PROJET R&D

IPA, SIRIUS

PLAN:

- Introduction
- Installation
- Utilisation
- Comparaison
- Conclusion

IPA = ASSISTANT PERSONNEL INTELLIGENT.

Définition IPA

LES IPA SUR LE MARCHÉ :

- Siri pour Apple
- Google Now pour Android
- Cortana pour Windows
- Sirius pour l'Open Source

PRÉSENTATION PROJET SIRIUS :

- Sirius est développé par Clarity Lab dans l'université du Michigan
- Premier IPA libre
- Développé sous Ubuntu
- Publication du projet récente, mi-2015

PRE REQUIS

- Prévoir 40Go d'espace disque car Sirius prend au moins 20Go et la base de données 11Go
- L'espace minimum n'est pas indiqué sur le site officiel
- Installation de librairies préalables : kaldi pour la reconnaissance audio, OpenCv ...
- En fonction de l'OS, des librairies de commandes Linux

SYSTÈMES D'EXPLOITATION

Windows

Impossible

Commandes non supportées

▶ Linux

Complète

MacOS

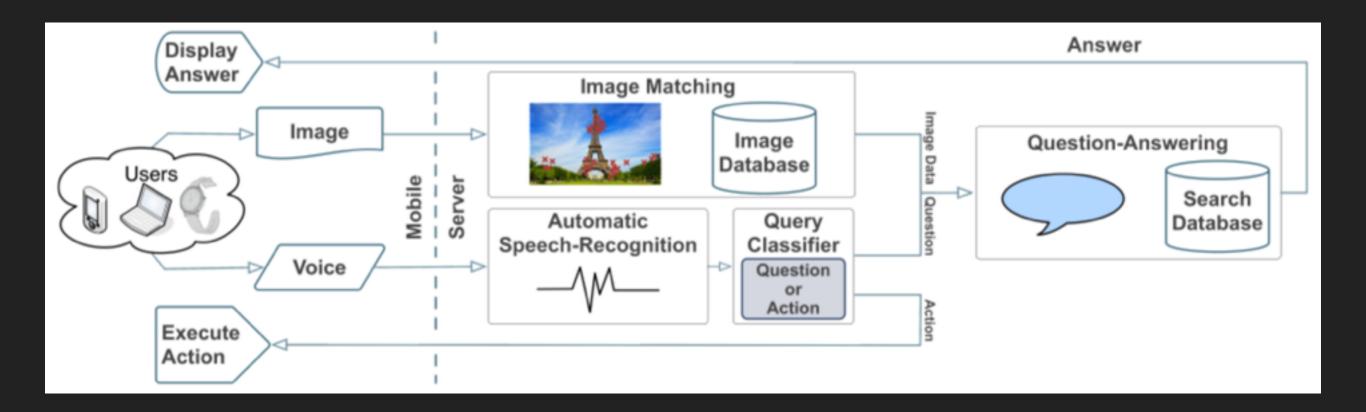
Partielle

N'a pas été finalisée par manque de temps

Trop de commandes étaient non reconnues

Sous solutions contraignantes

FONCTIONNEMENT DE SIRIUS



EXÉCUTION DES SERVICES

- Lancer le serveur sur un terminal
- Exécuter le client associé sur un autre
- Trois services disponibles :
 - Image matching : image .jpg
 - Automatic Speech Recognation: fichiers audio.wav
 - Question/Answering

SIRIUS VS CORTANA VS GOOGLE NOW VS SIRI

- Sirius en retard sur ses concurrents
- Cause principale : BDD non évolutive
- Siri et Google Now donnent l'impression d'être autonomes
- Interaction avec d'autres applications impossible avec
 Sirius dû à l'open source
- Point favorable pour Sirius avec l'algorithme de reconnaissance d'images

BILAN SIRIUS

- Projet trop récent
- Documentation trop incomplète
- Beaucoup de contraintes sur les installations et la mise en fonctionnement
- Si nous avons eu du mal à installer Sirius, alors des utilisateurs lambdas auront du mal à l'installer
- Une question s'impose, le projet continuera-t-il à évoluer ?

EXPLOITATION FUTURE

- Avec l'arrivée des objets connectés et du Big Data, nous allons voir arriver de nouvelles fonctionnalités chez les IPA
- On pourra demander à notre IPA de faire couler un café quand on arrive chez soit : Quand vous serez à moins de 500 mètres de chez votre domicile, la cafetière commencera a chauffer et verser votre café
- Ces outils vont vraiment s'améliorer et nous offrir des fonctionnalités de plus en plus sophistiquées