

StartApp

Projet de PIIA

Adrien Chesneau-Antonin Gallot

Notre projet consiste en une application Android, StartApp, qui est un mini-clone du Google Assistant de Google. Lorsqu'on lance l'application une reconnaissance vocale s'active, et on peut donner des ordres vocalement pour exécuter certaines actions. Les fonctionnalités que nous avons implantées sont les suivantes :

- lancer une application en disant « launch » suivi du nom de l'application
- désinstaller une application en disant « uninstall » suivi du nom de l'application
- faire une recherche Google en disant « search » suivi de la recherche à effectuer
- envoyer un sms en disant « text » puis le nom de la personne à contacter puis le message à envoyer. Et appeler en disant « phone » puis le nom de la personne à contacter

Nous avons aussi une page d'aide montrant les commandes possibles.

L'application fonctionne sur Android 7.0+, et est paramétrée pour fonctionner sur des appareils anglais.

Nous avons d'abord pensé à une application qui fournirait des commandes vocales pour l'appareil photo du téléphone mais ce projet s'est rapidement avéré complexe pour le laps de temps, du à la réalisation d'un plus gros projet en parallèle, car nous devons recoder notre propre appareil photo, nous ne pouvions pas simplement utiliser celui d'Android qui ne permettait pas des modifications de code. Nous nous sommes donc orientés vers un projet plus simple en gardant l'idée des commandes vocales.

Nous avons codé cela sur la version Windows de Android Studio. Adrien s'est occupé de la partie design ainsi que les boutons et Antonin a fait toute la partie reconnaissance vocale et leurs fonctionnalités.

Ci après un prototype papier de notre application

IF START

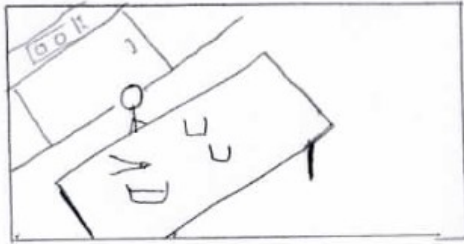
SAY SOMETHING



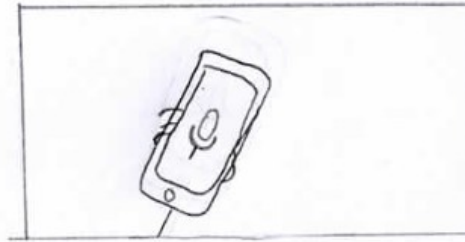
HELP

Annexes

Storyboards



Mme X est en train de
faire des cupcake mais
elle voudrait savoir
faire les glacage

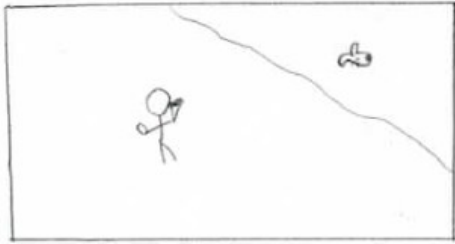


Elle lance Aal et dit
"RECHERCHE GLACAGE
CUPCAKE)"

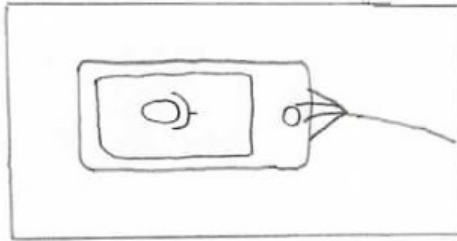


Aal fait donc une
recherche google, Mlle
X a trouvé un site
et a réussi son glacage

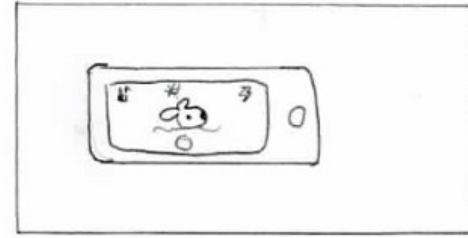
SCENARIO RECHERCHER



Mme X sort et a une
glace dans la main, elle
veut lancer l'appareil
photo pour prendre son chien

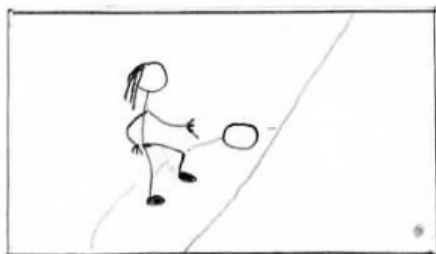


Elle lance Aal
et dit : "Appareil photo"
ce qui lance l'application

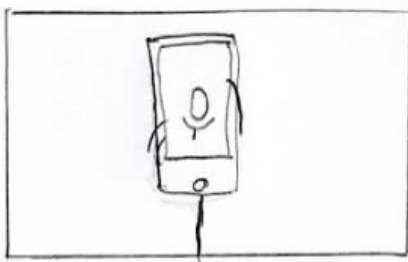


Elle peut donc prendre
son chien en photo.

SCENARIO LANCER
APPLICATION



M^{re} X a finis son entrainement
de foot et courrai prévenir
son mari de cela

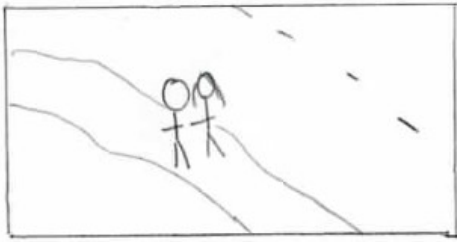


Elle Ad et dit:
" APPELER M^r. X "



M^r. X reçoit donc
un appel de sa
femme

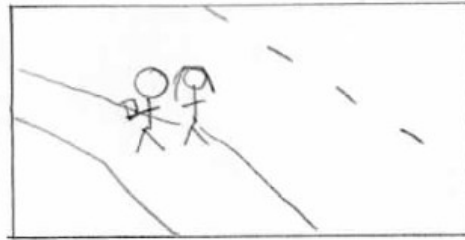
SCENARIO APPEL



M'et Mme X sont ensemble.

Mme X pense que Mr le trompe.

"Chérie, une amie t'a vu sur
Tinder, tu me trompes?"

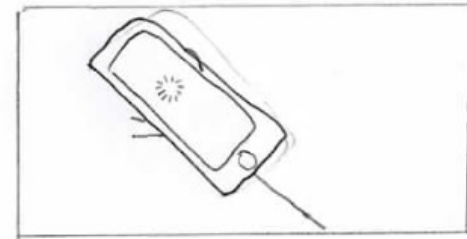


M', surpris, lance Ad et

dit: "Jamais, tu sais

bien que j'ai DESINSTALLER

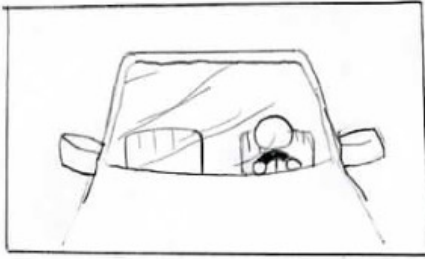
TINDER ma chérie"



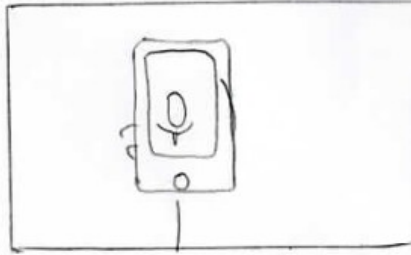
Ce qui désinstalle

l'application Tinder.

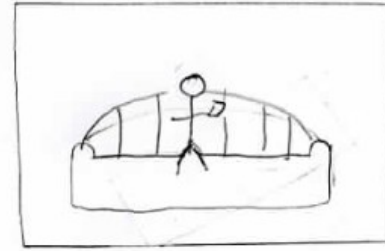
SCENARIO DESINSTALLER



M^r X rentre plus tôt de
son travail et aimerait
présenter sa femme de cela

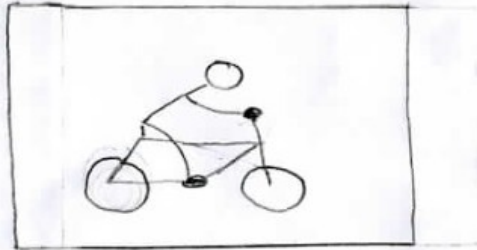


Il lance Ad et dit
"SMS Femme J'arrive
 bientôt "

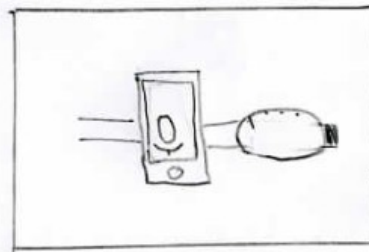


Mme X reçoit donc
un SMS de son mari
écrit : "S'arrive bientôt"

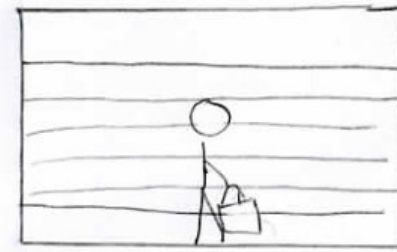
SCENARIO SMS



M^rX va faire ses
courses et aimerai noter
les produits qu'il a besoin
sur son bloc notes



Il lance Aad et
dit. " NOTE list,
œuf, ... "



M^rX peut donc
faire ses courses grâce
à la liste sur son bloc
notes

SCENARIO NOTE