

INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUÉES DE ROUEN

Département ASI

Architecture des Systèmes d'Information

EC IHME

Rapport de Projet

Sujet :
Agent assistant *Chronos*

Auteurs :

Gautier DARCHEN
Romain JUDIC
Etienne JULES
Alexandre LE LAIN

Responsable :

M. Alexandre PAUCHET

13 janvier 2018

Table des matières

Introduction	2
1 Description de l'agent	3
2 Solutions	4
3 Spécifications	5
4 Conception	6
5 Développement et résultats	7
Conclusion	8
Bibliographie	9
Table des figures	10

Introduction

Les agents assistants prennent de plus en plus de place dans notre quotidien. Ils permettent de simplifier certaines tâches à l'utilisateur. En quelques commandes, il est en effet aujourd'hui possible d'envoyer un message à un contact, d'obtenir des résultats sportifs et bien d'autres choses.

Dans le cadre du cours d'Intéraction Homme-Machine Évolué (IHME), nous avons tout d'abord effectué des travaux de recherches bibliographiques sur les systèmes de dialogues et sur les méthodes de détection d'activité. Ce premier travail nous a permis d'obtenir les connaissances de bases nécessaires pour envisager la création de notre propre agent assistant.

Une longue phase de recherche a alors débuté, de sorte à trouver des fonctionnalités à déléguer à notre futur agent qui ne sont pas encore proposées par les agents virtuels les plus répandus sur le marché (« **Siri** » d'Apple, « **Cortana** » de Microsoft, « **Google Assistant** » de Google, etc.).

Plusieurs idées ont alors vu le jour, comme la création d'un agent détectant le prochain métro disponible en fonction de l'activité habituelle d'un utilisateur, d'un agent détectant les horaires habituelles d'un utilisateur pour lui indiquer à quelle heure il mangera chaque jour, d'un agent suggérant l'utilisation de l'application favorite de l'utilisateur dès lors que ce dernier a une pause dans son agenda, etc.

C'est alors que nous avons eu l'idée de notre agent **Chronos**, permettant de programmer des alarmes de façon intelligente. L'idée générale est de développer un agent pour qu'un utilisateur puisse lui demander de programmer une alarme, et que la musique associée à l'alarme soit relative à la météo du lieu où se situe l'utilisateur.

Nous vous expliquerons dans un premier temps le principe de notre agent ainsi que les problématiques à résoudre. Dans une seconde partie, nous traiterons les différentes solutions qui étaient possibles pour répondre à nos problématiques et celles que nous avons retenues. Par la suite seront abordées les étapes de spécification et conception de notre agent **Chronos**. Ensuite, nous vous présenterons l'implémentation de notre application et les résultats que nous avons obtenu. Nous conclurons sur les améliorations possibles de l'agent et sur ce que ce projet nous aura apporté.

Chapitre 1

Description de l'agent

Description, problématique, objectifs ..

Chapitre 2

Solutions

Solutions possibles & solutions choisies

Chapitre 3

Spécifications

Specs

Chapitre 4

Conception

Conception

Chapitre 5

Développement et résultats

Développement & Résultats

Conclusion

Conclusion

Bibliographie

Table des figures