Click and collect App Design and build your own with App Inventor

Pierre Huguet

email : pierre.huguet50@gmail.com

Site web : <u>onvaessayer.org</u>

Youtube : <u>youtube.com/onvaessayer</u>



Plan

• Introduction : décomposition de l'application

1. Création d'un site Web / serveur de données

- 2. Définition des données et préparation d'un jeu
 - formats JSON et geoJSON
 - modèles de données
- 3. Création de l'application mobile avec App Inventor
 - algorithmes
 - développement en étapes













Plan

• Introduction : décomposition de l'application

1. Création d'un site Web / serveur de données

- 2. Définition des données et préparation d'un jeu
 - formats JSON et geoJSON
 - modèles de données
- 3. Création de l'application mobile avec App Inventor
 - algorithmes
 - développement en étapes





Jeannette M. Wing: Computational thinking. Commun. ACM 49(3) [1]: 33-35 (2006) Property of Penn Engineering

DÉCOMPOSITION DE L'APPLICATION : LES FLUX



DÉCOMPOSITION DE L'APPLICATION : LES FLUX



CHOIX D'ARCHITECTURE : MODE RÉPARTI / MODE CENTRALISÉ



Ce que l'on va faire

applis de type UBER, click and collect, ...



- analyse comparative
 - où est le pouvoir, comment sont répartis les tâches et les flux financiers ?
 - En fait, quel service paie t-on à Uber ?
- Les choix effectués en début de projet sont structurants

DÉCOMPOSITION : PROTOTYPAGE PAPIER



DÉCOMPOSITION DE L'APPLICATION



PLAN: INTRODUCTION

- Introduction : décomposition de l'application
 - Présentation de l'application
 - Décomposition des flux
 - Plan de travail
 - Pré-requis, moyens utilisés
 - Ressources fournies
- 1. Création d'un site Web / serveur de données
- 2. Définition des données et préparation d'un jeu
 - formats JSON et geoJSON
 - modèles de données
- **3**. Création de l'application mobile avec App Inventor
 - algorithmes
 - développement en étapes











PLAN DES CHAPITRES 1 ET 2

00:00	•	Introduction : décomposition de l'application
09:38	1.	Création d'un site Web / serveur de données
10:38		créer un compte github
12:04		 créer un repository "username".github.io
13:10		 créer et partager un fichier index.html
14:47	2.	Définition des données et préparation d'un jeu de test
15:10		 Définition et organisation des données
15:41		 formats JSON & geoJSON
16:02		 modèle de restaurant au format JSON
17:54		 Modèle de catalogue d'objets géolocalisés au format geoJSON
21:15		 télécharger les données sur le serveur Github
23:02		 choix des propriétés geoJSON pour app inventor
24:54	3.	Création de l'application mobile avec App Inventor

Plan

- Introduction : décomposition de l'application
- 09:38 1. Création d'un site Web / serveur de données
- **14:47 2**. Définition des données et préparation d'un jeu

24:54	3.	Création de l'application mobile avec App Inventor
25:29		3.1 V1 : visualiser le catalogue des restaurants sur une carte
33:45		3.2 V2a : afficher un restaurant : nom, adresse, image et liste de plats
44:58		3.3 V2b : codage défensif, modèle de données,
51:59		adresses relatives, Dropbox & Google Drive
1:01:23		3.4 V3a : identifier et enregistrer l'utilisateur et la carte
1:11:44		recentrer la carte sur la position de l'utilisateur
1:18:32		3.5 V3b : préparer et passer une commande
1:33:11		3.6 V3c : bonus

PLAN : CHAPITRE 3

24:54

- 25:29 **3.1** V1 : visualiser le catalogue des restaurants sur une carte
- 33:45 3.2 V2a : afficher un restaurant : nom, adresse, image et liste de plats
- 44:58 **3.3** V2b : modèle, contrôle et gestion des données

3.3.1 codage défensif, modèle de données,

3.3.2 adresses relatives,

3.3.3 Dropbox & Google Drive

1:01:23 3.4 V3a : profil utilisateur

3.4.1 enregistrement du profil utilisateur et de

3.4.2 enregistrement de la carte

3.4.3 centrer la carte sur la position de l'utilisateur

1:18:32 3.5 V3b : passer commande

3.5.1 Design **3.5.2** restriction aux plats définis comme objets

3.5.3 Analyse fonctionnelle, pseudo-code

3.5.4 Programmation **3.5.5** essais de la version3b

1:33:11 3.6 V3c : bonus

3.6.1 paiements, partage de l'appli,
3.6.2 vérification du n° de téléphone,
3.6.3 partage de catalogues,
3.6.4 affichage amélioré

PRINCIPALES ACTIVITÉS PROPOSÉES POUR LA RÉALISATION





PRINCIPALES ACTIVITÉS PROPOSÉES POUR LA RÉALISATION

Pillars of Computational Thinking



RESSOURCES UTILISÉES : gratuites et/ou libres d'accès

Github : <u>https://github.com/</u>

(inscription gratuite nécessaire avec un email)

Search or jump to / Pull requests Issues Marketplace Explore					
🛱 onvaessayer / onvaessa		S Pin			
<> Code 💿 Issues 🏦 Pull					
	🐉 main 👻 🕻 1 branch 🚫 0 tags		Go to file Add file • Code •	About	
	onvaessayer Add files via upload		✓ 8cd186e 2 days ago 🕚 128 commits	test web site repository	
	SanFrancisco	Add files via upload	2 days ago	☆ 0 stars	
	ambridgeData	Add files via upload	18 days ago	I watching	
	flowers	Add files via upload	18 days ago	φ U TORKS	
	jitshareData1	Add files via upload	28 days ago	Delenses	
	gitshareData2	Add files via upload	last month	No releases	
	gitshareData3	Add files via upload	10 days ago	Create a new release	
	gitshareErrors1	Add files via upload	last month		
	icons	Add files via upload	18 days ago	Packages	
	pokemons	Add files via upload	24 days ago	No packages published Publish your first package	
	estaurants	Add files via upload	21 days ago		
	README.md	Initial commit	4 months ago	Environments 1	
	CatalogOfCatalogs.json	Add files via upload	2 days ago	github-pages (Active)	
	index.html	Update index.html	2 days ago		

App Inventor : <u>https://appinventor.mit.edu/</u> (inscription optionnelle avec un email)

⇒ \$ B +

La Courne

Aubervilliers

La Villette

11e Arrondissemer

Antoine

Ivry-sur-Seine

Vitry-sur-Sei

3:50 🏟 🗛 🕥 💀

Saint-Ouen

sur-Soin

Clignanco

Paris

Quartier de la Glacière Maison-Blanch

Cachar

L'Hay-les-Roses

Le Kremlin-

Bicêtre

Villejuif

nnevillier

res-sur-

s-Perret

17e Arron Monceau Faubourg Sain

aubourg Saint-

Montrouge

Bagneux

eine Clichy-la-Garei

Duilt-in Viewer Built-in Control Control Initialize global URLgeoJSONCatalog to [2 join [* https://onvaessar Math * gitshareData	'er.aithub.io/) "
Built-in Control Logic Math	er.aithub.io/) "
Control Logic Math	er.aithub.io/ "
Logic () * gitshareData	
Math	1/map.geojson
Text	
Lists do call Map1 .LoadFromURL	
Dictionaries	l
Colors	
Variables	
Procedures	
Screen1	
29 Map1	
Any component	

Notepad++ : <u>https://notepad-plus-plus.org/</u>

(à télécharger)

*C:\wamp64\www\onvaessayer.org\appinventor\apps\gitshate\resources\SanFrancisco\SquatGobble\restaurant.json - Notepad++ Fichier Édition Recherche Affichage Encodage Langage Paramètres Outils Macro Exécution Modules d'extension Document Image: Image Im	s? Đ 🔉 🖬 4 🕨 🕅 🗑 🗑 .	AN IN
<pre>map.geojson X = restaurantijson X 1 = { 2 "title": "Squat & Gobble", 3 "description": "American", 4 "address": "2263 Chestnut St, San Francisco, CA 94123, Etats- 5 "talenbare": "060000002"</pre>	-Unis",	Clotepad+
<pre> "image": "image.jpg", "items": ["items": ["name": "French Onion Soup", "price": 7.20, "gescription":"", "description":"", "ingredients": ["Onions", "Butter", "Sugar", "Brandy", " "Beef Base", "Flour", "Croutons Crumbs", "Swiss Cheese"], "image": "FrenchOnionSoup.png" }, [6 E { [[</pre>	Langage Paramètres Outils Macro Exécution A None (Normal Text) A > B > > > C D > > E > > > Gui4Cli H > > I > > >	
<pre>18 "price": 14.40, 19 "description":"", 20 "ingredients": ["Mixed Greens", "Cucumbers", "Carrots", " 21 "image": "HouseSalad.png" 22 - } 23 -]</pre>	● J > T KIXtart L > M > N >	Java JavaScript JSON JSP

JSON editor online : <u>https://jsoneditoronline.org/</u>

(utilisation en ligne)



geoJSON.io : <u>http://geojson.io</u>

(utilisation en ligne)



SUPPORTS PÉDAGOGIQUES ET PRÉREQUIS

- Pour ce projet, il est préférable d'avoir une première expérience en programmation, plutôt avec App Inventor
- mais
 - toutes les notions essentielles sont expliquées,
 - le code source est fourni et réutilisable à chaque étape,
 - les jeux de données nécessaires sont fournis <u>http://onvaessayer.org/appinventot?res=gitshare</u>
 - Un support de cours est proposé :
 <u>http://onvaessayer.org/appinventor?app=gitshare</u>
- La version la plus récente de cette vidéo est à l'adresse : <u>http://onvaessayer.org/appinventor?video=gitshare</u>



Créer un site web et un serveur de données avec Github

PLAN DES CHAPITRES 1 ET 2

- Introduction : décomposition de l'application
- 1. Création d'un site Web / serveur de données
 - créer un compte github
 - créer un repository "username".github.io
 - créer et partager un fichier index.html
- 2. Définition des données et préparation d'un jeu de test
 - Définition et organisation des données
 - formats JSON & geoJSON
 - modèle de restaurant au format JSON
 - Modèle de catalogue d'objets géolocalisés au format geoJSON
 - télécharger les données sur le serveur Github
 - choix des propriétés geoJSON pour app inventor
- 3. Création de l'application mobile avec App Inventor

1. SERVEURS, ADRESSES OU URL

Adresse = URL = Uniform Resource Locator



- github
 - http://onvaessayer.github.io/gitshareData3/map.geojson
- free pages perso de free



- http://pierre.huguet.free.fr/gitshare/restaurants/map.geojson
- serveur sur OVH

Dropbox

- http://onvaessayer.org/appinventor/apps/gitshare/resources/restaurants/map.geojson
- https://www.dropbox.com/s/p8oizwazpme7xpq/?dl=0 (copy address to web browser)
- Google Drive
 - https://drive.google.com/file/d/1QbflQiM0goh-YAqE87X0bQmg1sq6lv7i/view?usp=sharing



Créer un compte github

PLAN DES CHAPITRES 1 ET 2

- Introduction : décomposition de l'application
- 1. Création d'un site Web / serveur de données
 - créer un compte github
 - créer un repository "username".github.io
 - créer et partager un fichier index.html
- 2. Définition des données et préparation d'un jeu de test
 - Définition et organisation des données
 - formats JSON & geoJSON
 - modèle de restaurant au format JSON
 - Modèle de catalogue d'objets géolocalisés au format geoJSON
 - télécharger les données sur le serveur Github
 - choix des propriétés geoJSON pour app inventor
- 3. Création de l'application mobile avec App Inventor

1.1 CRÉER UN SITE WEB : QU'EST-CE QUE GITHUB ?

- GitHub est un site web et un service du cloud qui aide les développeurs
 - à stocker et à gérer leur code,
 - à suivre et contrôler les modifications.
- Github pages
 - permet d'utiliser l'adresse https://username.github.io comme un site web.
 username est le nom de l'utilisateur (ici : https://onvaessayer.github.io/)

User 1

User 2

User 3

User 4

- Git, créé par Linus Torvalds, est un logiciel open-source
- GitHub est une société à but lucratif qui offre un service d'hébergement de référentiel Git basé sur le cloud.

1.1 Créer un compte Github : https://github.com



1.1 Créer un compte Github : CHOISIR UN 'username'

	Welcome to GitHub! Let's begin the adventure
email	Enter your email √ pierre@onvaessayer.org
password	Create a password ✓ ••••••
username	Enter a username √ onvaessayerTest
news	Would you like to receive product updates and announcements via email? Type "y" for yes or "n" for no √ n
	Verify your account
contrôles	
création	Create account

1.1 Créer un compte Github : ENTRER LE CODE REÇU PAR EMAIL

	Welcome to GitHub! Let's begin the adventure
email nassword	Enter your email ✓ pierre@onvaessayer.org Create a password
	✓ ••••••••••••••••••••••••••••••••••••
username	√ onvaessayerTest
	Would you like to receive product updates and announcements via email? Type "y" for yes or "n" for no
news	√ n Verify your account
contrôles	
création	Create account

Validation email : code



1.1 Créer un compte Github : JUST ME



1.1 Créer un compte Github : PAS D'OPTION SPÉCIFIQUE



1.1 Créer un compte Github : CONTINUE FOR FREE

	Welcome to GitHub!	
	Let's begin the adventure	Free
email	Enter your email √ pierre@onvaessayer.org	 Unlimited public/private repositories
password	Create a password	2,000 CI/CD minutes/month Free for public repositories
r		500MB of Packages storage Free for public repositories
username	Enter a username √ onvaessayerTest	 Community support
	Would you like to receive product updates and announcements via email? Type "y" for yes or "n" for no	
news	√ n	
	Verify your account	
contrôles		
création	Create account	Continue for free

1.1 Créer un compte Github : OK

Search or jump to 🕧	Pull requests Issues Marketplace Explore		
Create your first project Ready to start building? Create a repository for a new idea or bring over an existing repository to keep contributing to it. Create repository Import repository	Learn Git and GitHub without any code! Using the Hello World guide, you'll create a repository, start a branch, write comments, and open a pull request. Read the guide Start a project		×
Desent activity	Following For you (Beta)		
When you take actions across GitHub, we'll provide links to that activity here.	Introduce yourself The easiest way to introduce yourself on GitHub is by creating a README in a repository about you! You can start here: onvaessayerTest / README.md 1 - • Hi, I'm @onvaessayerTest 2 - • I'm interested in 3 - • • I'm currently learning 4 - • • I'm looking to collaborate on 5 - • How to reach me 6		
		Dismiss this	Continue
	Discover interesting projects and people to populate your personal news feed. Your news feed helps you keep up with recent activity on repositories you watch or star and people you follow.		



Créer un repository partagé https://username.github.io

PLAN DES CHAPITRES 1 ET 2

- Introduction : décomposition de l'application
- **1**. Création d'un site Web / serveur de données
 - créer un compte github
 - créer un repository "username".github.io
 - créer et partager un fichier index.html
- 2. Définition des données et préparation d'un jeu de test
 - Définition et organisation des données
 - formats JSON & geoJSON
 - modèle de restaurant au format JSON
 - Modèle de catalogue d'objets géolocalisés au format geoJSON
 - télécharger les données sur le serveur Github
 - choix des propriétés geoJSON pour app inventor
- 3. Création de l'application mobile avec App Inventor

1.2 Création d'un repository "username".github.io

	Search or jump to 7	Pull requests Issues Marketplace Explore		
	Create your first project Ready to start building? Create a repository for a new idea or bring over an existing repository to keep contributing to it. Create repository Import repository	Learn Git and GitHub without any code! Using the Hello World guide, you'll create a repository, start a branch, write comments, and open a pull request. Read the guide Start a project		×
\checkmark	Recent activity	Following For you (Beta)		
	When you take actions across GitHub, we'll provide links to that activity here.	Introduce yourself The easiest way to introduce yourself on GitHub is by creating a README in a repository about you! You can start here:		
		 Q Hi, I'm @onvaessayerTest Q I'm interested in T'm currently learning ✓ I'm looking to collaborate on - ♥ How to reach me 		
			Dismiss this	Continue
		Discover interesting projects and people to populate your personal news feed.		

Your news feed helps you keep up with recent activity on repositories you watch or star and people you follow.

Explore GitHub
1.2 Création d'un repository "username".github Create repository





Créer un fichier dans le répertoire partagé

PLAN DES CHAPITRES 1 ET 2

- Introduction : décomposition de l'application
- **1**. Création d'un site Web / serveur de données
 - créer un compte github
 - créer un repository "username".github.io
 - créer et partager un fichier index.html
- 2. Définition des données et préparation d'un jeu de test
 - Définition et organisation des données
 - formats JSON & geoJSON
 - modèle de restaurant au format JSON
 - Modèle de catalogue d'objets géolocalisés au format geoJSON
 - télécharger les données sur le serveur Github
 - choix des propriétés geoJSON pour app inventor
- 3. Création de l'application mobile avec App Inventor

1.3 Créer un fichier index.html (si add readme sélectionné)

🗄 Projects 🕮 Wiki 🛈 Security 🗠 Insights 🕸 Settings						
ᢞ main → ۴º 1 branch ा tags	Go to file Add file - Code -					
• onvaessayerTest Initial commit 3830974 now 🕚 1 commit						
README.md Initial commit	now					
README.md	Ø					
onvaessayerTest.github.io						
test static server on github						

1.3 Créer un fichier index.html (si add readme sélectionné)



README.md

0

onvaessayerTest.github.io

test static server on github

1.3 Créer un fichier index.html (si add readme NON sélectionné)

() (Search or jump to / Pull requests Issues Marketplace Explore	
🖵 onv	aessayerTest / onvaessayerTest.github.io	থি
<> Coc	le 💿 Issues 🏦 Pull requests 🕑 Actions 🖽 Projects 🕮 Wiki 🙂 Security 🗠 Insights 🕸 Settings	
	Quick setup — if you've done this kind of thing before Image: Set up in Desktop or HTTPS SSH https://github.com/bernardoTestTest/beranrdoTestTest.git Get started by creating a new file or uploading an existing file. We recommend every repository include a README, LICENSE, and .gitig	nore.
	<pre>or create a new repository on the command line echo "# beranrdoTestTest" >> README.md git init git add README.md git commit -m "first commit" git branch -M main git remote add origin https://github.com/bernardoTestTest/beranrdoTestTest.git git push -u origin main</pre>	

1.3 Créer un fichier index.html



1.3 Créer un fichier index.html



1.3 Créer un fichier index.html

🗄 Projects 🕮 Wiki 🕕 Security	🗠 Insights 🕸 Settings						
🍞 main 🚽 🐉 1 branch 💿 0 tags		Go to file Add file - Code -					
onvaessayerTest Create index.html		2e8d629 now 🕥 2 commits					
C README.md	Initial commit	7 minutes ago					
🗅 index.html	Create index.html	now					
README.md		Ø					
onvaessayerTest.github.io							
test static server on github							
46 Click& collect app - pierre.huguet50@gmail.com - http://onvaessayer.org							

PLAN DES CHAPITRES 1 ET 2

- Introduction : décomposition de l'application
- **1**. Création d'un site Web / serveur de données
 - créer un compte github
 - créer un repository "username".github.io
 - créer et partager un fichier index.html
- 2. Définition des données et préparation d'un jeu de test
 - Définition et organisation des données
 - formats JSON & geoJSON
 - modèle de restaurant au format JSON
 - Modèle de catalogue d'objets géolocalisés au format geoJSON
 - télécharger les données sur le serveur Github
 - choix des propriétés geoJSON pour app inventor
- 3. Création de l'application mobile avec App Inventor

1.3 AFFICHER index.html dans un navigateur

 ouvrir un navigateur et aller à l'adresse à l'adresse username.github.io (dans cet exemple onvaessayerTest.github.io)



Hello this is the index file for my Github server!

 Attention, il faut parfois plusieurs minutes entre la création ou l'importation d'un fichier et sa disponibilité sur Internet

> 404 File not found

The site configured at this address does not contain the requested file.



Définir et préparer les données catalogue géolocalisé et restaurants

PLAN DES CHAPITRES 1 ET 2

- Introduction : décomposition de l'application
- 1. Création d'un site Web / serveur de données
 - créer un compte github
 - créer un repository "username".github.io
 - créer et partager un fichier index.html
- 2. Définition des données et préparation d'un jeu de test
 - Définition et organisation des données
 - formats JSON & geoJSON
 - modèle de restaurant au format JSON
 - Modèle de catalogue d'objets géolocalisés au format geoJSON
 - télécharger les données sur le serveur Github
 - choix des propriétés geoJSON pour app inventor
- 3. Création de l'application mobile avec App Inventor



Définition et organisation des données

2.1 DÉFINITION DES DONNÉES : CATALOGUES ET RESTAURANTS (SHOPS)







- title (name)
- description (lien)
- geo-location
 - longitude, latitude

Données d'un restaurant -

- title (name)
- description (category)
- address
- image
- liste des plats
 - name, price, ...
 - name, price, ...

2.1 TYPES DE DONNÉES : IMAGES, FICHIERS JSON ET GEOJSON



2.1 TYPES DE DONNÉES : IMAGES, FICHIERS JSON ET GEOJSON (géolocalisées)



2.1 ORGANISATION : catalogue et un répertoire par restaurant





JSON & geoJSON

PLAN DES CHAPITRES 1 ET 2

- Introduction : décomposition de l'application
- **1**. Création d'un site Web / serveur de données
 - créer un compte github
 - créer un repository "username".github.io
 - créer et partager un fichier index.html
- 2. Définition des données et préparation d'un jeu de test
 - Définition et organisation des données
 - formats JSON & geoJSON
 - modèle de restaurant au format JSON
 - Modèle de catalogue d'objets géolocalisés au format geoJSON
 - télécharger les données sur le serveur Github
 - choix des propriétés geoJSON pour app inventor
- 3. Création de l'application mobile avec App Inventor



modèle de restaurant au format JSON

PLAN DES CHAPITRES 1 ET 2

- Introduction : décomposition de l'application
- **1**. Création d'un site Web / serveur de données
 - créer un compte github
 - créer un repository "username".github.io
 - créer et partager un fichier index.html
- 2. Définition des données et préparation d'un jeu de test
 - Définition et organisation des données
 - formats JSON & geoJSON
 - modèle de restaurant au format JSON
 - Modèle de catalogue d'objets géolocalisés au format geoJSON
 - télécharger les données sur le serveur Github
 - choix des propriétés geoJSON pour app inventor
- 3. Création de l'application mobile avec App Inventor

JSON EDITOR ONLINE : https://jsoneditoronline.org

New d	ocume	ent 1								•	1	~	\$ -		
code		F		J≞	T	Q	C'						leMirror		
1													^		
2 v	{													C	vac
3		"titl	e":	'Song	San"	,									уру
4		"desc	ripti	ion":	"Re	stau	rant	Corée	n",					<	>
5		"addr "tole	ess"	; "ru .", "	e Ma	rmon	tel", ac"								
7		tere imag	phone	:: 'imaσ	0000 0 in	оооо а"	, כפ							Tran	sform
8.1		iten	,⊂ . is":	Tillag	e.lh	δ)									
9 v		{		_										<	>
10		("r	name"	: "D	olsot	t pou	let",							
11			"F	orice	": 1	2,	÷							Diffe	rences
12			"(lescr	ipti	on"	:"",							_	
13			"j	ingre	dien	ts":	["pou	let",	"carot	tes","	soja"],				nable
14			"i	image	":"d	olso	tPoul	et.PN	G"						
15		}	,												
16 v		{													
17			"r	name"	: "B	oulgo	og1",								
10			۱ ر	locon	: 1 inti	8, on"	. "	mincó	da ha	ouf co					
20			"	ingro	dion	011 + c " · ∣	i e	mince nf" "	ue DO	eur sa	ice soj	d,			
20				image	":"h	oulgo	ogi.P	NG"	30]a]	ر					
22		}				0418									
23 v		{													
24			"r	name"	: "в	oulgo	ogi p	oulet	",						
25			"F	orice	": 1	8,									
26			"(lescr	ipti	on"	: "b	lanc	de pou	let, s	auce so	oja",			
27			"j	ingre	dien	ts":	["pou	let",	"soja"],					
28			"j	image	":"b	oulgo	ogiPo	ulet.	PNG"						
29		}													
30	1														
31	ĵ														
32															
3/															
25													~		



JSON EDITOR ONLINE : https://jsoneditoronline.org

New document 1 🔋 🗁 🖬 🖝 🖬 🖛 🗳	•	New document 2
ode tree 🗦 🚍 斗 🔍 🗘 C' powered by CodeMirre	or	code tree 호 😤
1	^	<pre>> items > 0 > i</pre>
2 v {	Copy	▼ {
3 "title": "SongSan", "decemination", "Dectowerst Confer"	20099	title : SongSan
4 description : Restaurant Coreen ,	$\langle \rangle$	description : Re
5 address : The Marmonicer ,		address : rue Ma
7 "image": "image ing"	Transform	telephone : 0600
"items":		image : image.jp
9 v {	< >	▼ items : [3 items
<pre>10 "name": "Dolsot poulet",</pre>		▼ 0 : {
11 "price": 12,	Differences	name : Dolso
12 "description" :"",		price : 12
<pre>13 "ingredients":["poulet","carottes","soja"],</pre>	🗆 Enable	ingnodionts
14 "image": "dolsotPoulet.PNG"		• Ingreutents
15 },		
16 v {		2 : soja
17 "name": "Boulgogi"		1
18 _"price": 18,		image : dols
19 "description" : "émincé de boeuf sauce soja",		}
20 "ingredients":["boeut","soja"],		▼ 1:{
21 "image": "boulgogi.PNG"		name : Boulg
22 },		price : 18
23 v {		description
25 "nrice", 18	:	ingredients
26 "description" · "blanc de noulet sauce soia"	•	image : boul
27 "ingredients":["nou]et"."soia"].		}
28 "image": "boulgogiPoulet.PNG"		2:{ 5 props }
29 }		
30		}
31 }		
32	~	



MODÈLE DE RESTAURANT AU FORMAT JSON

JSON

outil d'édition recommandé : JSON editor online

https://jsoneditoronline.org/



```
"title": "SongSan",
"description": "Restaurant Coréen",
"address": "rue Marmontel",
"telephone": "060000005",
"image": "image.jpg",
"items": |
        "name": "Dolsot poulet",
        "price": 12,
        "description" :"",
        "ingredients": ["poulet", "carottes", "soja"],
        "image": "dolsotPoulet.PNG"
    ł,
        "name": "Boulgogi",
        "price": 18,
        "description" : "émincé de boeuf sauce soja",
        "ingredients":["boeuf", "soja"],
        "image": "boulgogi.PNG"
```



geoJSON : données geolocalisées création d'un catalogue avec geojson.io

PLAN DES CHAPITRES 1 ET 2

- Introduction : décomposition de l'application
- **1**. Création d'un site Web / serveur de données
 - créer un compte github
 - créer un repository "username".github.io
 - créer et partager un fichier index.html
- 2. Définition des données et préparation d'un jeu de test
 - Définition et organisation des données
 - formats JSON & geoJSON
 - modèle de restaurant au format JSON
 - Modèle de catalogue d'objets géolocalisés au format geoJSON
 - télécharger les données sur le serveur Github
 - choix des propriétés geoJSON pour app inventor
- 3. Création de l'application mobile avec App Inventor

QUELQUES MOTS SUR JSON ET GEOJSON

geoJSON

outil d'édition recommandé : geoJSON.io http://geojson.io



"type": "FeatureCollection",

"type": "Feature",
"properties": {

"type": "Feature",
"properties": {

"geometry": {

"title": "le relais",

"fill": "#0000FF", "infobox":true

"description": "https://onvaessaver.github.io/restaurants/relaisDeLaPlace/restaurant.json

"type": "Point", "coordinates": [2.3066380620002747,48.836606046462514]

"features": [

GEOJSON ATTRIBUTES FOR APPINVENTOR





télécharger sur github

un catalogue geoJSON et les données json de restaurants

Plan

- Introduction : décomposition de l'application
- 1. Création d'un site Web / serveur de données
 - créer un compte github
 - créer un repository "username".github.io
 - créer un fichier index.html
 - consulter le site (index.html) avec un navigateur
- 2. Définition des données et préparation d'un jeu
 - Créer et décrire un restaurant (JSON)
 - le format JSON
 - créer un catalogue de restaurants géolocalisés (geoJSON)
 - télécharger les données sur le site Web (Github)
 - choix des propriétés du catalogue pour app inventor
- 3. Création de l'application mobile avec App Inventor

2.5 CATALOGUE ET RÉPERTOIRES DE RESTAURANTS



répertoire des restaurants : <u>https://onvaessayer.Github.io/gitshareData1/map.geojson</u>



catalogue GeoJSON et répertoires des restaurants

Descriptif JSON d'un restaurant, image du restaurant et images des plats

Descriptif JSON d'un restaurant, image du restaurant et mages des plats

2.5 UPLOAD/TÉLÉCHARGEMENT DE DONNÉES (RÉPERTOIRES ET FICHIERS)

🗄 Projects 🕮 Wiki 🙂 Security	🗠 Insights 🛛 🕸 Settings					
₽ main - ₽ 1 branch ⊙ 0 tags		Go to file Add file - Code -				
: onvaessayerTest Create index.html		Create new file 2e8 Upload files 2 commits				
README.md	Initial commit	10 minutes ago				
🗅 index.html	Create index.html	3 minutes ago				
README.md						
onvaessayerTest.github.io						

test static server on github

2.5 UPLOAD/TÉLÉCHARGEMENT DE DONNÉES (RÉPERTOIRES ET FICHIERS)



2.5 CONSULTATION DES DONNÉES DEPUIS UN NAVIGATEUR



N Un délai de plusieurs minutes est parfois nécessaire pour que le site Web soit mis à jour après un commit



Propriétés du catalogue geojson lues automatiquement par App Inventor
PLAN

- Introduction : décomposition de l'application
- 1. Création d'un site Web / serveur de données
 - créer un compte github
 - créer un repository "username".github.io
 - créer un fichier index.html
 - consulter le site (index.html) avec un navigateur
- 2. Définition des données et préparation d'un jeu
 - Créer et décrire un restaurant (JSON)
 - le format JSON
 - créer un catalogue de restaurants géolocalisés (geoJSON)
 - télécharger les données sur le site Web (Github)
 - choix des propriétés du catalogue pour app inventor
- 3. Création de l'application mobile avec App Inventor

2.6 PROPRIÉTÉS GEOJSON DÉJÀ LUES PAR APPINVENTOR



2.6 GEOJSON : RÔLE OU UTILISATION DES ATTRIBUTS

```
"type": "FeatureCollection",
"features": [
    "type": "Feature",
                                      vadresse (URL) du fichier JSON de ce restaurant
    "properties": {
     "title": "Songsan",
      "description": "https://onvaessayer.github.io/gitshareGitDataset1/songSan/restaurant.json",
     "infobox": true,
      "fill": "#00FF00",
      "image": "korean.png"
    },
                                adresse (URL) de l'icone à afficher, ou media App Inventor
    "geometry": {
     "type": "Point", "coordinates": [2.29935,48.836747]
    ...
```



Création d'une application mobile click and collect

Plan

- Introduction : décomposition de l'application
- 1. Création d'un site Web / serveur de données
- 2. Définition des données et préparation d'un jeu
- 3. Création de l'application mobile avec App Inventor
 - 1. V1 : visualiser le catalogue des restaurants sur une carte
 - 2. V2a : sélectionner un restaurant et afficher ses nom, adresse, image et liste de plats
 - 3. V2b : codage défensif, modèle de données, adresses relatives, Dropbox & Google Drive
 - 4. V3a : identifier et enregistrer l'utilisateur et la carte
 - 5. V3b : préparer et passer une commande
 - 6. V3c : bonus



visualiser le catalogue des restaurants sur une carte

Plan

- Introduction : décomposition de l'application
- 1. Création d'un site Web / serveur de données
- 2. Définition des données et préparation d'un jeu
- 3. Création de l'application mobile avec App Inventor
 - 1. V1 : visualiser le catalogue des restaurants sur une carte
 - 2. V2a : sélectionner un restaurant et afficher ses nom, adresse, image et liste de plats
 - 3. V2b : codage défensif, modèle de données, adresses relatives, Dropbox & Google Drive
 - 4. V3a : identifier et enregistrer l'utilisateur et la carte
 - 5. V3b : préparer et passer une commande
 - 6. V3c : bonus

DESIGN : COMPOSANT MAP



PROGRAMME : MAP LOAD FROM URL



PROGRAMME : MAP LOAD FROM URL

initialize global URLgeoJSONCatalog	to 🕻 🔯 join (" https://onvaessayer.github.io/ "
	L C	? " gitshareData1/map.geojson "
when Person1 Initializa		
when Screen .initialize		
do call Map1 .LoadFromURL		
uri (get global URL	geoJSONCatalog 🔨
	get global ONL	geoson catalog

Propriétés de chaque objet du catalogue geoJSON qui sont lues par LoadFromURL :

 description becomes Description texte libre utilisé pour enregistrer l'adresse du fichier de chaque restaurant • draggable becomes Draggable true/false : déplaçable ou non . infobox becomes EnableInfobox true/false : affiche title et description quand on clique sur cet objet ٠ • fill becomes FillColor couleur de remplissage • fill-opacity becomes FillOpacity adresse web de l'icone affiché sur la carte (ou nom du media appinventor) ٠ image becomes ImageAsset couleur de contour ٠ stroke becomes StrokeColor transparence/opacité ٠ stroke-opacity becomes StrokeOpacity largeur du contour ٠ stroke-width becomes StrokeWidth title : nom du restaurant title becomes Title ٠ true/false : visible ou pas visible becomes Visible .

PROGRAMME : MAP LOAD FROM URL



CODE SOURCE DE L'APPLICATION

le code source de l'application (gitshare1.aia) et la version exécutable (gitshare1.apk) sont à l'adresse

- http://onvaessayer.org/appinventor?res=gitshare
- Voir également sur github
 - <u>https://onvaessayer.github.io/gitshare1.aia</u> et <u>https://onvaessayer.github.io/gitshare1.apk</u>

Vous avez aussi un accès direct à l'application dans App Inventor depuis l'onglet projets :

- import for repository
- ajouter repository http://onvaessayer.org/apps/githare/
- et charger gitshare1

AFFICHAGE D'UNE CARTE AVEC LES RESTAURANTS (GITSHARE 1)

Design : (composant map)





Blocs : (algorithme)

TÉLÉCHARGER L'APPLICATION DEPUIS UN REPOSITORY (GITSHARE 1)

See MIT App Inventor X See MIT App Inventor	× +		- D	\times
\leftarrow \rightarrow C \textcircled{a} O \textcircled{a} = ai2.appir	ventor. mit.edu /#6591103739232256	120% 🟠 🔍 Search	☑ Q ≫	\equiv
Projects *	Connect • Build • Settings • Help •	My Projects View Trash Guide Report an Issue English 🔻	uber@onvaessayer.org 🔻	^
Start new project Move To Trash View Trash Log	Create a Project from a Template			
Projects Name gitshare02 gitshare1 gitshare1 gitshare01 gitshare03 gitshare03 gitshare3 gitshare3 gitshareSolutuiion1 gitsharemini_copy gitshare2 gitshare3_backup testLoadFromURL clickAndUber3 test7	Built-in Templates Add a New Template Library Url Built-in Templates http://onvaessayer.org/appinventor/apps/clickAndUber/ http://onvaessayer.org/appinventor/apps/clickAndUber/ http://onvaessayer.org/appinventor/apps/clickAndUber/ http://onvaessayer.org/appinventor/apps/clickAndUber/ http://onvaessayer.org/appinventor/apps/clickAndUber/ http://onvaessayer.org/appinventor/apps/glishare/ Implement Quiz app to detect if a story is fake or not. Implement HelloPurr A purring kitty app Implement Search for Twitter hashtags by location using a map. MoodRing Track your feelings and reach out to others having a	Iub share book reviews with friends. app that lets you and your friends share reviews of your favorite books. y YR Media's story about audiobooks 0:00:10 PM :45:30 PM :00:56 PM :45:30 PM :00:56 PM :34:23 PM :11:40 PM 1:26:55 AM 1:26:34 AM 4:16:00 PM :36:49 PM 10:33:29 AM 7:48:40 PM 11:26:07 AM 12:48:24 AM		
 gitshare1_a pokemonNamesV2 test6 test7b test7a 	Cancel Apr 14, 2022, 6:46:52 PM	OK 12:24:38 AM 4:22:22 PM 10:28:28 PM 2:59:18 PM Apr 22, 2022, 11:59:55 AM		

TÉLÉCHARGER L'APPLICATION DEPUIS UN REPOSITORY (GITSHARE 1)



base (title + description) :

https://onvaessayer.github.io/gitshareData1/map1.geojson



color (title + description + fill) : https://onvaessayer.github.io/gitshareData1/map1a.geojson



local icons (title + description + local image) https://onvaessayer.github.io/gitshareData1/map2.geojson



local icons (title + description + web image) https://onvaessayer.github.io/gitshareData1/map3.geojson



GEOJSON CATALOG URLS FOR TESTING gitshareDataset1



GEOJSON CATALOG URLS FOR TESTING gitshareErrors1

initialize global (badgeoJSON) to	🖸 make a list 🌘	ioin (f * (https://onvaessayer.github.io/) *] (f 🧿 * (gitshareErrors1/mapErrMissingGeojson) *]
	•	join (* https://onvaessayer.github.io/) * (? * gitshareErrors1/mapErrFormat.geojson) *
		ioin (_ * https://onvaessayer.github.io/) * (? * • *
	•	ioin (* https://onvaessayer.github.io/) * (? * gitshareErrors1/mapErrColor.geojson) *
		join (* https://onvaessayer.github.io/) * (? * gitshareErrors1/mapErrSvg.geojson *

ERREURS POSSIBLES AVEC LE FICHIER GEOJSON

- fichier manquant à cette URL \rightarrow Error 1101 : unable to get a response
- pas d'accès à Internet \rightarrow Error 1101 : unable to get a response
- contenu non conforme à geoJSON \rightarrow hard crash
- format d'image non supporté (svg) → hard crash
- valeur de couleur invalide \rightarrow hard crash

ERREURS POSSIBLES AVEC LE FICHIER GEOJSON

- fichier manquant à cette URL → Error 1101 : unable to get a response test geoJSON URL initialize global URLgeoJSONCatalog to [② join (* https://onvaessayer.github.io/) * (③ * gitshareErrors1/mapErrMissingGeojson)
- pas d'accès à Internet → Error 1101 : unable to get a response test geoJSON URL
- contenu non conforme à geoJSON → hard crash
 test geoJSON URL [initialize global URLgeoJSONCatalog to [] join [* [https://onvaessayer.github.io/] * [] * [gitshareErrors1/mapErrFormat.geojson]
- format d'image non supporté (svg) → hard crash test geoJSON URL initialize global URLgeoJSONCatalog to [♀ join [* https://onvaessayer.github.io/ * [♀ * gitshareErrors1/mapErrSvg.geojson *
- valeur de couleur invalide

 test geoJSON URL
 initialize global URLgeoJSONCatalog to [@ join (https://onvaessayer.github.io/ *] (@ * gitshareErrors1/mapErrColor.geojson *

ACTIONS DÉFENSIVES :

initialize global URLgeoJSONCatalog to 🜔 😒 join 🌔 " https://onvaessayer.github.io/) "
(gitshareData1/map.geojson "
when Screen1 .Initialize
do call Map1 .LoadFromURL
url (get global URLgeoJSONCatalog 🔹
when any Marker.Click
component notAlreadyHandled
do set Marker. EnableInfobox • of component • get component • to • true •

ACTIONS DÉFENSIVES : évènement Error Occured



Les erreurs gérées par App Inventor, l'évènement errorOccured de l'écran Screen1.

On peut alors prévenir l'utilisateur,

ACTIONS DÉFENSIVES : évènement Error Occured



ACTIONS DÉFENSIVES : JEUX DE DONNÉES VALIDES POUR LES TESTS



ACTIONS DÉFENSIVES : JEUX DE DONNÉES ERRONÉES POUR LES TESTS





Afficher les données de restaurants gitshare2a

Plan

- Introduction : décomposition de l'application
- 1. Création d'un site Web / serveur de données
- 2. Définition des données et préparation d'un jeu
- 3. Création de l'application mobile avec App Inventor
 - **1**. V1 : visualiser le catalogue des restaurants sur une carte
 - 2. V2a : sélectionner un restaurant et afficher ses nom, adresse, image et liste de plats
 - 3. V2b : codage défensif, modèle de données, adresses relatives, Dropbox & Google Drive
 - 4. V3a : identifier et enregistrer l'utilisateur et la carte
 - 5. V3b : préparer et passer une commande
 - 6. V3c : bonus





Web1





AFFICHER LES DONNÉES D'UN RESTAURANT : $V1 \rightarrow V2a$



$\{ JSON OBJECT \} \rightarrow App Inventor DICTIONARY \}$


$\{ JSON OBJECT \} \rightarrow App Inventor DICTIONARY \}$

```
"title": "Le Relais",
"address": "Alleray, Paris 15",
"telephone": "060000002",
"image": "https://onvaessayer.gi
"items": [
    "Pizza Roma 13.5",
    "Tagliatelle 12.5",
    "Burrata 6.5",
    "Chianti 23"
]
```

$\{ JSON OBJECT \} \rightarrow App Inventor DICTIONARY \}$



$\{ JSON OBJECT, LIST \} \rightarrow App Inventor DICTIONARY, LIST \}$



DICTIONARY & LIST BLOCKS



$\{ JSON OBJECT, LIST \} \rightarrow App Inventor DICTIONARY, LIST \}$



GITSHARE2A: CONNECT (Screen1) & MAP (mapScreen)



GITSHARE2A : DISPLAY RESTAURANT DATA (shop screen)





Codage défensif, modèle objet des plats adresses relatives, Dropbox& Google drive gitshare2b

Plan

- Introduction : décomposition de l'application
- 1. Création d'un site Web / serveur de données
- 2. Définition des données et préparation d'un jeu
- 3. Création de l'application mobile avec App Inventor
 - **1**. V1 : visualiser le catalogue des restaurants sur une carte
 - 2. V2a : sélectionner un restaurant et afficher ses nom, adresse, image et liste de plats
 - 3. V2b : codage défensif, modèle de données, adresses relatives, Dropbox & Google Drive
 - 4. V3a : identifier et enregistrer l'utilisateur et la carte
 - 5. V3b : préparer et passer une commande
 - 6. V3c : bonus

CODAGE DÉFENSIF : SE PROTÉGER DES ERREURS

- L'application fonctionne avec les données fournies,
 - mais elle n'est pas protégée contre les erreurs possibles
 - elle n'est pas fiable
- Le programme doit se prémunir des erreurs
 - sur les données en entrée (créées et modifiées en permanence)
 - de fonctionnement (ex : pas d'accès à Internet)
 - des composants logiciels (ex : valeur ou format non pris en compte)
- Nous examinerons ici des erreurs liées aux données de restaurants



Codage défensif

gitshare2b

Plan

- Introduction : décomposition de l'application
- 1. Création d'un site Web / serveur de données
- 2. Définition des données et préparation d'un jeu
- 3. Création de l'application mobile avec App Inventor
 - **1**. V1 : visualiser le catalogue des restaurants sur une carte
 - 2. V2a : sélectionner un restaurant et afficher ses nom, adresse, image et liste de plats
 - 3. V2b : codage défensif, modèle de données, adresses relatives, Dropbox & Google Drive
 - 4. V3a : identifier et enregistrer l'utilisateur et la carte
 - 5. V3c : préparer et passer une commande
 - 6. V3d : afficher les plats et partager les catalogues

TYPES D'ERREURS LIÉES AU FICHIER JSON DE CHAQUE RESTAURANT

• Fichier non trouvé \rightarrow response code = 404

Si lecture OK : response code =200

- contenu non conforme à JSON \rightarrow Error 1105 : unable to decode text \rightarrow traiter avec évènement error.occured
- contenu ne correspond pas à un dictionnaire \rightarrow tester dans le programme
- la clef items ne contient pas une liste \rightarrow bad argument to Elements
 - \rightarrow à tester dans le programme
- un item n'est pas une chaine de caractères → hard crash
 → à tester dans le programme

ERRORS / RESTAURANT JSON FILE

Catalogue geojson : https://onvaessayer.github.io/gitshareErrors1/map.geojson



ERR 1 : JSON FILE NOT FOUND / FICHIER NON TROUVÉ

Catalogue geojson : https://onvaessayer.github.io/gitshareErrors1/map.geojson



-lerelais problem : json file not found

ERR : JSON FILE NOT FOUND / FICHIER NON TROUVÉ

Catalogue geojson : https://onvaessayer.github.io/gitshareErrors1/map.geojson



problem : json file not found







ERR : JSON FILE NOT FOUND / FICHIER NON TROUVÉ

Catalogue geojson : https://onvaessayer.github.io/gitshareErrors1/map.geojson



Error message



ERR 2 : JSON FORMAT ERROR / ERREUR DE FORMAT

Catalogue geojson : https://onvaessayer.github.io/gitshareErrors1/map.geojson



```
Ristorante roma
     problem : format error
     comma missing after email
     virgule manguante après email
"title": "Le Roma",
"description": "Pizzeria",
"address": "avenue du Maine, Paris",
"image": "https://onvaessayer.github.io/gitshareGitDataset1/R
"telephone": "060000004",
"email":"ristoranteRoma@paris.f
"items": [
    "pizza Margherita 8.40", "tagliatelles 7.90", "Chianti 13
```

ERR 2 : JSON FORMAT ERROR / ERREUR DE FORMAT

Catalogue geojson : https://onvaessayer.github.io/gitshareErrors1/map.geojson



```
Error 1105: Unable to decode
      Ristorante roma
                                                    the JSON text: {
                                                      "title": "Indiana Cafe",
      problem : format error
                                                      "description": "Restaurant
      comma missing after email
                                                    américain".
                                                      "address": "rue de Tolbiac,
      virgule manquante après email
                                                     75013 Paris".
                                                      "telephone": "0600000003",
"title": "Le Roma",
                                                       "email":"indianaCafe@paris
"description": "Pizzeria",
                                                     .fr".
"address": "avenue du Maine, Paris",
                                                     "image":
"image": "https://onvaessayer.github.io
                                                     https://onvaessayer.github.io
"telephone": "060000004",
                                                    /gitshareGitDataset1
"email":"ristoranteRoma@paris.
                                                     /IndianaCafe/image.jpg",
                                                     "items": [
"items": [
                                                      "American burger : 12.5",
     "pizza Margherita 8.40", "tagliatel
                                                      "veggie Salad 11.5",
                                                       "Bordeaux Haut de Lerm
                                                     23"],
```

128 Click& collect app - pierre.huguet50@gmail.com - http://onvaessayer.org

Error message

SCREEN1.ErrorOccured : CATCH ERRORS / ATTRAPER LES ERREURS

Catalogue geojson : https://onvaessayer.github.io/gitshareErrors1/map.geojson



Error message

ERR 3 : NOT A DICTIONARY / LE DÉCODAGE N'EST PAS UN DICTIONNAIRE

Catalogue geojson : https://onvaessayer.github.io/gitshareErrors1/map.geojson



-indianaCafe problem : format error

ERR 3 : NOT A DICTIONARY / LE DÉCODAGE N'EST PAS UN DICTIONNAIRE

Catalogue geojson : https://onvaessayer.github.io/gitshareErrors1/map.geojson



ERR 4 : ITEMS NOT A LIST / LES ITEMS NE SONT PAS UNE LISTE

Catalogue geojson : https://onvaessayer.github.io/gitshareErrors1/map.geojson



ERR 4 : ITEMS NOT A LIST / LES ITEMS NE SONT PAS UNE LISTE

Catalogue geojson : https://onvaessayer.github.io/gitshareErrors1/map.geojson



ERR 4 : ITEMS NOT A LIST / LES ITEMS NE SONT PAS UNE LISTE

Catalogue geojson : https://onvaessayer.github.io/gitshareErrors1/map.geojson

Momoka items Clicy ancou problem : items n'est pas une liste La Ville Arrondissement. not a list 17e Arrondissessent Monceau a Poissonnière Faubourg Saint-OK Honoré Opér 1er Arrondissement ent is a list? thing 🔰 get global items 🔻 11e Arrondis Faubourg Saintthen Germain Paris Faubourg S Antoin else call Notifier1 .ShowMessageDialog 5e Arrondissement enelle not a list aubourg Saintmessage lacques Berc title items laisance Quartier de buttonText OK la Glacière Maison-Blanche © OpenStreetMap contributors

Error message

Catalogue geojson : https://onvaessayer.github.io/gitshareErrors1/map.geojson



LeSaotico

problem : un item de la liste n'est pas une chaine de caractères

Catalogue geojson : https://onvaessayer.github.io/gitshareErrors1/map.geojson

Error message



LeSaotico

Catalogue geojson : https://onvaessayer.github.io/gitshareErrors1/map.geojson

Error message



problem : un item de la liste n'est pas une chaine de caractères set ListView1 • Elements • to (get global items • Application crash, no message

Catalogue geojson : https://onvaessayer.github.io/gitshareErrors1/map.geojson



-LeSaotico

problem : un item de la liste n'est pas une chaine de caractères



Catalogue geojson : https://onvaessayer.github.io/gitshareErrors1/map.geojson



-LeSaotico







CODE gisthare 2a => 2b : traitement des erreurs

CODE gisthare 2a => 2b : traitement des erreurs





CODE gisthare 2a => 2b : traitement des erreurs






when We	b1 🔹 .	GotText 🔰 🚺 GotText 🚺 GotText 🚺 GotText GotTex GotText Got
url res	sponse(Code responseType responseContent
do 🔯 if	G e	get responseCode V = V (200)
then	set 🔇	alobal shop 🔹 to 🕻 call (Web1 🔹 .JsonTextDecodeWithDictionaries jsonText (get responseContent)
	if then	
	else	set LabelTitle • . Text • to (get value for key (" title "
		in dictionary (get global shop
		or if not found (no title)
		set LabelAddress 🔹 . Text 💌 to (get value for key ("address "
		in dictionary (r get global shop v
		or if not found (" no address "
		set [mage1 v]. Picture v to get value for key " (image "
		in dictionary 📔 get global shop 🔻
		or if not found (AndroidFR.png "
		set ListView1 • Elements • to get value for key " (items)"
		in dictionary get global shop 🔪
		or if not found 👔 😒 create empty list
else	call 1	Notifier1 .ShowMessag

when We	b1 💌 .(GotText GotTex
url res	sponse	Code responseType responseContent
do 🔯 if	G	get responseCode 🔪 🚍 (200
then	set g	lobal shop v to Call Web1 v .JsonTextDecodeWithDictionaries jsonText Call Web1 v .JsonTextDecodeWithDictionaries jsonText Call
	🟮 if	hot 🚺 is a dictionary? 👔 get global shop 🔨
	then	
	else	set LabelTitle 🔹 . Text 🔪 to 🌔 get value for key 🛑 🕯 title "
		in dictionary (get global shop *)
		or if not found () no title "
		set LabelAddress V. Text V to (get value for key (" address "
		in dictionary 🔰 get global shop 💌
		or if not found (" no address "
		set Image1 • . Picture • to + get value for key " (image) "
		in dictionary get global shop 🔪
		or if not found (AndroidFR.png "
		set ListView1 • Elements • to get value for key " (items)"
		in dictionary [get global shop *]
		or if not found 📔 🖨 create empty list
	5	
else	call N	lotifier1.ShowMessag

empty dictionary

whe	n (Weł	b1 💌 .0	GotText [initialize global shop to b] 🙆 creat
ur	l res	ponseC	code responseType responseContent
do	🖸 if	- 90	get responseCode T = T (200
	then	set g	lobal shop 🔨 to 🕻 call (Web1 🔪 .JsonTextDecodeWithDictionaries jsonText (get responseContent 💙
		🟮 if	pot not is a dictionary? (get global shop)
		then	call Notifier1 . ShowAlert notice (shop is not a dictionary)
		else	set LabelTitle • . Text • to (get value for key) " title "
			in dictionary get global shop 🔹
			or if not found (no title)
			set LabelAddress . Text . to (get value for key (address "
			in dictionary (get global shop *
			or if not found () " no address)"
			set [Image1 •]. Picture •] to [get value for key [" image] "
			in dictionary [] get global shop T
			or if not found (AndroidFR.png "
			set ListView1 • Lements • to get value for key the items
			in dictionary get global shop
			or it not found or create empty list
	else	Call_A	Intifiar1 ShowMessag

mpty dictionary

empty list

<pre>url responseCode responseContent o</pre>	wher	n (Weł	o 1 🔹 .0	GotTex	ct						initia	alize global	shop to	C 오	create
do (if get responseCode) 200 then set global shop 10 call Web1 JsonTextDecodeWithDictionaries jsonText get responseContent) (if not is a dictionary) get global shop) then call Notifier1 ShowAlert notice (shop is not a dictionary) else set LabelAddress . Text to get value for key (dibal shop) or if not found (no title) set LabelAddress . Text to get value for key (dibal shop) or if not found (no title) set LabelAddress . Text to get value for key (dibal shop) or if not found (no title) set LabelAddress . Text to get value for key (dibal shop) or if not found (no title) set LabelAddress . Text to get value for key (dibal shop) or if not found (no title) set ListView1 . Elements to get value for key (dibal shop) or if not found (androidFR.png) set ListView1 . Elements to get value for key (dibal shop) or if not found (create empty list	url	res	ponseC	Code	responseTy	vpe re	sponseCo	ntent			initie	lizo alebel	liteman to		oranta
<pre>then set global shop to call Web1 JoonTextDecodeWithDictionaries joonText get responseContent</pre>	do	if 🕄	- C 🛛	get	responseCo	de 🔹 🖪	• • (20 0	D			Linins	liize global	liems to		create
<pre>if not is a dictionary? get global shop * then cal Notifier1 . ShowAlert notice * shop is not a dictionary * else set labelTitle . Text * to get value for key * title *</pre>		then	set g	lobal	shop 🔹 to 🌘	call 🚺	Web1 🔹 .	JsonTex	tDecodeW	ithDictionari	ies jsonTe	ext (get (responseC	ontent	•
<pre>then call Notifier1 ShowAlert notice * shop is not a dictionary * else set labelTitle * . Text * to ; get value for key * fittle *</pre>			🖸 if		not 🌔 is a c	lictionar	y? [get	global	shop 🔹						
else set LabelTitle Y. Text Y to (get value for key ("title") in dictionary (get global shop Y) or if not found ("no title") in dictionary (get global shop Y) or if not found ("no address") set [mage1]. Picture to (get value for key ("image") in dictionary (get global shop Y) or if not found ("AndroidFR.png") set [istView1] Elements Y to (get value for key ("titems") in dictionary (get global shop Y) or if not found ("o create empty list			then	call	Notifier1	.ShowA	lert notice	e (* (shop is not	a dictionary) "				
<pre>in dictionary (get global shop *</pre>			else	set	LabelTitle •	. Text	🔹 to 🌔	get va	ue for key	" title "					
else call Notifier1.ShowMessag								in	dictionary	get glob	al shop 🔻				
else call Notifier1.ShowMessag								or if	not found	" no title		-			
in dictionary get global shop or if not found for hey				set	LabelAddres	SS 🔨 .	Text 🔹 to	o () ge	t value for k	ey ("ad	dress "				
else call Notifier1.ShowMessag									in dictiona	iry 🌔 get 🌘	global sho	p 🔹			
set Image1 . Picture to get value for key f " image " in dictionary f get global shop or if not found f " AndroidFR.png " set ListView1 . Elements to get value for key f " items " in dictionary f get global shop or if not found f c create empty list else call Notifier1.ShowMessag									or if not fou	nd (" no	address	11			
else call Notifier1 .ShowMessag				set	Image1 🔹	Picture	e 🔹 to 🌔	get va	lue for key	C "(image)"	_			
else call Notifier1 .ShowMessag								in	dictionary	get glot	bal shop				
else call Notifier1.ShowMessag				L				ori	f not found	C Andro	idFR.png	11			
else call Notifier1 .ShowMessag				set	ListView1 •	. Ele	ments 🔹	to D	get value fo	orkey (* "(items "				
else call Notifier1 .ShowMessag									in dictio	onary 📔 ge	et global s	shop 🔹	1		
else call Notifier1 .ShowMessag				L .					or if not	found [🔅	create e	empty list			
else call Notifier1.ShowMessag			\geq												
		else	call N	lotifier	r1.ShowMess	ag <									

npty dictionary

mpty list

whe	en (Web1	1 🔹 .0	GotText	initialize global	shop to	🔹 create e
u	rl resp	onseC	Code responseType responseContent	initializo dobal	(itome) to	🗖 create (
do	🖸 if	90	get responseCode 🔹 💷 (200	Initialize global		
	then	set g	Jobal shop 🔹 to 🔓 call Web1 💌 .JsonTextDecodeWithDictionaries j	jsonText [get]	responseConte	ent 🔹
		D if	(not) is a dictionary? (get global shop)			
		then	call Notifier1 . ShowAlert notice shop is not a dictionary "	1		
		else	set LabelTitle . Text . to (get value for key . title "			
			in dictionary get global s	hop 🔪		
			or if not found () " (no title)"			
			set LabelAddress . Text . to (get value for key address	ss "		
			in dictionary (get glob	al shop 🔨		
			or if not found (put no add	tress "		
			set Image1 • . Picture • to (get value for key ("image "			
			in dictionary 📔 get global s	shop 🔹		
			or if not found MadroidFF	R.png "		
			set global items To 肯			
			set ListView1 • . Elements • to get value for key 🔰 item	ns "		
			in dictionary p get g	lobal shop 🔹		
			or if not found 🚺 😏 c	reate empty list		
					-	
	else	call N	Notifier1 .ShowMessag			







mpty dictionary

empty list

whe	en (Wel	eb1 · . GotText	e global shop to	💿 create
do	ii if	f get (responseCode) = 1 (200)	e global items to	[🖸 create
	then	set global shop v to C call Web1 v .JsonTextDecodeWithDictionaries jsonText	get responseCo	ontent 🔹
		😟 if 🜔 not 📜 is a dictionary? 🚺 get global shop 🔪		
		then call Notifier1 .ShowAlert notice (shop is not a dictionary "		
		else set LabelTitle . Text . to get value for key (" title "		
		in dictionary (get global shop 🔪		
		or if not found () " no title "		
		set LabelAddress . Text to (get value for key (address "	_	
		in dictionary (get global shop		
		or if not found () " (no address) "		
		set (Image1 •). Picture •) to (get value for key ("image)"		
		in dictionary get global shop		
		or if not found C AndroidFR.png	1	
		set global items to get value for key titems		
		ar if net found		
		if this a list2 thing the det alobal items		
		then set (istView1 x) Elements x to (get global items x)		
		else		
	else	call Notifier1 .ShowMessag		













Adresses relatives

gitshare2b

Plan

- Introduction : décomposition de l'application
- 1. Création d'un site Web / serveur de données
- 2. Définition des données et préparation d'un jeu
- 3. Création de l'application mobile avec App Inventor
 - **1**. V1 : visualiser le catalogue des restaurants sur une carte
 - 2. V2a : sélectionner un restaurant et afficher ses nom, adresse, image et liste de plats
 - 3. V2b : codage défensif, modèle de données, adresses relatives, Dropbox & Google Drive
 - 4. V3a : identifier et enregistrer l'utilisateur et la carte
 - 5. V3b : préparer et passer une commande
 - 6. V3c : bonus

ARBORESCENCE DES DONNÉES : CATALOGUE ET RESTAURANTS



ARBORESCENCE DES DONNÉES : CATALOGUE ET RESTAURANTS



geoJSON catalog URL : https://onvaessayer.Github.io/gitshareData1/map.geojson

Restaurant JSON URL: https://onvaessayer.Github.io/gitshareData1/songsan/restaurant.json

```
Restaurant File :
              "title": "SongSan",
              "description": "Restaurant Coréen",
              "address": "rue Marmontel",
              "telephone": "060000005",
              "image": "https://onvaessayer.gitub.io/gitshareData1/image.jpg",
              "items": [
                  "name": "Dolsot poulet",
                  "price": 12,
                  "ingredients":["poulet","carottes","soja"],
                  "image":"https://onvaessayer.gitub.io/gitshareData1/dolsotPoulet.PNG"
```

ARBORESCENCE DES DONNÉES : CATALOGUE ET RESTAURANTS



geoJSON catalog directory URL : <u>https://onvaessayer.Github.io/<mark>NEWDataDir</mark></u>

geoJSON catalog URL : <u>https://onvaessayer.Github.io/;<mark>NEWDataDir</mark>/map.geojson</u>

Restaurant JSON URL : <u>https://onvaessayer.Github.io/NEWDataDir</u>/songsan/restaurant.json

ARBORESCENCE DE DONNÉES : CATALOGUE ET RESTAURANTS



ARBORESCENCE DE DONNÉES : CATALOGUE ET RESTAURANTS



geoJSON catalog URL : https://onvaessayer.Github.io/gitshareData1/map.geojson

songsan/restaurant.json

```
"title": "SongSan",
"description": "Restaurant Coréen",
"address": "rue Marmontel",
"telephone": "0600000005",
"image": "image.jpg",
"items": [
    "name": "Dolsot poulet",
    "price": 12,
    "ingredients": ["poulet", "carottes", "soja"],
    "image": "dolsotPoulet.PNG"
  },
```

goodURL : RECONSTRUCTION DE L'ADRESSE ABSOLUE



geoJSON catalog directory URL : <u>https://onvaessayer.Github.io/gitshareData1</u>





Restaurant JSON URL : <u>https://onvaessayer.Github.io/gitshareData1/songsan/restaurant.json</u>

$\mathsf{RELATIVE} \to \mathsf{ABSOLUTE} \ \mathsf{ADDRESS}: \mathsf{GEOJSON} \ \mathsf{CATALOG}$

refURL URLgeoJSONcatalog : https://onvaessayer.github.io/gitshareData1/map.geojson



https://onvaessayer.github.io/gitshareData1/songSan/restaurant.json

RELATIVE \rightarrow ABSOLUTE ADDRESS : RESTAURANT JSON FILE



https://onvaessayer.github.io/gitshareData1/songSan/image.jpg

RELATIVE \rightarrow ABSOLUTE ADDRESS : RESTAURANT JSON FILE

refURL shopURL : https://onvaessayer.github.io/gitshareData1/songSan/restaurant.json



https://onvaessayer.github.io/gitshareData1/songSan/dolsotPoulet.PNG

GEOJSON CATALOG : ABSOLUTE ADRESSES

```
"type": "FeatureCollection",
"features": [
    "type": "Feature",
    "properties": {
      "title": "Songsan",
      "description": "https://onvaessayer.github.io/gitshareData1/songSan/restaurant.json",
      "infobox": true,
      "fill": "#00FF00",
      "image": "korean.png"
    },
    "geometry": {
      "type": "Point", "coordinates": [2.29935,48.836747]
    "type": "Feature",
    "properties": {
      "title": "le relais",
      "description": "https://onvaessayer.github.io/gitshareData1/relaisDeLaPlace/restaurant.ison",
      "infobox": true,
      "fill": "#0000FF",
      "image": "frenchFood.png"
    },
    "geometry": {
      "type": "Point", "coordinates": [2.306638,48.836606]
  },
```

GEOJSON CATALOG : RELATIVE ADRESSES

```
"type": "FeatureCollection",
"features": [
    "type": "Feature",
    "properties": {
      "title": "Songsan",
      "description": "songSan/restaurant.json",
      "infobox": true,
      "fill": "#00FF00",
      "image": "korean.png"
    },
    "geometry": {
      "type": "Point", "coordinates": [2.29935,48.836747]
  1,
    "type": "Feature",
    "properties": {
      "title": "le relais",
      "description": "relaisDeLaPlace/restaurant.json",
      "infobox": true,
      "fill": "#0000FF",
      "image": "frenchFood.png"
    },
    "geometry": {
      "type": "Point", "coordinates": [2.306638, 48.836606]
  1,
```

RESTAURANT JSON FILES : ABSOLUTE ADRESSES

```
"title": "SongSan",
"description": "Restaurant Coréen",
"address": "rue Marmontel",
"telephone": "0600000005",
"image": "https://onvaessaver.github.io/gitshareData2/songSan/image.jpg".
"items":
        "name": "Dolsot poulet",
        "price": 12,
        "description" :"",
        "ingredients": ["poulet", "carottes", "soja"]
        "image":"https://onvaessayer.github.io/gitshareData2/songSan/dolsotPoulet.PNG"
        "name": "Boulgogi",
        "price": 18,
        "description" : "émincé de boeuf sauce soja",
        "ingredients":["boeuf", "soja"],
        "image":"https://onvaessayer.github.io/gitshareData2/songSan/boulgogi.PNG"
    3 ,
        "name": "Boulgogi poulet",
        "price": 18,
        "description" : "blanc de poulet, sauce soja",
        "ingredients":["poulet", "soja"],
        "image": "https://onvaessayer.github.io/gitshareData2/songSan/boulgogiPoulet.PNG"
```

RESTAURANT JSON FILES : RELATIVE ADRESSES

1

```
"title": "SongSan",
"description": "Restaurant Coréen",
"address": "rue Marmontel",
"telephone": "060000005",
"image": "image.jpg",
"items":
        "name": "Dolsot poulet",
        "price": 12,
        "description" :"",
        "ingredients":["poulet","carottes","soja"],
        "image":"dolsotPoulet.PNG"
    ł,
        "name": "Boulgogi",
        "price": 18,
        "description" : "émincé de boeuf sauce soja",
        "ingredients":["boeuf", "soja"],
        "image":"boulgogi.PNG"
    ł,
        "name": "Boulgogi poulet",
        "price": 18,
        "description" : "blanc de poulet, sauce soja",
        "ingredients": ["poulet", "soja"],
        "image": "boulgogiPoulet.PNG"
```

CATALOGUE GEOJSON : ADRESSES RELATIVES

```
"type": "FeatureCollection",
"features": [
    "type": "Feature",
    "properties": {
      "title": "Songsan",
      "description": "songSan/restaurant.json",
      "infobox": true,
      "fill": "#00FF00",
      "image": "korean.png"
    },
    "geometry": {
      "type": "Point", "coordinates": [2.29935, 48.836747]
                                               Marker. Description
                                                       of component
                                                                      get component
    "type": "Feature",
    "properties": {
      "title": "le relais",
      "description": "relaisDeLaPlace/restaurant.json",
      "infobox": true,
```

CATALOGUE GEOJSON : ADRESSES RELATIVES

```
"type": "FeatureCollection",
"features": [
    "type": "Feature",
    "properties": {
      "title": "Songsan",
      "description": "songSan/restaurant.json",
      "infobox": true,
      "fill": "#00FF00",
      "image": "korean.png"
    },
    "geometry": {
      "type": "Point", "co
                             call goodURL •
                                               Marker. Description
                                        URL
                                                       of component
                                                                       get component •
    "type": "Feature",
    "properties": {
                                      refURL
                                               get global URLgeoJSONCatalog 🔻
      "title": "le relais
      "description": "relaisDeLaPlace/restaurant.json",
      "infobox": true,
```

CATALOGUE GEOJSON : ADRESSES RELATIVES



CATALOGUE GEOJSON : ADRESSES ABSOLUES

```
"type": "FeatureCollection",
"features": [
    "type": "Feature",
    "properties": {
      "title": "Songsan",
      "description": "https://onvaessayer.github.io/gitshareData1/songSan/restaurant.json",
      "infobox": true,
      "fill": "#00FF00",
      "image": "korean.png"
    },
    "geometry": {
      "type": "Point", "coordinates": [2.29935, 48.836747]
    "type": "Feature",
    "properties": {
      "title": "le relais",
      "description": "https://onvaessayer.github.io/gitshareData1/relaisDeLaPlace/restaurant.json",
      "infobox": true,
```

ARBORESCENCE DE DONNÉES : CATALOGUE ET RESTAURANTS


RESTAURANT AU FORMAT JSON : ADRESSE ABSOLUE

```
"title": "SongSan",
"description": "Restaurant Coréen",
"address": "rue Marmontel",
"telephone": "060000005",
[image": "https://onvaessayer.github.io/gitshareData1/songSan/image.jpg",
"items": [
    "Dolsot poulet 12",
    "Boulgogi 18",
    "Boulgogi poulet 18"
```

```
"title": "SongSan",
"description": "Restaurant Coréen",
"address": "rue Marmontel",
"telephone": "060000005",
"image": "image.jpg",
"items": [
    "Dolsot poulet 12",
    "Boulgogi 18",
    "Boulgogi poulet 18"
```

```
"title": "SongSan",
"description": "Restaurant Coréen",
"address": "rue Marmontel",
"telephone": "060000005",
"image": "image.jpg",
"items": [
    "Dolsot poulet 12",
    "Boulgogi 18",
    "Boulgogi poulet 18"
]
get value for key ( "image "
    in dictionary ( get global shop v
    or if not found ( "AndroidFR.png "
```





RESTAURANT AU FORMAT JSON : ADRESSE ABSOLUE

```
"title": "SongSan",
"description": "Restaurant Coréen",
"address": "rue Marmontel",
"telephone": "060000005",
[image": "https://onvaessayer.github.io/gitshareData1/songSan/image.jpg",
"items": [
    "Dolsot poulet 12",
    "Boulgogi 18",
    "Boulgogi poulet 18"
```

initialize global URLgeoJSONCatalog to (join (thttps://onvaessayer.github.io/ " (gitshareData1/map.geojson "
when Screen1 · Initialize do call Map1 · LoadFromURL url (get global URLgeoJSONCatalog ·
when any Marker.Click component notAlreadyHandled do set Marker. EnableInfobox of component get component to true
set Web1 • . Url • to (Marker. Description • of component) get component • set Web1 • . SaveResponse • to (false •
call Web1 .Get













193 Click& collect app - pierre.huguet50@gmail.com - http://onvaessayer.org

then call set istviewElements myltems (get global item	ne 🔪

or if not found 🛛 👫 🕐 '



to setList

initia

for e

\$

in

194 Click& collect app - pierre.huguet50@gmail.com - http://onvaessayer.org





































Adresses Dropbox & Google Drive gitshare2b

Plan

- Introduction : décomposition de l'application
- 1. Création d'un site Web / serveur de données
- 2. Définition des données et préparation d'un jeu
- 3. Création de l'application mobile avec App Inventor
 - **1**. V1 : visualiser le catalogue des restaurants sur une carte
 - 2. V2a : sélectionner un restaurant et afficher ses nom, adresse, image et liste de plats
 - 3. V2b : codage défensif, modèle de données, adresses relatives, Dropbox & Google Drive
 - 4. V3a : identifier et enregistrer l'utilisateur et la carte
 - 5. V3b : préparer et passer une commande
 - 6. V3c : bonus

DROPBOX

👯 😻 Dropbox			Q 🖿 ×	Rechercher
Accueil ✓ Tous les fichiers	Dropbox / gitshareDropboxData <u>↑ Importer v</u> + Créer v	🗂 Organiser 🗸 😶		≣ ∽
 > clickAndCollect > gitshareDropboxData 	Nom ↑	Ν	lodification	Qui y a accès ?
 DominosPizza IndianaCafe 	DominosPizza	Å	-	Vous unique
> 🖿 LeSaotico	IndianaCafe	Å		Vous unique
 > momoka > relaisDeLaPlace 	LeSaotico	☆		Vous unique
 RistoranteRoma songSan 	i momoka	Å	-	Vous unique
> in restaurants	relaisDeLaPlace	☆	-	Vous unique
> restaurants lest	RistoranteRoma	Å	-	Vous unique
Recents	songSan	Å		Vous unique
Favoris		☆ 2	0/9/2022 17:22	Vous unique

FONCTION GOODURL : CHANGE / DROPBOX


FONCTION GOODURL : CHANGE / DROPBOX



FONCTION GOODURL : CHANGE / GOOGLE DRIVE



FONCTION GOODURL : RECONSTRUIRE L'URL COMPLÈTE



FONCTION GOODURL : RECONSTRUIRE L'URL COMPLÈTE



VERSION GITSHARE2B : TEST DATASETS, INCLUDING DROPBOX AND DRIVE



VERSION GITSHARE2B : FINAL

Viewer Screen1	Viewer mapScreen
when Screen1 • Initialize do open another screen with start value screenName (mapScreen • startValue (*) *	initialize global URLgeoJSONCatalog to (
	do call Map1 · .LoadFromURL url (call goodURL · URL) get global URLgeoJSONCatalog · refURL (* • *
	when any Marker.Click component notAlreadyHandled do set Marker. EnableInfobox of component get component to true
	<pre>initialize local shopURL to [Marker. Description v</pre>
	to goodURL URL refURL result [do if starts at text get U

VERSION GITSHARE2B : FINAL





Profil utilisateur, catalogues enregistrement de la carte

Plan

- Introduction : décomposition de l'application
- 1. Création d'un site Web / serveur de données
- 2. Définition des données et préparation d'un jeu
- 3. Création de l'application mobile avec App Inventor
 - **1**. V1 : visualiser le catalogue des restaurants sur une carte
 - 2. V2a : sélectionner un restaurant et afficher ses nom, adresse, image et liste de plats
 - 3. V2b : codage défensif, modèle de données, adresses relatives, Dropbox & Google Drive
 - 4. V3a : identifier et enregistrer l'utilisateur et la carte
 - 5. V3b : préparer et passer une commande
 - 6. V3c : bonus

GITSHARE 2b





Définir et enregistrer le profil utlisateur

GITSHARE 3a : nouvelles fonctions / mapScreen

😪 🖬 📓 9:48

П



- lire l'URL du catalogue en paramètre d'appel
 - enregistrer la position de la carte (à chaque déplacement) call TinyDB1 .StoreValue latitude tag valueToStore Map1 🔻 Latitude 🔻 & relire sa position (au démarrage de mapScreen) call TinyDB1 .GetValue
 - centrer la carte sur la position de l'utilisateur



valuelfTagNotThere

latitude

48.85

taq

get start value

GITSHARE 3a : nouvelles fonctions / Screen1



GITSHARE 3a : nouvelles fonctions / Screen1



- identifier l'utilisateur (comme un dictionnaire)
 - nom,
 - adresse,
 - email,
 - téléphone,
 - catalogue geoJSON



- vérifier que le profil utilisateur est bien renseigné
- enregistrer le profil utilisateur



tag

user

create empty dictionary

call TinyDB1 .GetValue

valuelfTagNotThere

relire le profil utilisateur au démarrage

- choisir le catalogue dans une liste (un dictionnaire)
- gérer un mode "debug"

GITSHARE 3a : nouvelles fonctions / mapScreen



GITSHARE 3a : nouvelles fonctions / mapScreen



- lire l'URL du catalogue en paramètre d'appel
 - enregistrer la position de la carte (à chaque déplacement)

& relire sa position (au démarrage de mapScreen)

valuelfTagNotThere (48.85)
 centrer la carte sur la position de l'utilisateur



get start value

call TinyDB1 .StoreValue

call TinyDB1 .GetValue

latitude

latitude

Latitude 🔻

Map1 🔻

tag

taq

valueToStore

GITSHARE 3a : Screen1 – interface utilisateur



- image,
- label pour le titre de l'application,
- zone de texte pour le nom (dans un arrangement),
- zone de texte pour l'adresse (dans un arrangement),
- zone de texte pour l'email (dans un arrangement),
- zone de texte pour le téléphone (dans un arrangement)
- zone de texte pour le catalogue geoJSON,
- Bouton start,
- Spinner pour le choix du catalogue,
- Checkbox pour activer/désactiver le debug,

GITSHARE 3a : Screen1 – interface utilisateur



- image,
- label pour le titre de l'application,
- zone de texte pour le nom (dans un arrangement),
- zone de texte pour l'adresse (dans un arrangement),
- zone de texte pour l'email (dans un arrangement),
- zone de texte pour le téléphone (dans un arrangement)
- zone de texte pour le catalogue geoJSON,
- Bouton start,
- Spinner pour le choix du catalogue,
- Checkbox pour activer/désactiver le debug,
- Composant web pour la lecture de fichiers sur Internet,
- Notifier pour les messages,
- TinyDB pour enregistrer et relire le profil utilisateur

GITSHARE 3a : nouvelles fonctions / mapScreen



GITSHARE 3 : Screen1 - design



GITSHARE 3a : nouvelles fonctions / Screen1



- identifier l'utilisateur (comme un dictionnaire)
 - nom,
 - adresse,
 - email,
 - téléphone,
 - catalogue geoJSON



- choisir le catalogue dans une liste (un dictionnaire)
- vérifier que le profil utilisateur est bien renseigné
- enregistrer le profil utilisateur



relire le profil utilisateur au démarrage

• gérer un mode "debug"



whe	n Screen1 .Initialize			
	open another screen with	n start value	screenName 🌘	mapScreen 🔹
			startValue	" 🔲 "

	raccould engineer to
(gitshareE	ata3/map.geojson "
when Screen1 .Initialize	
do open another screen with start value screenName mapScreen	
startValue 🔰 " 🔵 "	

	in [(?) " [https://onvaessayer.github.io/] "
	() (gitshareData3/map.geojson)
when Screen1 .Initialize	
do open another screen with start value screenN	ame mapScreen
start	alue 📔 " 🔲 "



initialize global URLgeoJSONCatalog to (join ((* https://onvaessayer.github.io/) * (* gitshareData3/map.geojson *	
when Screen1 Initialize do open another screen with start value scree sta	enName mapScreen artValue call goodURL URL get global URLgeoJSONCatalog rootURL	to goodURL URL rootURL result do if starts at text get U

initialize global URLgeoJSONCatalog) to (😟 join ((i) " (https://onvaessayer.github.io/) " (i) " (gitshareData3/map.geojson " 	
when Screen1 . Initialize do open another screen with start value screenName startValue	Call goodURL V URL 1 get global URLgeoJSONCatalog V rootURL 1 " T	to goodURL URL rootURL result + do if starts at text get U



initialize global URLgeoJSONCatalog to	💿 join (() " (https://onvaessayer.github.io/) "
	L G	(?) "[gitshareData3/map.geojson]"
when Screen1 .Initialize		
do		



whe	n ButtonStart . Click			
	open another screen with start value	screenName 🌘	mapScreen 🔹	
		startValue ≬	call goodURL •	
			URL	pet global URLgeoJSONCatalog 🔹
			rootURL	C " 🔲 "

initialize global URLgeoJSONCatalog) to	这 join ((?) " [https://onvaessayer.github.io/] "
	L.	(?) " (gitshareData3/map.geojson) "
when Screen1 .Initialize		
do set TextBoxCatalog . Text to (call goo	odURL 🔹
		URL (get global URLgeoJSONCatalog)
		rootURL (" 🛑 "



whe	n ButtonStart V. Click			
	open another screen with start value	screenName 🌘	mapScreen •	
		startValue 🌘	call goodURL *	
			URL (get global URLgeoJSONCatalog *
			rootURL (" 🔘 "

initial	ize global URLgeoJSONCatalog to (ioin () (? * http: ? * gits	s://onvaessayer.github.io/)" hareData3/map.geojson)"
when do	Screen1 • Initialize set TextBoxCatalog • . Text • to	C call go	odURL •	
			URL 🖡 rootURL 🌘	get global URLgeoJSONCatalog •



whe	n ButtonStart . Click			
	open another screen with start value	screenName 🌘	mapScreen •	
		startValue 🌘	call goodURL 🔻	
			URL (
			rootURL	. " (

	4
(🧿 " (gitshareData3/map.geojson) "	
when Screen1	
do set TextBoxCatalog • . Text • to (call goodURL •)	
URL (get global URLgeoJSONC	atalog 🔹 📄
rootURL (" 🔵 "	



when ButtonStart . Click					
do	open another screen with start value	screenName	C	mapScreen 🔹	
		startValue	C	call goodURL •	
				URL	(TextBoxCatalog • Text •
				rootURL	(" 🔵 "

initialize global URLgeoJSONCatalog to	🔯 join (" https://onvaessayer.github.io/ "
		() " [gitshareData3/map.geojson] "
when Screen1 .Initialize		
do set TextBoxCatalog . Text to	🕻 call (go	odURL 🔹
		URL (get global URLgeoJSONCatalog *
		rootURL 🗘 " 🔵 "





initialize global (URLgeoJSONCatalog) to	😟 join (• https://onvaessayer.github.io/
		(?) " [gitshareData3/map.geojson] "
when Screen1 .Initialize		
do set TextBoxCatalog . Text . to	C call go	odURL 🔹
		URL (get global URLgeoJSONCatalog)
		rootURL (







do if starts at text get U.







initialize global URLgeoJSONCatalog to (join (? " https://onvaessayer.github.io/)" (? " gitshareData3/map.geojson."
when Screen1 . Initialize do set TextBoxCatalog . Text to	Call goodURL get global URLgeoJSONCatalog rootURL





initialize global URLgeoJSONCatalog to (join (?) " (https://onvaessayer.github.io/)" (?) " gitshareData3/map.geojson "
when Screen1 · Initialize do set TextBoxCatalog · . Text · to	Call goodURL URL get global URLgeoJSONCatalog rootURL




initialize global URLgeoJSONCatalog to	 join (? " https://onvaessayer.github.io/ " ? gitshareData3/map.geojson "
when Screen1 · Initialize do set TextBoxCatalog · . Text · to	Call [goodURL] URL [get [global URLgeoJSONCatalog] rootURL []





initialize global URLgeoJSONCatalog to	 join (? * https://onvaessayer.github.io/ " (? * gitshareData3/map.geojson "
when Screen1 · Initialize do set TextBoxCatalog · Text · to	Call goodURL URL get global URLgeoJSONCatalog rootURL

😫 to g	oodURL	URL	rootURL
result 🕴	do if star	ts at tex	t get U 🚽



initialize global URLgeoJSONCatalog to	is join (in the state of the s
	() (?) " [gitshareData3/map.geojson]"
when Screen1 .Initialize	
do set TextBoxCatalog . Text to	🚺 call goodURL 💌
	URL (get global URLgeoJSONCatalog *
	rootURL 🜔 " 🔵 "

😟 to	goodURL	URL	rootURL
result	do if star	ts at tex	t get U 🗸











open another screen with start value screenName (mapScreen *

startValue (call goodURL v

rootURL

missing name, email, address or telephone

then 👩 initialize local user to

call Notifier1 .ShowAlert notice



258 Click& collect app - pierre.huguet50@gmail.com - http://onvaessayer.org

TextBoxCatalog • Text •

initialize global URLgeoJSONCatalog to	 join (? " https://onvaessayer.github.io/ " ? gitshareData3/map.geojson "
when Screen1 . Initialize do set TextBoxCatalog . Text to	Call goodURL URL Call get global URLgeoJSONCatalog rootURL Call Call Call Call Call Call Call Cal





initialize global URLgeoJSONCatalog to	 join (* https://onvaessayer.github.io/) * (* gitshareData3/map.geojson) *
when Screen1 .Initialize do set TextBoxCatalog . Text to	Call goodURL URL get global URLgeoJSONCatalog rootURL





initialize global URLgeoJSONCatalog to (join (* https://onvaessayer.github.io/ * gitshareData3/map.geojson
when Screen1 · Initialize do set TextBoxCatalog · Text · to	Call goodURL URL get global URLgeoJSONCatalog rootURL





initialize global URLgeoJSONCatalog to (join (? " https://onvaessayer.github.io/)" (? " gitshareData3/map.geojson)"
when Screen1 . Initialize do set TextBoxCatalog . Text to	Call (goodURL V) URL (get global URLgeoJSONCatalog V) rootURL (* • •





initialize global URLgeoJSONCatalog to	😰 join (🧿 " [https://onvaessayer.github.io/] "
	🛛 😯 " (gitshareData3/map.geojson) "
when Screen1 .Initialize	
do set TextBoxCatalog . Text to	Call (goodURL 🔹
	URL (get global URLgeoJSONCatalog 🔹
	rootURL (" 🔵 "











































270 Click& collect app - pierre.huguet50@gmail.com - http://onvaessayer.org

to goodURL URL rootURL

to readUserData

result

do if starts at text get U.



to goodURL URL rootURL result (do if starts at text get U...) to readUserData



272 Click& collect app - pierre.huguet50@gmail.com - http://onvaessayer.org

do if starts at text get U.

initialize local user to



to goodURL (result (do if starts a	JRL rootURL at text get U		
to readUserData do initialize loc	al user to () call (TinyDB1 • GetValue tag (valuelfTagNotThere	 user create empty dictionary
	_		



🔯 to	o g	oodURL	URL	rootU	RL				
result	t 📊	do if sta	rts at tex	t get U					
🔯 to	o re	eadUserL)ata						
do	٢	initialize	local us	er to 👔	call (TinyDB	1 🔽 . GetValue		
							tag 🌘	" user "	
						value	elfTagNotThere	💿 create e	mpty dictionary
		set 🔳	xtBoxNar	ne 🔹 .	Text •	🗋 to 🌘	get value for key	(" name	
							in dictionary	get user	Y I
							or if not found	C, " 🔲 "	



to goodURL URL rootURL						
est	in h					
0						
		tag (Luser)				
		valuelfTagNotThere 🚺 😟 create empty dictionary				
		set TextBoxName . Text to (get value for key (name)				
		in dictionary (get user v				
		or if not found 👔 🛑 🐂				
		set TextBoxAddress . Text . to (get value for key address "				
		in dictionary get user				
		or if not found 📄 🖞				
	L					







to goodURL URL rootURL sult (do if starts at text get U							
to readUserData							
		initialize local user to	C call (TinyDE	.GetValue			
				tag (<mark>" user</mark> "			
			valu	elfTagNotThere 📄 😰 create empty dictionary			
		set TextBoxName 🔹). Text ▼ to (get value for key (" name "			
				in dictionary (get user			
				or if not found			
		set TextBoxAddress	•. Text • to	(get value for key [" address "			
				in dictionary get user			
				or if not found			
		set TextBoxEmail *	. Text 🔹 to 🛛	get value for key (" email "			
				in dictionary 📔 get 🛛 user 🕥			
				or if not found 👔 " 🔵 "			
		set TextBoxEmail	. Text 🔹 to 🌔	get value for key (" telephone "			
				in dictionary get user			
				or if not found 🚺 " 🔵 "			



to goodURL URL rootURL result do if starts at text get U to readUserData do 🚺 initialize local user to 🚺 call TinyDB1 🔹 .GetValue user valuelfTagNotThere create empty dictionary set TextBoxName . Text . to get value for kev name in dictionary get user 🔻 or if not found set TextBoxAddress . Text to get value for key address in dictionary get user or if not found set TextBoxEmail . Text . to email get value for key in dictionary get user 🔻 • " or if not found set TextBoxEmail . Text . to telephone get value for key in dictionary get user 🔻 or if not found set TextBoxCatalog . Text . to get value for key catalog get user in dictionary or if not found et global URLgeoJSONCatalog




















































GITSHARE 3a : nouvelles fonctions / mapScreen



- lire l'URL du catalogue en paramètre d'appel
 - enregistrer la position de la carte (à chaque déplacement)

& relire sa position (au démarrage de mapScreen)

valuelfTagNotThere (48.85)
centrer la carte sur la position de l'utilisateur



get start value

call TinyDB1 .StoreValue

call TinyDB1 .GetValue

latitude

latitude

Latitude 🔻

Map1 🔻

tag

taq

valueToStore

GITSHARE 3a : mapScreen - design



flower5.png



Récupérer dans mapScreen le catalogue électionné dans Screen1









when mapScreen · Initialize do call Map1 · LoadFromURL
uri 🖾 call goodURL 💌
URL pet global URLgeoJSONCatalog
refURL















Enregistrer et relire la position de la carte

GITSHARE 3a : nouvelles fonctions / mapScreen

😪 🖬 📓 9:48

П



- lire l'URL du catalogue en paramètre d'appel
 - enregistrer la position de la carte (à chaque déplacement) call TinyDB1 .StoreValue latitude tag valueToStore Map1 🔻 Latitude 🔻 & relire sa position (au démarrage de mapScreen) call TinyDB1 .GetValue latitude taq 48.85 valuelfTagNotThere
 - centrer la carte sur la position de l'utilisateur



get start value



whe	en any Marker.Click		
C	omponent notAlreadyHandled		
do	set Marker. EnableInfobox • of component rest component • to rest		
	initialize local shopURL to Marker. Descrip	tion 💌	
	of comp	oonent pget component ·	
	in open another screen with start value screenNar	ne 📔 shop 🔻	
	startVal	ue Call goodURL	
		URL get shopURL *	
		refURL get global URLgeoJSONCatalog *	
to goodURL URL refURL			
result / do if starts at text get U			






































Centrer la carte sur la position de l'utilisateur

GITSHARE 3a : nouvelles fonctions / mapScreen



- lire l'URL du catalogue en paramètre d'appel
 - enregistrer la position de la carte (à chaque déplacement)

get start value

call TinyDB1 .StoreValue

call TinyDB1 .GetValue

longitude zoom latitude

Latitude 🔻

Map1 🔻

tag

valueToStore

& relire sa position (au démarrage de mapScreen)

tag (" latitude " valuelfTagNotThere (48.85 centrer la carte sur la position de l'utilisateur call Map1 .PanTo latitude

do if starts at text get U

result













Parameters



Location off



Location off



Location off



Location on











Localisation Wifi, ... (network)





GITSHARE 3a : AFFICHER LA LISTE DES SERVICES DE LOCALISATION



GITSHARE 3a : AFFICHER LA LISTE DES SERVICES DE LOCALISATION



















349 Click& collect app - pierre.huguet50@gmail.com - http://onvaessayer.org



when Clock1 .Timer do if g...



result | do if starts at text get U.

































&



MAPSCREEN



ESSAIS

& MAPSCREEN




















GITSHARE 3a : SCREEN1



MAPSCREEN

&





Préparer et passer une commande

GITSHARE $3A \rightarrow 3B$: PRÉPARER & PASSER COMMANDE



initialize global goodGeojson to] {" dataset1 ":join " https:/...} .



Screen1



mapScreen

ze global URLgeoJSONCatalog to 🚺 🔯 join https://onvaessayer.github.io/ gitshareData3/map.geojson mapScreen . Initialize if compare texts [get start value = " then set global URLgeoJSONCatalog * to call readMapData to readMapData do call Map ... initialize global counter to [0 call Map1 .LoadFromURL url call goodURL URL | get global URLgeoJSONCatalog * refURL to good URI LIRI refURI r component notAlreadyHandled set Marker. EnableInfobox • of component (get component • to) true • initialize local shopURL to Marker. Description of component | get component * in open another screen with start value screenName Schop v (call (goodURL *) URL get shopURL • refURL get global URLgeoJSONCatalog



Plan

- Introduction : décomposition de l'application
- 1. Création d'un site Web / serveur de données
- 2. Définition des données et préparation d'un jeu
- 3. Création de l'application mobile avec App Inventor
 - **1**. V1 : visualiser le catalogue des restaurants sur une carte
 - 2. V2a : sélectionner un restaurant et afficher ses nom, adresse, image et liste de plats
 - 3. V2b : codage défensif, modèle de données, adresses relatives, Dropbox & Google Drive
 - 4. V3a : identifier et enregistrer l'utilisateur et la carte
 - 5. V3b : préparer et passer une commande
 - 6. V3c : bonus

GITSHARE 3b : shop Screen - design











GITSHARE $3a \rightarrow 3b$: SHOP SCREEN





































when shop .ErrorOccurred				
component		functionName	errorNumber	message
do call Notifier1 .ShowMessag				






GITSHARE3b : DESIGN - SHOP SCREEN

				Congree District
tte		Viewer	Components	Properties
h Components		Display hidden components in Viewer	😑 🔲 shop	VerticalArgtOrder
er Interface		• +0	LabelTitle	AlignHorizontal
Button	•	🦻 🗿 9:48	LabelAddress	AlignVertical
CheckBox	1	shop	Label2	Top:1 *
DatePicker	۲	name or title	ListView1	BackgroundColor Default
Image	0	address	VerticalArgtOrder	Height
Label	0	2	Motifier1	25 percent
ListPicker	•		TinyDB1	Width
ListView	•	item1	Texting1	Image
Notifier	•	item?	Ö Clock1	None
PasswordTextBox	?			Visible
Slider	7	item3		
Spinner	P			
Switch	7			
TextBox	0		Penerre Delate	
TimePicker	7		Rename	
WebViewer	0		Media	
yout			AndroidFR.png Upload File	
Media		Non-visible components		
awing and Animation		Notifier1 Web1 TinyDB1 Texting1 Clock1		

Le Roma 61 avenue du Maine, 75014 Paris



pizza Margherita : 11.4 € ["Mozarella", "champignons", "tomate"]

tagliatelles carbonara : 12.9 € ["farine", "viande hachée", "tomate"]

Chianti : 17.5 € ["raisin", "alcool", "sulfites"]

34.2 € 3 x pizza Margherita 17.5 € 1 x Chianti 51.7 € total

order

GITSHARE3b : DESIGN - SHOP SCREEN

gitshare03c shop • Add Screen Remove Screen Publish to Gallery Designer Block				
alette	Viewer	Components	Properties	
arch Components	Display hidden components in Viewer	shop	VerticalArgtOrder	
User Interface		LabelTitle	AlignHorizontal	
Button	ত হিনা 🖻 9:48	LabelAddress	Center: 3 *	
CheckBox	€ shop	Image1	AlignVertical Top : 1 *	
DatePicker	name or title	Label2	BackgroundColor	
Image	address	VerticalArgtOrder	Default	
A Label	0	CerticalScrollArgt	25 percent	
ListPicker		LabelOrder	Width	
ListView		HorizArgtOrdeButtons	Fill parent	
Notifier		Label3	Image	
	item2	ButtonSubstract	None	
Password lextBox	item3	Label4		
Slider		ButtonOrder		
Spinner Spinner	Ordered items	Motifier1		
Switch		Webl		
TextBox	♥ + - order	Rename Delete		
TimePicker				
WebViewer		Media		
Layout		AndroidFR.png		
Media	Non-visible components	opioad rife		
Drawing and Animation	Notifier Webl Tavting Clock			
Maps	Notifier I webi TinyuBT Textingi Clock1			
Sensors				

Le Roma 61 avenue du Maine, 75014 Paris



pizza Margherita : 11.4 € ["Mozarella", "champignons", "tomate"]

tagliatelles carbonara : 12.9 € ["farine", "viande hachée", "tomate"]

Chianti : 17.5 € ["raisin", "alcool", "sulfites"]

34.2 € 3 x pizza Margherita 17.5 € 1 x Chianti 51.7 € total

order

Button add :

• ajouter 1 à la commande

Button substract :

• retirer 1 à la commande

Button Order :

- afficher header et contenu
- demander confirmation



GITSHARE3b : ALGORITHM / DATA

item

```
"title": "Le Roma",
"description": "plats italiens",
"address": "avenue du Maine, Paris",
"image": "image.jpg",
"telephone": "060000004",
"email":"ristoranteRoma@paris.fr",
"items": [
        "name": "pizza Margherita",
        "price": 11.40,
        "ingredients":["Mozarella","tomate"],
        "image": "margherita.PNG"
    },
        "name": "tagliatelles carbonara",
        "price": 12.90,
        "ingredients": ["farine", "boeuf", "tomate"],
        "image":"carbonara.PNG"
    },
        "name": "Chianti",
        "price": 17.5,
        "ingredients": ["raisin", "alcool"],
        "image":"chianti.jpg"
```

GITSHARE3b : ALGORITHM / DATA

item

```
"title": "Le Roma",
"description": "plats italiens",
"address": "avenue du Maine, Paris",
"image": "image.jpg",
"telephone": "060000004",
"email":"ristoranteRoma@paris.fr",
"items":
        "quantity": 3,
        "name": "pizza Margherita",
        "price": 11.40,
        "ingredients":["Mozarella", "tomate"],
        "image": "margherita.PNG"
    },
        "name": "tagliatelles carbonara",
        "price": 12.90,
        "ingredients": ["farine", "boeuf", "tomate"],
        "image":"carbonara.PNG"
    },
        "quantity": 1,
        "name": "Chianti",
        "price": 17.5,
        "ingredients": ["raisin", "alcool"],
        "image":"chianti.jpg"
```

GITSHARE3b : ALGORITHM / DATA

item

















GITSHARE3b : PRÉPARER ET PASSER UNE COMMANDE



GITSHARE3b : PRÉPARER ET PASSER UNE COMMANDE



GITSHARE3b : SHOP SCREEN BLOCKS



GITSHARE3b: BLOCKS



GITSHARE3b: BLOCKS





GITSHARE3b: BLOCKS



GITSHARE3b : PRÉPARER ET PASSER UNE COMMANDE





e to (tota) result (e initialize local (tota) to (0 in)


















GITSHARE3b : ALGORITHM



initialize local user to (call (TinyDB1).GetValue tag ("user "	
i	valueIfTagNotThere (create empty dictionary get value for key (name " in dictionary (get user v or if not found (? " get value for key (address " in dictionary (get user v or if not found (? "	order From : Pierre Huguet 50 rue dutot 75015 paris To : Le Roma 61 avenue du Maine, 75014 Paris For : 34.2 € 3 x pizza Margherita 17.5 € 1 x Chianti 51.7 € total

initialize local user to (call TinyDB1 .GetValue	
	tag (<mark>"user"</mark>	
	valuelfTagNotThere 🌔 这 create empty dictionary	
n	get value for key (" name " in dictionary (get user •	order
	or if not found (" ? "	From
	get value for key (" address " in dictionary get user v or if not found (" ? "	 Pierre Huguet 50 rue dutot 75015 paris To :
	get value for key ("title " in dictionary get global shop v or if not found ("?"	Le Roma 61 avenue du Maine, 75014 Paris For : 34.2 € 3 x pizza Margherita 17.5 € 1 x Chianti
	get value for key (" address " in dictionary (get global shop v or if not found (" ? "	51.7 € total confirm cancel

















































































GITSHARE3B : ALGORITHM





34.2 € 3 x pizza Margherita 17.5 € 1 x Chianti 51.7 € total












































470





472



















GITSHARE3B : ALGORITHM



to addToSelectedItem quantity do















































GITSHARE3b: ALGORITHM



GITSHARE3b: ALGORITHM





when ButtonAdd .Click
 do



when ButtonAdd Click
 do
 call addToSelectedItem quantity



500

 when
 ButtonAdd • Click

 do
 call

 addToSelectedItem • quantity

(?) when ButtonSubstract . Click
























506







507





















512

💿 when ButtonAdd 🔪 .Click	?	when	ButtonOrder .Clic	:k			
do call addToSelectedItem v quantity 1	do	call	Notifier1 .ShowC	nooseDialog			
				message (replace all text	🔯 join 🖡	call orderHeaderText •
							call orderContentText •
					segment ()	" (n "	
(?) when ButtonSubstract . Click					replacement ()	" "	
do call addToSelectedItem 🔽 quantity 💶				title (" order "		
				button1Text	" confirm "		
				button2Text	" cancel "		
when Notifier1 AfterChoosing		L		cancelable (false 🔹		
choice							
do							







(?) when ButtonAdd . Click	🔞 when ButtonOrder 🔹 .Click	
do call (addToSelectedItem) quantity 1	do call Notifier1 . ShowChooseDialog	
	message (replace all text (💿 join (call (orderHeaderTe	ext 🔹
	call (orderContentT	ext 🔹
	segment (" 🐚 "	
when ButtonSubstract .Click	replacement (" *	
call addToSelectedItem v quantity	title (" order "	
	button1Text (" confirm "	
	button2Text (cance) "	
when Notifier1 AfterChoosing	cancelable (false v	
choice		
do if compare texts [get Choice • = then x set Texting • PhoneNumber •		
	-	



(?) when ButtonAdd . Click	() when ButtonOrder . Click
do call addToSelectedItem T quantity	do call [Notifier1] .ShowChooseDialog
	message (replace all text (💿 join (call orderHeaderText 💌
	(call orderContentText *)
	segment 👔 " 🐚 "
When ButtonSubstract Click	replacement (*
call addToSelectedItem v quantity -1	title (" order "
	button1Text (" confirm "
	button2Text (" cancel "
when Notifier1 AfterChoosing	cancelable (false T
choice	
do 😧 if 🚺 compare texts 🛛 get choice 🕥 🚍	0 Confirm *
then set Texting1 . PhoneNumber to (get value for key [" telephone "
	in dictionary 👔 get global shop 💌
	or if not found 👔 " 00 00 00 00 00 "



vhen ButtonAdd . Click	() when ButtonOrder . Click
do call addToSelectedItem) quantity	do call [Notifier1] .ShowChooseDialog
	message (replace all text (💿 join (call (orderHeaderText *)
	(call orderContentText ▼
	segment (🕴 🖍 👘
when ButtonSubstract Click	replacement (* "
do call addToSelectedItem v quantity	title (" (order) "
	button1Text (" confirm "
	button2Text (" cancel "
when Notifier1 . AfterChoosing	cancelable (false T
choice	
do 💿 if 🚺 compare texts r get choice 💌 =	
then 🚫 set Texting1 🔹 . PhoneNumber 🔹	to 📭

þ	get value for key	" telephone "
	in dictionary 🚺	get global shop 🔻
	or if not found 🌘	" 00 00 00 00 00 "



(?) when ButtonAdd . Click	?	when	ButtonOrder	.Click					
do call addToSelectedItem) quantity	do	call	Notifier1 •	.ShowChooseDial	log				
				messa	ige 🌔	replace all text	👌 🔯 join ≬	call (orderHeaderText *
								call	orderContentText *
						segment	" \n "		
(2) when ButtonSubstract • Click						replacement	" "		
call addToSelectedItem • quantity					itle 🌔	" order "		-	
				button1Te	ext 🌔	" confirm "			
				button2Te	ext 🌔	" cancel "			
when Notifier1 . AfterChoosing		L		cancelal	ble 🔰	false 🔹			
choice									
do 😧 if 肯 compare texts [get choice •] =		conf	firm) "						
then 🛛 set (Texting1 🔹). PhoneNumber 🔪	to 🗈		call	TinyDB1 .Get	tValue				
					tag	C "debug "			
				valuelfTagNo	tTher	e true •			

d	get value for key 🌘	" telephone "
	in dictionary 🌘	get global shop 🔹
	or if not found 🜘	" 00 00 00 00 00 "





get value for key	" (telephone) "
in dictionary	get global shop 🔻
or if not found	" 00 00 00 00 00 "



(?) when ButtonAdd . Click	when ButtonOrder Click
do call addToSelectedItem) quantity	do call Notifier1 . ShowChooseDialog
	message (replace all text (😰 join (call orderHeaderText 🔹
	(call orderContentText •
	segment (" In "
(2) when ButtonSubstract • Click	replacement (* *
call (addToSelectedItem) quantity	title (" order "
	button1Text (Confirm "
	button2Text (" cance) "
when Notifier1 .AfterChoosing	cancelable 🔰 false 🔻
choice	
do 👩 if 🖡 compare texts get Choice 🔻 🖃	C confirm
then set Texting1 . PhoneNumber to	if 🕻 call [TinyDB1 🔹]. GetValue tag 💭 debug] ValuelfTagNotThere 🖉 true 🔪
	else h

get value for key 🌘	" (telephone) "
in dictionary 🌘	get global shop 🔻
or if not found 🚺	" 00 00 00 00 00 "

























526





528







531



532

GITSHARE 3b : SHOP SCREEN



GITSHARE 3b : SHOP SCREEN



GITSHARE 3B : APPLICATION COMPLÈTE


































GITSHARE 3B SETUP : CHECK TELEPHONE NUMBER





GITSHARE 3B SETUP : CHECK TELEPHONE NUMBER







GITSHARE 3B SETUP : CHECK TELEPHONE NUMBER





analyse et définition de données structurées avec JSON

```
"title": "Café Luna",
"description": "Pizzeria",
"address": "612 Main St, Cambridge, MA 02139, États-Unis",
"telephone": "060000002",
"image": "image.jpg",
"items": [
    "name": "wings and waffles",
    "price": 16,
    "description": "a double waffle with marinated chicken wings tossed in mango habanero",
    "ingredients": ["chicken wings", "Waffles"],
    "image": "wingsAndWaffles.PNG"
  },
    "name": "grilled honey butter biscuits",
    "price": 15,
    "description": "house made fig jam, Lemon curd or mapple-bacon honey butter",
    "ingredients": ["jam", "mapple bacon", "honey"],
    "image": "grilledHoneyButter.PNG"
```

 analyse et définition de données structurées avec JSON et de données géo-localisées avec geoJSON,

```
"type": "FeatureCollection",
"features": [
    "type": "Feature",
    "properties": {
      "title": "Songsan",
      "description": "https://onvaessayer.github.io/gitshareData2/songSan/restaurant.ison",
      "fill": "#00FF00",
      "image": "korean.png"
    },
    "geometry": {
      "type": "Point",
      "coordinates": [2.29935,48.836747]
  },
    "type": "Feature",
    "properties": {
      "title": "le relais",
      "description": "https://onvaessayer.github.io/gitshareData2/relaisDeLaPlace/restaurant.ison".
      "fill": "#0000FF",
      "image": "frenchFood.png"
    },
    "geometry": {
      "type": "Point",
      "coordinates": [2.306638,48.836606]
```

- analyse et définition de données structurées avec JSON et de données géo-localisées avec geoJSON,
- partage de données sur Internet avec github, dropbox ou drive,



- analyse et définition de données structurées avec JSON et de données géo-localisées avec geoJSON,
- partage de données sur Internet avec github, dropbox ou drive, lecture et décodage depuis un smartphone,



- analyse et définition de données structurées avec JSON et de données géo-localisées avec geoJSON,
- partage de données sur Internet avec github, dropbox ou drive, lecture et décodage depuis un smartphone,
- définition et l'enregistrement du profil utilisateur,



- analyse et définition de données structurées avec JSON et de données géo-localisées avec geoJSON,
- partage de données sur Internet avec github, dropbox ou drive, lecture et décodage depuis un smartphone,
- définition et l'enregistrement du profil utilisateur,
- affichage et sélection de données sur une carte,



- analyse et définition de données structurées avec JSON et de données géo-localisées avec geoJSON,
- partage de données sur Internet avec github, dropbox ou drive, lecture et décodage depuis un smartphone,
- définition et l'enregistrement du profil utilisateur,
- affichage et sélection de données sur une carte,
- affichage des produits proposés par un commerçant,



- analyse et définition de données structurées avec JSON et de données géo-localisées avec geoJSON,
- partage de données sur Internet avec github, dropbox ou drive, lecture et décodage depuis un smartphone,
- définition et l'enregistrement du profil utilisateur,
- affichage et sélection de données sur une carte,
- affichage des produits proposés par un commerçant,
- Préparation et envoi de commandes par SMS







- analyse et définition de données structurées avec JSON et de données géo-localisées avec geoJSON,
- partage de données sur Internet avec github, dropbox ou drive, lecture et décodage depuis un smartphone,
- définition et l'enregistrement du profil utilisateur,
- affichage et sélection de données sur une carte,
- affichage des produits proposés par un commerçant,
- Préparation et envoi de commandes par SMS





PRINCIPALES ACTIVITÉS PROPOSÉES DANS CE COURS

Pillars of Computational Thinking







Bonus & extensions

Plan

- Introduction : décomposition de l'application
- 1. Création d'un site Web / serveur de données
- 2. Définition des données et préparation d'un jeu
- 3. Création de l'application mobile avec App Inventor
 - **1**. V1 : visualiser le catalogue des restaurants sur une carte
 - 2. V2a : sélectionner un restaurant et afficher ses nom, adresse, image et liste de plats
 - 3. V2b : codage défensif, modèle de données, adresses relatives, Dropbox & Google Drive
 - 4. V3a : identifier et enregistrer l'utilisateur et la carte
 - 5. V3b : préparer et passer une commande
 - 6. V3c : bonus
 - paiements,
 - partage de l'application, vérification du n° de téléphone,
 - partage de catalogues, affichage amélioré

GITSHARE 3C : BONUS & EXTENSIONS

- extensions
 - publish / playstore : <u>https://appinventor.mit.edu/explore/ai2/google-play.html</u>

when Navigation1 .GotDirections

distance

duration

directions points

- route/navigation components : Call Navigation1 . RequestDirections cf. : <u>https://www.youtube.com/watch?v=dy54OixThW4</u>
- delivery : see next video with firebase
- payment
- bonus :
 - Screen1:
 - application flashcode
 - list of catalogs
 - telephone : authentification
 - Shop screen
 - improved display



Paiements

• "Quel type de solutions de paiement en ligne choisir pour son site e-commerce ? "

https://www.francenum.gouv.fr/guides-et-conseils/developpement-commercial/solutions-de-paiement/quel-type-de-solutions-de

- solutions des banques : contrat vente à distance
- prestataires indépendants
- portefeuilles de paiement en ligne
 - Paylib / Lyf : banques françaises,
 *** même prix que carte bancaire, mais encore assez peu d'adhérents
 - Lydia : intéressante pour les petits commerçants, sans frais de démarrage ou d'abonnement. Commission par transaction.
 - **Paypal** : 1° solution mondiale, commission élevée
- " in app billing extension " Google play

https://puravidaapps.com/billing.php mal adapté aux produits physiques (non numériques)

• "Uber"...

- Modes opératoires
 - Uber : le client paie Uber à la commande, et Uber paie le vendeur



- Modes opératoires
 - Uber : le client paie Uber à la commande, et Uber paie le vendeur
 - Paiement à la commande
 - 1. le client envoie sa commande par SMS
 - 2. et déclenche le paiement correspondant
 - Inconvénient : pas d'accord ou de validation vendeur



- Modes opératoires
 - Uber : le client paie Uber à la commande, et Uber paie le vendeur
 - Paiement à la commande
 - 1. le client envoie sa commande par SMS
 - 2. et déclenche le paiement correspondant
 - Inconvénient : pas d'accord ou de validation vendeur
 - Paiement sur facture du vendeur
 - 1. le client envoie sa comamnde par SMS
 - 2. le vendeur envoie sa facture
 - 3. le client paie,
 - 4. le vendeur est informé





manife House vous a envoyé 1,00 € EUR.
Remarque de manifestation :
- test app inventor
Détails de la transaction
Numéro de transaction 7HW01
Montant reçu 1,00 € EUR
Frais 0,38 € EUR
Total 0,62 € EUR
Adresse de livraison
75015 Paris France

- Solutions candidates
 - " in app billing "



- Solutions candidates
 - " in app billing "





Flashcode for application download

GITSHARE 3C : BONUS & EXTENSIONS

- extensions
 - publish / playstore : <u>https://appinventor.mit.edu/explore/ai2/google-play.html</u>

when Navigation1 .GotDirections

distance

duration

directions points

- route/navigation components : Call Navigation1 . RequestDirections cf. : <u>https://www.youtube.com/watch?v=dy54OixThW4</u>
- delivery : see next video with firebase
- payment
- bonus :
 - Screen1:
 - application flashcode
 - list of catalogs
 - telephone : authentification
 - Shop screen
 - improved display

GITSHARE 3C : BONUS & EXTENSIONS

- extensions
 - publish / playstore : <u>https://appinventor.mit.edu/explore/ai2/google-play.html</u>
 - route/navigation components : Call Navigation1 RequestDirections cf. : <u>https://www.youtube.com/watch?v=dy54OixThW4</u>
 - delivery : see next video with firebase
 - payment
- bonus :
 - Screen1:
 - application flashcode
 - list of catalogs
 - telephone : authentification
 - Shop screen
 - improved display







1. Upload application apk :

1. Upload application apk :

- 2. generate flashcode :
 - <a href="https://chart.googleapis.com/chart?cht=qr&chs=320x320&chl="https://chart.googleapis.com/chart?cht=qr&chs=320x320&chl="https://chart.googleapis.com/chart?cht=qr&chs=320x320&chl="https://chart.googleapis.com/chart?cht=qr&chs=320x320&chl="https://chart.googleapis.com/chart?cht=qr&chs=320x320&chl="https://chart.googleapis.com/chart?cht=qr&chs=320x320&chl="https://chart.googleapis.com/chart?cht=qr&chs=320x320&chl="https://chart.googleapis.com/chart?cht=qr&chs=320x320&chl="https://chart.googleapis.com/chart?cht=qr&chs=320x320&chl="https://chart.googleapis.com/chart?cht=qr&chs=320x320&chl="https://chart.googleapis.com/chart?cht=qr&chs=320x320&chl="https://chart.googleapis.com/chart?cht=qr&chs=320x320&chl="https://chart.googleapis.com/chart.googleapis.

1. Upload application apk :

- 2. generate flashcode :
 - <u>https://chart.googleapis.com/chart?cht=qr&chs=320x320&chl=</u> <u>https://onvaessayer.github.io/gitshare.apk</u>

1. Upload application apk :

- 2. generate flashcode :
 - <u>https://chart.googleapis.com/chart?cht=qr&chs=320x320&chl=</u>
 <u>https://onvaessayer.github.io/gitshare.apk</u>



1. Upload application apk :

- 2. generate flashcode & test app download, with Android Scanner
 - <u>https://chart.googleapis.com/chart?cht=qr&chs=320x320&chl=</u>
 <u>https://onvaessayer.github.io/gitshare.apk</u>
 - Test App download (use off the shelf Scanner)





1. Upload application apk :

https://onvaessayer.github.io/gitshare.apk

- 2. generate flashcode & test app download, with Android Scanner
 - https://chart.googleapis.com/chart?cht=qr&chs=320x320&chl=https
 ://onvaessayer.github.io/gitshare.apk
 - Test App download (use off the shelf Scanner)




1. Upload application apk :

https://onvaessayer.github.io/gitshare.apk

- 2. generate flashcode & test app download, with Android Scanner
 - <u>https://chart.googleapis.com/chart?cht=qr&chs=320x320&chl=https</u>
 <u>://onvaessayer.github.io/gitshare.apk</u>
 - Test App download (use off the shelf Scanner)





1. Upload application apk :

https://onvaessayer.github.io/gitshare.apk

- 2. generate flashcode & test app download, with Android Scanner
 - <u>https://chart.googleapis.com/chart?cht=qr&chs=320x320&chl=https</u>
 <u>://onvaessayer.github.io/gitshare.apk</u>
 - Test App download (use off the shelf Scanner)





1. Upload application apk :

https://onvaessayer.github.io/gitshare.apk

- 2. generate flashcode & test app download, with Android Scanner
 - https://chart.googleapis.com/chart?cht=qr&chs=320x320&chl=https
 ://onvaessayer.github.io/gitshare.apk
 - Test App download (use off the shelf Scanner)





1. Image clickable



1. Image clickable

2. Flashcode URL :

	whe	Screen1 .Initialize		
	do	set TextBoxCatalog 🔹 . Text 🔹 to 🚺 call goodURL 💌		
		URL (get global URLgeoJSONCatalog 🔻		
		rootURL (" 🛑 "		
		call (readUserData)		
1		set SpinnerListOfCatalogs 🔹 . Elements 🔹 to 📫 get keys 🖬 📴 get global goodGeojson 💌		
set [Image1 v]. Clickable v to true v				
itialize glo	bal (laschode to 🜔 🔯 join 🌔 " [https://chart.googleapis.com/chart?] "		
		" (cht=gr&chs=320x320&chl=) "		
		https://onvaessayer.github.io/gitshare.apk		

1. Image clickable

- 2. Flashcode URL :
- 3. Display flashcode :





Share Catalog of catalogs









587 Click& collect app - pierre.huguet50@gmail.com - http://onvaessayer.org



17.50 € 1 x bouquet 6 35.00 € total



588 Click& collect app - pierre.huguet50@gmail.com - http://onvaessayer.org



17.50 € 1 x bouquet 6 35.00 € total



grilled honey butter

589 Click& collect app - pierre.huguet50@gmail.com - http://onvaessayer.org

C.C.C.



1. Create & upload catalog of catalogs (github, dropbox, ...)

```
" select catalog ":"",
"flowers":"<u>https://onvaessayer.github.io/flowers/map.geojson</u>",
"Paris restaurants":"<u>https://onvaessayer.github.io/gitshareData3/map.geojson</u>",
"Dropbox restaurants":"<u>https://www.dropbox.com/s/p8oizwazpme7xpq/map.json?dl=1</u>",
"Google Drive restaurant": "<u>https://drive.google.com/file/d/lim0UjN6umweZR7nJlegobKk9edIG05gK/view</u>
"Cambridge restaurants":"<u>https://onvaessayer.github.io/cambridgeData/map.geojson</u>",
"San Francisco restaurants":"<u>https://onvaessayer.github.io/SanFrancisco/map.geojson</u>",
"sample errors":"<u>https://onvaessayer.github.io/gitshareErrors1/map.geojson</u>",
```

- 1. Create & upload catalog of catalogs (github, dropbox, ...)
- 2. Define URL and load web data



- 1. Create & upload catalog of catalogs (github, dropbox, ...)
- 2. Define URL and load web data



- 1. Create & upload catalog of catalogs (github, dropbox, ...)
- 2. Define URL and load web data initialize global URLcatalogOfcatalogs to 🔯 join https://onvaessayer.github.io/ (?) catalogOfCatalogs.json to loadCatalogOfCatalogs \$ set Web1 . Url . to get global URLcatalogOfcatalogs 🔻 do Web1 🔻 .GotText when SaveResponse to 🔰 false 🔻 set Web1 • url responseCode responseType responseContent call Web1 .Get do get responseCode 200 = • call Web1 .JsonTextDecodeWithDictionaries then set global goodGeojson v to get responseContent • jsonText is a dictionary? get global goodGeojson 🔻 set SpinnerListOfCatalogs Elements • to get keys 🔻 get global goodGeojson 🔻 then call Notifier1 .ShowMessag ... else call Notifier1 .ShowMessag... else

- 1. Create & upload catalog of catalogs (github, dropbox, ...)
- 2. Define URL & procedure to load web data
- 3. Call load catalogs on startup





Telephone # verification

••		
		
Click and Collect		
name :		
address :		
email :		
tel :		
catalog : https://onvaessayer.github.io/gitshareDa		
Start add items V Debug		
Non-visible components		







 Screen1 design : Add SMS/texting component



 Screen1 design : Add SMS/texting component



2. Init variables :

 Screen1 design : Add SMS/texting component



- 3. Check conditions on buttonStart
 - checkTelephone if not met



4. Checktelephone procedure

- set button text and color
- set checkNumber and secret
- activate reception & send SMS



4. Checktelephone procedure

- set button text and color
- set checkNumber and secret
- activate reception & send SMS

to checkTelephone

do	set ButtonStart . Text . to freek telephone		
	et ButtonStart V. BackgroundColor V to Color Start V. ShowAlert notice ("téléphone SMS check "		
	set Texting1 . PhoneNumber to TextBoxTelephone . Text		
	set global secret to c random integer from (1) to (9999)		
	set Texting1 . Message . to get global secret		
	set Texting1 . ReceivingEnabled T to ReceivingState Foreground		
	call Texting1 .SendMessageDirect		

5. Check / SMS reception

- get SMS number
- If sms message = secret
 textBoxNumber = SMS number
 checkNumber = textBoxNumber
 buttonStart.text= Start



4. Checktelephone procedure

- set button text and color
- set checkNumber and secret
- activate reception & send SMS

to checkTelephone

set ButtonStart • Text **v** to check telephone do ButtonStart • BackgroundColor to set call Notifier1 .ShowAlert notice téléphone SMS check set Texting1 • . PhoneNumber • to (TextBoxTelephone Text 🔻 set global secret v to random integer from 1 to 9999 Message 🔹 to 🜔 get global secret 🔻 Texting1 • set Texting1 • ReceivingEnabled • to ReceivingState Foreground set call Texting1 • .SendMessageDirect

6. Set checkNumber in readUserData

set TextBoxTelephone 🔪 . Text 💙 to 🔓 get value for key 🧨 telephone 🧊 in dictionary 🖓 get user 💙 or if not found 👘 🕯

605 Click& collect app - pierre.huguet50@gmail.com - http://onvaessayer.org

5. Check / SMS reception

- get SMS number
- If sms message = secret
 textBoxNumber = SMS number
 checkNumber = textBoxNumber
 buttonStart.text= Start



GITSHARE 3C: SCREEN1 - BONUS & EXTENSIONS





Display items extension

• Display



Display •





• Display





Design

q	
11.	
	ListViewLayout
	Image, MainText, DetailText(Vertical)
	MainText
	MainText,DetailText(Vertical)
te Data	MainText, DetailText(Horizontal)
etailText(Vertical)	Image,MainText
	Image, MainText, DetailText(Vertical)

Blocks (procedure : listviewElements)



Blocks (procedure : listviewElements)



Blocks (procedure : listviewElements)


Blocks (procedure : listviewElements)



Blocks (procedure : listviewElements)

'display1' = true

add items to list list get listviewElements add items to list list get listviewElements call ListView1 .CreateElement item 🗎 item 🗋 🔯 join 👔 get value for key name mainText 🔯 ioin get value for key name in dictionary get item • get item 🔻 in dictionary " 🥐 " or if not found or if not found ? get value for key price price get value for key in dictionary get item 🔻 get item in dictionary or if not found 📔 999 or if not found 999 €\n €\n get value for key ingredients detailText get value for key ingredients in dictionary get item • get item • in dictionary create empty list or if not found create empty list or if not found call goodURL • imageName URL get value for key image in dictionary get item create empty list or if not found refURL get global shopURL

'display1' = false



- Image click
 - inverse display1
 - refresh : web.get
- Listview after picking
 - Replace top image only if display1 = false







- Image click
 - inverse display1
 - refresh : web.get
- Listview after picking
 - Replace top image only if display1 = false

 $\mathbf{\Lambda}$ Many images \Rightarrow delay

'display1' = true 0:25 A E ... 8. 2 (100) Squat & Gobble 2263 Chestnut St, San Francisco, CA 94123, États-Unis French Onion Soup : 7.2 € ["Onions", "Butter", "Sugar", "Brandy", "Chicken Base", "Beef Base", "Flour", "Croutons Crumbs", "Swiss Cheese"] House Salad : 14.4 € ["Mixed Greens", "Cucumbers", "Carrots", "Tomatoes", "Vinaigrette"] Chicken Pesto Crepe : 21.54 € ["Chicken Breast", "Mozzarella Cheese", "Sun-dried Tomato", "Pesto Sauce"] 7.20 € 1 x French Onion Soup 28.80 € 2 x House Salad 21.54 € 1 x Chicken Pesto Crepe 57.54 € total

'display1' = false





GITSHARE 3C : MAPSCREEN



GITSHARE 3C : SCREEN1



user

create empty dictionary

catalog

get user 🔹

or if not found 📔 get global URLgeoJSONCatalog

valuelfTagNotThere

catalogOfCatalogs.json

tag

•

debug *

in dictionary

📲 (name) * 🛛 in dictionary 📔 get (user 🔻 🚽 or if not found 😭 * 🔵

address in dictionary get user 🚺 or if not found [🛀 🔵

https://chart.googleapis.com/chart?

https://onvaessayer.github.io/gitshare.apk

cht=qr&chs=320x320&chl=*

GITSHARE : APPLICATION COMPLÈTE



GITSHARE3d : LISTVIEW COMPONENT / DESIGN PROPERTIES



Shop screen Version 3C























Shop screen Version 3D



JSON & geoJSON links:

cours : <u>http://onvaessayer.org/appinventor?app=json</u> videos : <u>http://onvaessayer.org/appinventor?video=json</u> <u>http://onvaessayer.org/appinventor?video=geojson</u>

application resources : http://onvaessayer.org/appinventor?res=gitshare

App Inventor repository : http://onvaessayer.org/appinventor/apps/gitshare/

App Inventor starter:

cours : http://onvaessayer.org/appinventor?app=getstarted video : http://onvaessayer.org/appinventor?video=getstarted

Dropbox video : http://onvaessayer.org/appinventor?video=dropbox

tinyDB : http://onvaessayer.org/appinventor?video=tinyDB

Version 1 URL : geoJSONcatalog

https://onvaessayer.github.io/gitshareData1/map.geojson

initialize global (URLgeoJSONCatalog) to 🕻 "s://onvaessayer.github.io/gitshareData1/map.geojson

Geo-Loc: http://onvaessayer.org/appinventor?video=geoloc1

Email : pierre.huguet50@gmail.com

Cours : http://onvaessayer.org/appinventor?app=gitshare

Vidéo : http://onvaessayer.org/appinventor?video=gitshare

Playlist : http://onvaessayer.org/appinventor?playlist=gitshare

Applications de base : http://onvaessayer.org/appinventor?app=baseapps

CLICK & COLLECT Build your own mobile app

