

Projet JavaCard

DOCUMENTATION

Mohamed BOUCHENGUOUR
Hamadi DAGHAR
MASTER 2 CYBERSÉCURITÉ
POLYTECH UNICE



Compilation carte

Pour lancer le projet, il faut installer jdk 8 ([lien ici](#) par exemple)

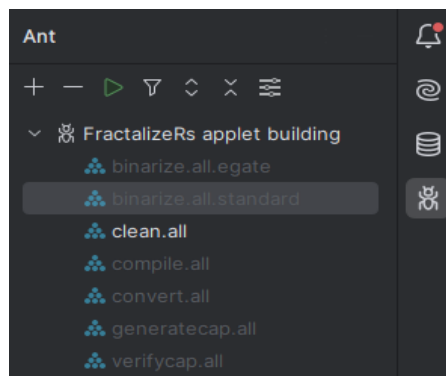
Il faut disposer de intellij ou tout autre ide capable de compiler un projet Ant.

Pour Windows, gpshell est déjà installé dans le dossier card.

Pour Linux, il faut utiliser le paquet gpshell correspondant à votre distribution

Pour installer l'applet, compiler le projet via la cible Ant binarize.all.standard (ça vous donnera un fichier out/notreprojet/javacard/notreprojet.cap).

- dans IntelliJ, voir le panneau latéral "Ant" :



Ensuite, lancer gpshell upload.gp dans le dossier card (avec la commande gpshell.exe upload.gp sur windows).

Exécution du code python

Il y a deux possibilités pour lancer le code python :

- Première :
 - Installer les paquets rsa, pycard, requests et flask (ou toutes les dépendances du fichier requirements.txt directement)
- Deuxième :
 - Créer un environnement virtuel (python -m venv venv)
 - Activer l'environnement virtuel :
 - Sous Windows : venv\Scripts\activate
 - Sous macOS/Linux : source venv/bin/activate
 - Installer les dépendances depuis requirements.txt : `pip install -r requirements.txt`
 - Lancer les scripts via python <nom_du_fichier>

Il faudra tout d'abord lancer le script server.py dans un premier terminal, puis lancer dans un deuxième terminal le script init.py pour l'initialisation, et ensuite dans ce deuxième même terminal vending.py pour l'exécution. Une fois le serveur lancé, il ne faut plus fermer le terminal une fois que vous avez lancé init pour pouvoir lancer vending. Si vous fermez le terminal de

server.py, il faudra remettre l'applet dans la carte (avec la commande gpshell.exe upload.gp sur windows).