Programmer « Cozmo » en Python

Avec python :

1 *Installer Python* : **3.5** *requis https://www.python.org/downloads/release/python-386/*

2 *Mise* à *jour de pip install* (dans l'invite de commande)

py -3 -m pip install -U pip





n puthon 🖻

Installer Python

Avec python :

3 Installer SDK Upgrade : py -3 -m pip install --user --upgrade cozmo

```
C:\Users\lgimazane>py -3 -m pip install --user --upgrade cozmo
Collecting cozmo
Downloading cozmo-1.4.10-py3-none-any.whl (341 kB)
| 341 kB 819 kB/s
Collecting cozmoclad==3.4.0
Downloading cozmoclad=3.4.0-py3-none-any.whl (424 kB)
| 424 kB 2.2 MB/s
Installing collected packages: cozmoclad, cozmo
Successfully installed cozmo-1.4.10 cozmoclad-3.4.0
```

4 SDK Installation : py -3 -m pip install --user cozmo[camera]

C:\Users\lgimazane>py -3 -m pip install --user cozmo[camera] Requirement already satisfied: cozmo[camera] in c:\users\lgimazane\appdata\roaming\python\python38\site-packages (1.4.10) Requirement already satisfied: cozmoclad==3.4.0 in c:\users\lgimazane\appdata\roaming\python\python38\site-packages (from cozmo[camera]) (3.4.0) Collecting numpy>=1.11; extra == "camera" Downloading numpy-1.19.2-cp38-cp38-win32.whl (10.9 MB) 10.9 MB 1.7 MB/s Collecting Pillow>=3.3; extra == "camera" Downloading Pillow-7.2.0-cp38-cp38-win32.whl (1.8 MB) 10.9 MB 2.2 MB/s Installing collected packages: numpy, Pillow WARNING: The script f2py.exe is installed in 'C:\Users\lgimazane\AppData\Roaming\Python\Python38\Scripts' which is not on PATH. Consider adding this directory to PATH or, if you prefer to suppress this warning, use --no-warn-script-location. Successfully installed Pillow-7.2.0 numpy-1.19.2



Communication avec Andoid

5 Android Debug Bridge : Nécessaire sur l'ordinateur pour communiquer avec le mobile android http://cozmosdk.anki.com/docs/adb.html#adb

riables d'environnen	nent ×	Propriétés système		×	autho
Variables utilisateur	pour Igimazane	Nom de l'ordinateur	Mat	tériel	
Variable OneDrive	Modifier la variable d'environnement	rarametres systeme avances	Protection du système Utilis	sation à distance r la plupart de	
OneDriveConsum Path	%USERPROFILE%\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps	Nouveau	rocesseur, utilisation de la mé	émoire et	
ТМР		Modifier	Para	amètres	
		Parcourir			
		Supprimer	re connexion		
/ariables système			Para	amètres	
Variable		Déplacer vers le haut		the same and	
ComSpec DriverData		Déplacer vers le bas	vsteme, de defaillance du sys	steme et de	
NUMBER_OF_PRO		Modifier le texte	Para	amètres	
Path		Wounter te textem	Variables d'enviro	onnement	
PATHEXT PROCESSOR ARC				https:/	//voutu.be/9TJeK_AEFY
			OK Annuler	Appliquer	,, , _
		OK Annuler			





Vérification de la communication

6 Android Debug Bridge : Vérifier l'éxécution dans l'invite de commande

\Users\lgi droid Debu	imazane≻adb.exe µg Bridge version 1.0.41
ersion 30.0	9.4-6686687
stalled as	s C:\Users\lgimazane\Android\platform-tools-r3004-windows\platform-tools\adb.exe
obal optic	ons:
a	listen on all network interfaces, not just localnost
a	use USB device (error 1 multiple devices connected)
	use fCP/iP device (error it multiple fCP/iP devices available)
+ TD	use device with given serial (overrides \$ANDROID_SERIAL)
.ц	use device with given transport id
.п .D	name of add server host [default=focallost]
L SOCKET	listen on given socket for adb server [default=tcp:localhost:5037]
eneral comm	nands:
levices [-]	l] list connected devices (-1 for long output)
elp.	show this help message
rsion	show version num
tworking:	
connect HOS	FT[:PORT] connect to a device via TCP/IP [default port=5555]
disconr	pert from given TCP/TP device [default nort=5555], or all
air HOST[:	PORTI [PAIRING CODE]
pair wi	th a device for secure TCP/IP communication
orward1	ist list all forward socket connections
orward [-no-rebind] LOCAL REMOTE
forward	socket connection using:
tcp:<	<pre>(clocal> may be "tcp:0" to pick any open port)</pre>
local	labstract: <unix domain="" name="" socket=""></unix>
local	lreserved: <unix domain="" name="" socket=""></unix>
local	lfilesystem: <unix domain="" name="" socket=""></unix>
dev:<	<pre>(character device name></pre>
jdwp:	<process pid=""> (remote only)</process>
accer	ot+d: <fd>(listen only)</fd>
orwardr	remove LOCAL remove specific forward socket connection
orwardr	remove-all remove all forward socket connections
	ANAMETER J Full PPP OVER USB
evense	-no-rebind] REMOTE LOCAL
L	



https://youtu.be/9TJeK_AEFYo

Activités « Cozmo »

6 Activer le mode développeur sur votre téléphone:

1. Activer les options du développeur sur le téléphone Xiaomi

Étape 1 : Accéder aux Paramètres principaux de votre appareil Xiaomi .

Étape 2 : Faites défiler vers le bas pour trouver À propos du périphérique et appuyez dessus.

Étape 3 : Localiser Version MIUI et touchez plusieurs fois.

Ensuite, vous recevrez un message " **Vous êtes maintenant un développeur!** " sur l'écran de votre appareil.

2. Activer le débogage USB sur le téléphone Xiaomi

Étape 1 : Revenir aux Paramètres.

Étape 2 : Exécutez Paramètres supplémentaires et appuyez sur Options du développeur pour l'activer.

Étape 3 : Faites défiler vers le bas pour trouver l'option Débogage USB et activez-la.

Maintenant, vous avez activé le débogage USB sur vos périphériques Xiaomi.

7 Connecter votre téléphone avec le câble USB:

Activer alors le débogage puis taper la commande adb devices

C:\Users\lgimazane≻adb devices List of devices attached 5b7111ca device



https://youtu.be/9TJeK AEFYo

Communication avec l'application Cozmo

8 Lancer un programme

1. Connecter votre cozmo à l'application du téléphone (WIFI) Étape 1 : Connecter au WIFI dans vos paramètres **WIFI**

Étape 2 : Aller dans le réglage des paramètres

Étape 3 : Désactiver le mode EDU Étape 4 : Activer le SDK









11/03/2021

https://youtu.be/9TJeK_AEFYo

Lancement du programme

8 Lancer un programme

Le mode SDK est maintenant activé.

	DÉSACTIVER LE	MASQUER L'ÉCRAN
emps passé depuis le c	dernier message : 195,6 secondes	Aucun programme SDK en cours d'exécution
ction: SetProceduralFa nim: None	ice.	
ehavior: Selection:Sele	ction Wait	
n mode SDK depuis : 0 xécution de programm	0:00:02.3970000 es : 0	

2. Lancer un programme python

Étape 1 : Activer l'invite de commandes de Windows

Étape 2 : Se placer dans le répertoire ou sont les programmes (cd pour avancer dans les répertoires ou cd.. pour revenir.



Des programmes sont disponibles ici , explication des programmes sur cette page, les fonctions de cozmo expliquées sont là