



École Polytechnique de l'Université de Tours
64, Avenue Jean Portalis
37200 TOURS, FRANCE
Tél. +33 (0)2 47 36 14 14
www.polytech.univ-tours.fr

Département Informatique 5^e année 2020-2021

Rapport de projet

Canne connectée pour aveugles

Encadrants

Gilles VENTURINI
gilles.venturini@etu.univ-tours.fr

Auteurs

Djawad M'DALLAH MARI
djawad.mdallah-mari@etu.univ-tours.fr

Université François-Rabelais, Tours

DII5 2020-2021

Version du 13 février 2021

Table des matières

1	Remerciements	3
2	Introduction	4
3	Présentation	5
3.1	Contexte	5
3.2	Objectifs	5
4	Stratégie d’approche	6
4.1	Communication	6
4.2	Fournir des solutions adaptées	6
4.3	Faciliter la reprise du projet	6
5	Gestion du projet	7
5.1	Plannings	7
5.2	Gestion des tâches	7
5.3	Point d’avancement	7
5.4	Versionning	7
6	Choix et réalisations	8
6.1	Intégration du modèle	8
6.2	Synthétiseur vocal	8
6.3	Viseur virtuel	8
6.4	Start and Stop	8
6.5	Capteurs	8
6.6	Documentations	8
7	Prise de recul	9
7.1	Points positifs	9
7.2	Points critiques	9
7.3	Difficultés	9
7.4	Améliorations possibles	9
8	Conclusion	10

Remerciements

Premièrement, je voudrais adresser mes remerciements à mon encadrant de projet, **M. Gilles VENTURINI**, initiateur de ce projet. Ses conseils et recommandations m'ont permis de mener au mieux ce projet. En outre, je voudrais remercier l'ensemble de l'équipe pédagogique de **Polytech Tours**, pour leurs efforts et engagements durant ces périodes scolaires. Leurs efforts m'ont apporté connaissances et compétences indispensables que j'ai pu mettre en pratique durant la réalisation de ce projet. Je tiens également à remercier mes camarades pour leur soutien et leur collaboration durant ces années d'études.

Introduction

Ce document est le rapport du projet intitulé "canne connectée pour aveugles" réalisé dans le cadre d'un projet de fin d'étude (PFE) à Polytech Tours. Elle vise à synthétiser le travail réalisé en montrant les différents aspects du projet tels que la gestion organisationnelle, technique et humaine.

Ce projet de fin d'étude est donc un projet qui vise à mettre en pratique les acquis de ces dernières années, en mettant en particulier un accent sur les capacités d'analyses et de réflexion ainsi que la rigueur des solutions proposées pour répondre aux problématiques.

Nous verrons donc dans ce document les problèmes posés, les enjeux associés et les réflexions menées pour aboutir à des solutions. Nous verrons dans un premier temps une présentation du projet ainsi que ces objectifs. Nous aborderons ensuite la stratégie d'approche servant d'axe principal pour mener ce projet. Après, nous verrons les méthodes et outils de gestion de projet qui ont été mis en place. Les choix et réalisations seront ensuite présentés suivi d'une prise de recul détaillant notamment les points critiques et les difficultés rencontrées lors du projet. Enfin, une conclusion sera faite apportant quelques remarques personnelles sur le projet.

Présentation

3.1 Contexte

3.2 Objectifs

Stratégie d'approche

- 4.1 Communication
- 4.2 Fournir des solutions adaptées
- 4.3 Faciliter la reprise du projet

Gestion du projet

- 5.1 Plannings
- 5.2 Gestion des tâches
- 5.3 Point d'avancement
- 5.4 Versionning

Choix et réalisations

- 6.1 Intégration du modèle
- 6.2 Synthétiseur vocal
- 6.3 Viseur virtuel
- 6.4 Start and Stop
- 6.5 Capteurs
- 6.6 Documentations

Prise de recul

- 7.1 Points positifs
- 7.2 Points critiques
- 7.3 Difficultés
- 7.4 Améliorations possibles

Conclusion

Table des figures

Liste des tableaux

Canne connectée pour aveugles

Département Informatique

5^e année
2020-2021

Rapport de projet

Résumé : Rapport du projet canne connectée pour aveugles

Mots clefs :

Abstract:

Keywords: Encadrants
Gilles VENTURINI
gilles.venturini@etu.univ-tours.fr

Université François-Rabelais, Tours

Auteurs
Djawad M'DALLAH MARI
djawad.mdallah-mari@etu.univ-tours.fr

DII5 2020-2021