Projet Stéganographie / App Inventor

Alain Godon <alain.godon@univ-angers.fr>
décembre 2020

Encadrant : Alain Godon
Nombre d'étudiants : 2 ou 3 (plusieurs projets collaboratifs envisageables)

Mots-clés : développement logiciel, API, PHP, REST, Stéganographie, Python, MIT App Inventor, Android, iOS

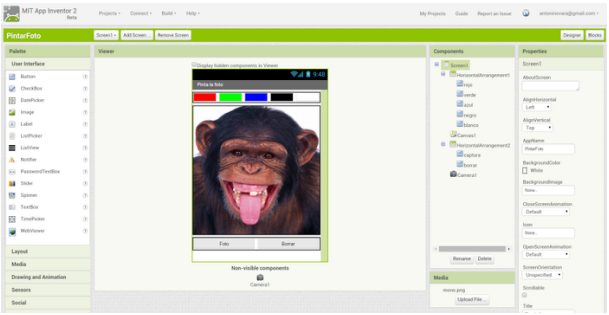
En bref

L'application App Inventor actuellement développée par le MIT permet de créer assez simplement des applications Android/iOS.

L'objectif du projet est de créer une application de messagerie instantanée (genre WhatsApp) qui chiffrera toutes les communications dans des images par la technique de stéganographie.

Détail

Le projet consiste à prendre en main l'outil AppInventor, et à interfacer le programme avec une API à développer (de type REST) qui permettra de chiffrer par stéganographie.



Les compétences du groupe seront multiples :

- Réalisation d'une API REST en PHP
- Écriture/adaptation d'un programme de stéganographie en Python
- Conception d'une application Android / iOS
- Le tout sans oublier la sécurité :-)

Liens

- https://appinventor.mit.edu/
- https://fr.wikipedia.org/wiki/St%C3%A9ganographie
- https://www.boiteaklou.fr/Steganography-Least-Significant-Bit.html