Plan de tests

Sommaire

Introduction 3

Exigences à tester 4

Stratégie de tests 5

Tests fonctionnels 5

Tests d’installation 5

Jalons de tests 6

Jeux de tests 7

Météo 7

Appeler 7

Planning 7

Rédiger un contenu 8

Localisation (+ GPS) 9

Configuration système 9

Recherche internet 9

Reconnaissance d’image 10

Comparatif synthétique 11

# Introduction

Ce document présente le plan de test adopté dans le cadre du projet Sirius.

Cette application OpenSource n’a été mise en place que dans certains environnements et le projet actuel recense la plage de possibilité offerte par la solution.

Pour cela, diverses procédures ont été entreprises telles que l’installation sur les systèmes d’exploitations connus (Windows, MacOs, Linux). De plus, les fonctions de l’assistant Sirius ont été comparées à ses concurrents (Siri de *Apple*,Cortana de *Windows* et Google Now de *Google*).

Nous retrouverons dans ce document les principales exigences testées pour Sirius, ses points forts notamment.

Ensuite on peut découvrir les différents types de tests réalisés ainsi que les jeux de tests utilisés pour comparer les différents assistant personnels.

Enfin une synthèse permet de voir en un coup d’œil les fonctions partagées ou non par Sirius et ses concurrents. Cela peut donner un avis sur la couverture de possibilités multiples et l’avancement qu’ont certains IPA sur les autres.

# Exigences à tester

**Reconnaissance de la parole (Automatic Speech Recognation)**

Sirius est sensé reconnaître et comprendre ce que lui dit un utilisateur à l’oral.

Cette fonction permet à un utilisateur de formuler une requête sans taper de texte dans une interface.

L’exécution de la commande de reconnaissance génère un fichier audio qui est ensuite envoyé puis exploité par Sirius qui sera capable de le comprendre.

**Reconnaissance d’image (Image matching)**

En se basant sur une base de données, Sirius est capable de reconnaître les éléments se trouvant sur une image.

Il suffit que l’image que l’on présente à Sirius soit présente dans sa base pour qu’il arrive à la comparer et trouver les similarités entre les deux. Ceci donne à Sirius les informations nécessaires pour répondre à des questions en lien avec la photo concernée.

**Système de questions – réponses (Question Answering System)**

Ce système est la fonction principale de Sirius, il permet l’interaction entre l’utilisateur qui pose une question et l’outil qui y répond.

Que ce soit par lecture d’un fichier audio, la reconnaissance d’une image ou la saisie d’une requête Sirius traitera la demande, interrogera sa base de données et retournera une réponse à l’utilisateur.

# Stratégie de tests

## Tests fonctionnels

Les tests fonctionnels seront ciblés sur les exigences présentées plus haut.

La reconnaissance de la parole ; La reconnaissance d’image ; Le système de questions – réponses

Une première partie consiste à confirmer le bon fonctionnement de ces fonctions.

La suite fera office de comparatif entre Sirius, ses fonctionnalités, et ses concurrents, leurs limites ou leur avance par rapport à Sirius.

## Tests d’installation

**Mac**

Bien que le Mac soit basé sur un noyau Unix certaines commandes ou scripts ne se déroulent pas correctement. Certaines solutions ont été trouvés pour palier à des problèmes de commande : Fink.

Malgré cela, l’installation n’a ***pas abouti*** car des fichiers restent introuvables par le système causant des erreurs d’exécution de l’installation des prérequis à Sirius.

**Windows**

L’installation est ***impossible***. La raison est que Sirius exploite des types de fichier et des commandes qui ne sont pas compris par le Système d’exploitation.

Une solution est possible en passant par une machine virtuel, ce qui implique d’installer un OS autre que Windows pour rendre disponible Sirius.

**Linux**

L’environnement Linux est mis en place via une machine virtuelle. A l’aide de ce contexte Sirius a pu fonctionner correctement sur la version Linux Ubuntu 14.04 64bits.

Cette version a déjà été testée par les équipes de développement comme l’indique leur site internet.

Nous avons choisi de nous dirigé vers cette solution afin d’avoir un environnement sur lequel Sirius fonctionne et qui nous permette de poursuivre nos tests orientés utilisation.

## Jalons de tests

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Activité** | **Début** | **Fin** |
| Planification des tests | 02/11/2015 | 02/11/2015 |
| Conception des tests | 09/11/2015 | 09/11/2015 |
| Exécution des tests | 23/11/2015 | 23/11/2015 |
| Évaluation des tests | 23/11/2015 | 23/11/2015 |

# Jeux de tests

## Météo

Description :

* Demander la météo de la journée : « Quel temps fera-t-il aujourd’hui ? »
* Demander la météo pour le lendemain : « Quel temps fera-t-il demain ? »
* Demander la météo de la semaine : « Quel temps est prévu cette semaine ? »

### Siri

### Siruis

### Google Now

### Cortana

## Appeler

Description :

* Demander d’appeler un contact : « Appelle  »

### Siri

### Siruis

N’est pas pris en charge

### Google Now

### Cortana

## Planning

Description :

* Demander quelles événements sont prévu pour le jour en cours : « Quel est mon planning aujourd’hui ? »
* Programmer un événement dans la journée en cours : « Prévois une réunion à 14:00 »
* Reprogrammer un événement une heure plus tard : « Décale la réunion à 15:00 » ; « Repousse la réunion d’une heure »

### Siri

### Siruis

N’est pas pris en charge

### Google Now

### Cortana

## Rédiger un contenu

Description :

* Envoyer un message/mail à un contact : « Dis à Toto que j’arrive » ; « Envoie un e-mail à Titi à propos de la réunion »
* Ecrire un nouvelle note : « Note que je dois parler de la Sirius lors de la réunion »
* Publier un message sur un réseau social : « Publie sur Facebook que Sirius est génial »

### Siri

### Siruis

N’est pas pris en charge

### Google Now

### Cortana

## Localisation (+ GPS)

Description :

* Indiquer la route à prendre pour rentrer à son domicile : « Dirige moi vers Evry »
* Informer sur la position d’une personne ou d’un lieu : « Où se trouve l’université d’Evry ?»

### Siri

### Siruis

N’est pas pris en charge

### Google Now

### Cortana

## Configuration système

Description :

* Activer la wifi : « Allume la Wifi »
* Ajuster la luminosité : « Augmente la luminosité »

### Siri

### Siruis

N’est pas pris en charge

### Google Now

N’est pas pris en charge

### Cortana

N’est pas pris en charge

## Recherche internet

Description :

* Interroger sur le score d’un match sportif : « Quel est le dernier résultat de l’équipe de France ? »
* Rechercher une recette de cuisine : « Cherche une recette de pâte à crêpes »
* Faire une recherche sur un moteur spécifique : « Fais une recherche sur Bing/Google »
* Faire une recherche sur une spécification à l’étranger : « Quelle heure est-il en Italie »

### Siri

### Siruis

### Google Now

### Cortana

## Reconnaissance d’image

Description :

- Demander de reconnaître un élément sur une image : « Quel est le monument sur cette image ? »

### Siri

N’est pas pris en charge

### Siruis

### Google Now

N’est pas pris en charge

### Cortana

N’est pas pris en charge

# Comparatif synthétique

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Sirius | Siri | Google Now | Cortana |
| Context-aware suggestions |  | X | X |  |
| Complex video, photo search |  | X |  |  |
| Context-aware, location-based reminders |  | X | X |  |
| Information cards |  | X | X |  |
| Playlist suggestions |  | X | X |  |
| Auto-fill recipients for email and events |  | X |  |  |
| Tell you when to leave |  | X | X |  |
| Prompts actions based on email content |  | X | X |  |
| Collects background info |  |  | X |  |
| Travel help when you land |  |  | X |  |
| Image recognition |  |  |  |  |
| Sharing shortcuts |  |  | X |  |