App Inventor

trucs

Afficher une image depuis le Web ou Google Drive

Mapping with App Inventor components

10:39

pseudo, user name?

Pierre

http://onvaessayer.org

SUJETS ABORDÉS

- Afficher une image depuis le Web et depuis Google drive
- Télécharger une image (ou fichier)
- Télécharger une liste d'images
- · Gérer une liste d'objest depuis le Web
 - Image et autres attributs
 - Voir Galerie
 - ai2.appinventor.mit.edu/?galleryId=5461802291953664
 - Les applications sont disponibles dans la galerie (pierre.huguet50)



http://onvaessayer.org



AFFICHER UNE IMAGE DEPUIS LE WEB

- Pour afficher une image accessible sur le Web par son adresse URL :
 - Copiez l'URL dans la barre d'adresse d'un navigateur et vérifiez qu'elle est affichée
 - Clic droit et
 Copier l'adresse de l'image
 - Vérifiez
 - que l'URL commence par http et se termine par un suffixe .jpeg ou .png
 - que l'image est de taille limitée (ex : 480 px), Moyennes Couleur Réutilisation autorisée sans but commercial -
 - que vous avez le droit d'utiliser cette image
 - Collez l'URL dans la propriété ou la variable à afficher, par exemple : <u>https://cdn.pixabay.com/photo/2013/07/13/13/41/dice-161377_960_720.png</u>





http://onvaessayer.org

AFFICHER UNE IMAGE DEPUIS LE DRIVE

- Pour afficher une image depuis Google drive : drive.google.com
 - Clic droit "obtenir le lien de partage" que vous pouvez coller/tester dans un navigateur <u>https://drive.google.com/open?id=1Kc55YphPVRkqhM4CUsEwVlpuBqeN_G0Q</u>
 - Normalement c'est bon, mais vérifiez l'accessibilité avec clic droit et "partager« puis en bas du menu "avancé" vérifiez que l'accès est autorisé à toute personne disposant du lien
 Qui a accès
 Accès en lecture à toute personne disposant du lien
 - Attention : Ce lien ne renvoie PAS une image, mais un fichier html
 - Pour une image, utilisez l'adresse : https://drive.google.com/uc?export=viewd&id= suivie de l'identifiant de l'image, par exemple 1hXhXutU5hrmxKXRYXmz_KOAzRcBd0aGG





http://onvaessayer.org



TÉLÉCHARGER UNE IMAGE (OU FICHIER)

- On peut télécharger les images et les enregistrer localement Ca évite de les charger depuis le Web à chaque affichage, mais ça peut encombrer la mémoire (penser à supprimer les fichiers)
- Ajoutez un composant Web (catégorie connectivité)
- Pour télécharger le fichier (image, son ou autre)
- Le résultat est renvoyé avec un code (200) et le nom du fichier enregistré







TÉLÉCHARGER UNE IMAGE (exemple)

Dans cet exemple :

- On demande (avec enregistrement de la réponse) le fichier à l'URL monURLImage
- Si le code renvoyé est valide (200) le nom du fichier enregistré est stocké dans la variable monFichierImage
- Qui peut-être affiché
- On peut détruire le fichier à la sortie de l'appli. (avec un composant fichier)





http://onvaessayer.org





http://onvaessayer.org



Pour ce test on a :

- Un composant image (60% en hauteur)
- Un arrangement horizontal avec
 - un bouton pour afficher l'image suivante
 - un label pour afficher le nombre d'images chargées, puis l'index de l'image affichée
 - Un arrangement vertical scrollable avec un label pour afficher les messages (taille auto)
- Un composant Web (pour les requêtes)
- Un composant fichier (pour effacer les images à la fin)
- Un notificateur (c'est toujours utile)









7 🖌 🦻 12:56

On définit

- une liste d'URLs
- une liste pour les noms de fichiers de ces images (au départ une liste vide)
- Au démarrage
 - On complète la liste des noms de fichier pour qu'elle fasse la même longueur
 - et pour chaque URL, on fait une requête Web avec enregistrement du résultat







- A la réception d'un fichier
 - Si le code réponse = 200
 - mettre à jour label nb Images
 - ajouter le nom du fichier au début du label de messages
 - rechercher l'index de l'URL de ce fichier
 - mettre à jour nom de fichier dans la liste des fichiers pour ce même index
 - afficher l'image (pour le fun)
 - Si le code réponse ≠ 200
 - ajouter le code et l'URL aux messages





 Supprimer les fichiers à la sortie de l'application

 et ajouter un bouton pour vérifier que les images ont bien été chargées









http://onvaessayer.org



Pour gérer et mettre à jour une liste d'objets sur le drive et l'utiliser depuis votre application

- commencez par définir les attributs des objets à gérer
 - Par exemple pour des produits : l'URL de la photo, le nom, le prix, la taille

baskets	56 taille 42	https://t3.ftcdn.net/jpg/00/07/49/26/240_F_7492635_M6ofTd1OtrcGgnawtNNUMUTdM11GODob.jpg
chaussures de foot	75 taille 39	https://t3.ftcdn.net/jpg/00/36/43/64/240_F_36436460_WQbusrj5PUj1GhFEShsTY1JepN26MVUj.jpg
Oxwork	78 taille 43	https://drive.google.com/uc?export=view&id=10nxUDEtZcab90r8O0vQnnRfKDDOqOOXA
Nike	87 taille44	https://drive.google.com/uc?export=view&id=1f5tP-32iSzjOcUQ0rQR49cUWS7ZmNN4x
adidas	74 taille 39	https://drive.google.com/uc?export=view&id=1a1D1XH-yfnNrjVpU5nUGQnYYgmsTP8xX

Vous pouvez préparer le travail avec Excel





Pour gérer et mettre à jour une liste d'objets sur le drive et l'utiliser depuis votre application

- commencez par définir les attributs des objets à gérer
- ensuite créez un fichier avec un objet par ligne
 et en séparant dans chaque ligne les champs par une <u>virgule</u>
 il ne doit y avoir AUCUNE autre virgule même dans les nombres

baskets,56, taille 42,https://t3.ftcdn.net/jpg/00/07/49/26/240_F_7492635_M6ofTd1OtrcGgnawtNNUMUTdM11GODob.jpg chaussures de foot,75, taille 39,https://t3.ftcdn.net/jpg/00/36/43/64/240_F_36436460_WQbusrj5PUj1GhFEShsTY1JepN26MVUj.jpg Oxwork,78, taille 43,https://drive.google.com/uc?export=view&id=10nxUDEtZcab90r8O0vQnnRfKDDOqOOXA Nike,87,taille44,https://drive.google.com/uc?export=view&id=1f5tP-32iSzjOcUQ0rQR49cUWS7ZmNN4x adidas,74,taille 39,https://drive.google.com/uc?export=view&id=1a1D1XH-yfnNrjVpU5nUGQnYYgmsTP8xX





- Commencez avec deux objets simples
 - Nike,87,taille44, https://drive.google.com/uc?export=view&id=1f5tP-32iSzjOcUQ0rQR49cUWS7ZmNN4x adidas,74,taille 39, https://drive.google.com/uc?export=view&id=1a1D1XH-yfnNrjVpU5nUGQnYYgmsTP8xX
- Si vous connaissez Excel ou un autre tableur vous pouvez
 - l'utiliser pour préparer
 - enregistrer au format csv
 - remplacer les ; par des ,





- Enregistrez ce fichier dans le drive et récupérez le lien partageable
- Dans App Inventor construisez l'adresse de récupération de cette liste, avec au milieu, l'id récupéré dans le lien partageable

initialise global listeDrive à 🌘	这 joint (" https://docs.google.com/document/d/) "
		"1rmlqCtcaxq6pdygz7tajZvf22J9S5oNQ3B6db0-AOPE"
		" /export?format=txt "

- https://docs.google.com/document/d/FILE_ID/export?format=txt
 où FILE_ID correspond à l'identifiant du fichier texte qui contient la liste
 cf. doc à l'adresse https://www.labnol.org/internet/direct-links-for-google-drive/28356/
- (Dans App Inventor, il faut un composant Web et un labelMessages)





· Ensuite, au démarrage

- Assignez l'URL au composant Web
- ne PAS enregistrer la réponse dans un fichier
- Et appeler Web.obtenir (get)





http://onvaessayer.org



- On enregistre pas la réponse, elle revient avec Web.texte reçu
- Le texte reçu est une table de valeurs que l'on convertit en liste de listes avec
 liste de table csv texte

que l'on range dans la liste des objets

quand	Web1 🔹 .Texte reçu	
url	Code réponse Type réponse Contenu de réponse	
faire	Si Cobtenir Code réponse Code réponse Code réponse Si Code rép	
	alors mettre global listeobjets T à C liste de table csv texte C obtenir Contenu de	réponse 🔪
	sinon	





· Pour vérifier, on affiche le résultat dans la zone de message

		quand Web1 🔪 . Texte reçu
	▼⊿ 🛿 6:11	url Code réponse Type réponse Contenu de réponse
	Screen1	faire 💿 si 🕻 🕻 obtenir Code réponse 🔪 🖃 🕻 200
On a une liste	((Nike 87 taille44 https://drive.google.com/open?	alors mettre global listeobjets) à 🚺 liste de table csv texte 🕽 obtenir Contenu de réponse)
	id=1f5tP-32iSzjOcUQ0rQR49cUWS7ZmNN4x) (a-	mettre LabelMessages . Texte) à lobtenir global listeobjets
a z niveaux	idas 74 tailie 39 https://drive.google.com/open? id=1a1D1XH-vfnNriVpU5nUGOnYYgmsTP8xX))	appeler DecoderEtAfficherListe *
	liste de longueur : 2	
Avec 2 objets		Sindri Inclue Edbeintessages . Texte a V & Joint Obtenir Code reponse V , " Obtenir url V
Avec 2 Objets	4attributs : Nike	joint (" (n ") (LabelMessages •). Texte •)
dont chacun	87	
a 1 attribute	taille44	i DecoderEtAfficherListe
a 4 attributs	https://drive.google.com/open? id=1f5tP_32iSziOcU/00r0P49cU/WS77mNN/4x	faire mettre LabelMessages 🔹 . Texte 🔹 à (😧 joint (LabelMessages 🔹 . Texte 🔹
• la marque,	10-115tr 32132j000Q01Q1(4900W372111(1)(4x	(" (Inliste de longueur :)"
• le priv	4attributs :	
ic prix,	adidas 74	pour chaque (image) dans la liste / obtenir (global listeobjets ·
 la taille 	taille 39	faire mettre LabelMessages • . Texte • à { 😧 joint 🔅 joint LabelMessages • . Texte • f 🐚 *
• l'HRL image	https://drive.google.com/open?id=1a1D1XH-	taille de la liste liste obtenir (image x)
	yfnNrjVpU5nUGQnYYgmsTP8xX	f " attributs : "
	•	
		mettre LabelMessages • . lexte • à l 单 joint 🕻 LabelMessages • . Texte • l f " 🕥 "
	http://onvaessayer.org	Pierre Huguet, pierre.huguet50@gmail.com



- On peut maintenant afficher les produits
 - Dans le design, on ajoute
 - un arrangement vertical avec
 - une image
 - un label pour afficher les attributs
 - un bouton pour afficher l'objet suivant
 - (on peut masquer le label messages ou le mettre dans un arrangement vertical de type scroll)

m	posants		
	Screen1	2	
	Arrangement_vertical1		
	🕌 Image 1		Texte
	A Labelattributs		
	BoutonSuivant		Texte
	VerticalScrollArrangement1		
	A LabelMessage		
	🤍 Web1		





http://onvaessayer.org

- Ensuite, à chaque fois que l'on appuie sur le bouton, on affiche le produit suivant
- Le script principal gère l'index et appelle une procédure avec en paramètre le produit à cet index
- La procédure d'affichage récupère les 4 attributs et les affiche











http://onvaessayer.org

