



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

Cahier d'analyse

Canne connectée pour aveugles

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

Version du 3 décembre 2020

Table des matières

1	Cahier d'analyse	3
1.1	Introduction	3
1.2	Reconnaissance d'objet	3
1.2.1	TensorFlow	3
1.2.2	Modèles	3
1.2.3	Banque d'images	3
1.3	Synthèse vocale	3
1.3.1	subsection	3
1.4	Navigation	3
1.4.1	subsection	3

Cahier d'analyse

1.1 Introduction

Ce cahier d'analyse s'inscrit dans le cadre du projet Canne connectée pour aveugles. Il vise à présenter les analyses faites pour répondre aux besoins exprimés dans le cahier de spécifications. Une lecture au préalable du cahier de spécifications est donc recommandée afin de comprendre le contexte et les enjeux du projet.

Nous verrons donc dans ce document une analyse sur l'application Android à développer. Nous verrons en particulier quelques méthodes de reconnaissances d'objet pour le mobile, la méthode qui sera mise en place pour faire de la synthèse vocale et également comment garantir à l'utilisateur une interface adaptée à ses contraintes.

1.2 Reconnaissance d'objet

1.2.1 TensorFlow

1.2.2 Modèles

1.2.3 Banque d'images

1.3 Synthèse vocale

1.3.1 subsection

1.4 Navigation

1.4.1 subsection

Table des figures

Liste des tableaux

Canne connectée pour aveugles

Département Informatique
5^e année
2020-2021

Cahier d'analyse

Résumé : Cahier d'analyse 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