



Adrar University
Faculty of Science and Technology
Department of Mathematics and Computer Science

Initiation to Research (Course)
2nd Year Master (S3)
2020/2021

Maison Intelligent

BENMEBAREK MEBROUK ¹
MOULAY RACHID ²
KASBAOUI DJAMEL EDDINE ³

Instructor: Dr. Abdelghani DAHOU ⁴
February 20, 2021

¹Email: benmebarekmebrouk@gmail.com

²Email: yahoo9635@gmail.com

³Email: djamel15@gmail.com

⁴Email: dahou.abdghani@univ-adrar.edu.dz

CONTENTS

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Introduction | 5 |
| 2 | Définition | 5 |
| 3 | L'environnement maison | 5 |
| 4 | Maison connectée et économies d'énergie | 5 |
| 5 | Maison connectée et sécurité | 5 |
| 6 | Project Timeline | 5 |
| 7 | Conclusion | 6 |

LIST OF FIGURES

| | |
|---------------------------------|---|
| 6.1 Project Time Line | 6 |
|---------------------------------|---|

LIST OF TABLES

1 INTRODUCTION

Dans la vie, il y a beaucoup des gens qui utilisent des appareils automatiques et intelligents considérés comme des agents connectés par un réseau informatique dans leur maison, ces systèmes contrôlent les différents objets dans l'environnement maison comme les lumières, le thermostat de température, le système de sécurité et les caméras et les électroménagers.

2 DÉFINITION

Une maison intelligente est un système constitué par un groupe d'objets intelligents (un processus, un robot, le chauffage intelligent, l'éclairage intelligent, les appareils électroménagers intelligents ou encore système de sécurité, etc.), situés dans une maison avec certaines interactions entre eux.

3 L'ENVIRONNEMENT MAISON

L'environnement maison est considéré comme un espace d'interaction entre les objets dans la maison. La relation entre les appareils et son environnement se représente par un agent ou des agents perçoivent son environnement à l'aide des capteurs et en suite effectuent des tâches.

4 MAISON CONNECTÉE ET ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

Dans les maisons on peut économiser de l'énergie. Lorsque le chauffage est modulé grâce à un thermostat intelligent et que les lumières s'éteignent quand les pièces sont vides, vous faites des économies importantes d'électricité.

5 MAISON CONNECTÉE ET SÉCURITÉ

La smart home permet de l'habitant de dormir en toute sécurité, même quand il est parti en vacances. Il est possible de programmer les lumières pour qu'elles s'allument toutes seules et les volets roulants pour qu'ils se baissent à la nuit tombée.

6 PROJECT TIMELINE

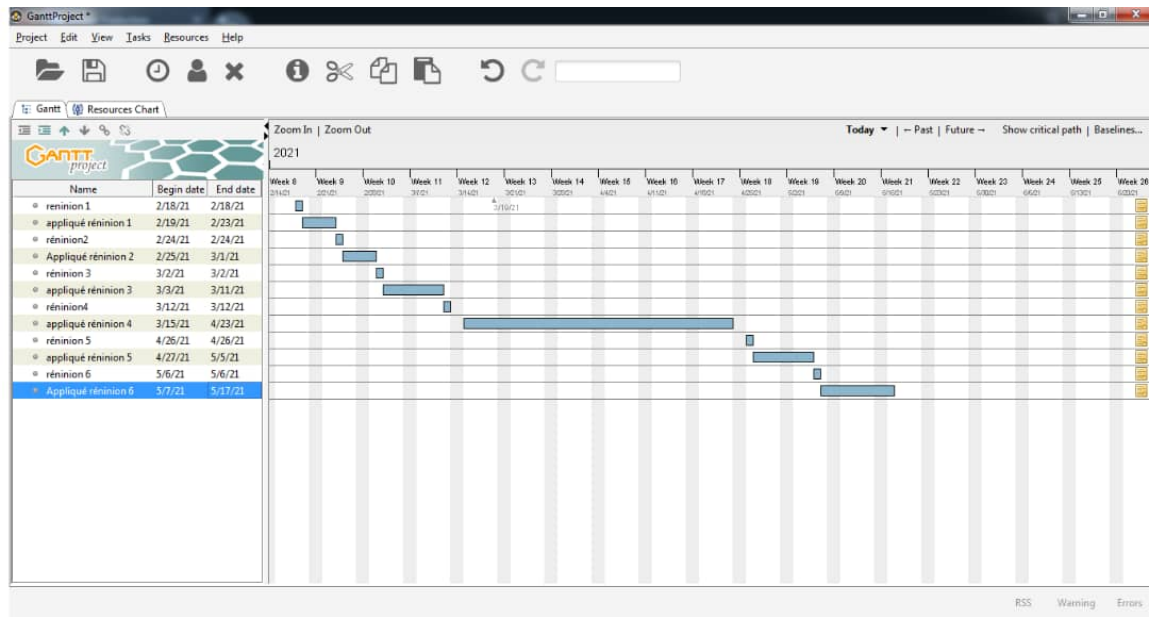


Figure 6.1: Project Time Line

7 CONCLUSION

D'après ce travail on a constaté que les utilisations de systèmes multi-agents dans les maisons sont nombreuses grasse a l'évolution de la technologie de domaine informatique qui permis de facilité notre vie

REFERENCES