

*CAHIER DE CHARGES DE L’APPLICATION DE CONSULTATION DES LIVRES DE LA BIBLIOTHEQUE*

Titre du projet : BiblioUUT

Nom de l’entreprise : UCAO-UUT

Auteur : AHO Kodjo Mathias Abor

Email : [mathiasabor@gmail.com](mailto:mathiasabor@gmail.com), [ahomagi0@gmail.com](mailto:ahomagi0@gmail.com),

Tel : 97 28 29 58, 91 16 22 45

Table des matières

[I. Présentation du contexte du projet 3](#_Toc134541270)

[1. L’Entreprise 3](#_Toc134541271)

[2. Problématique 3](#_Toc134541272)

[3. Situation actuelle 3](#_Toc134541273)

[4. Les objectifs de l’application 4](#_Toc134541274)

[5. Description de l’application 4](#_Toc134541275)

[6. Système d’exploitation 4](#_Toc134541276)

[II. Fonctionnalités et les spécifications techniques de l’applications 5](#_Toc134541277)

[1. Fonctionnalités 5](#_Toc134541278)

[2. Contraintes 5](#_Toc134541279)

[III. Ressources 6](#_Toc134541280)

# Présentation du contexte du projet

1. L’Entreprise

UCAO UUT signifie "Université Catholique de l'Afrique de l'Ouest - Unité Universitaire au Togo". C'est une université privée au Togo qui offre des opportunités d'enseignement supérieur et de recherche. L'université propose des formations en droit, économie, gestion, communication et ingénierie informatique1. L'université a pour mission d'assurer une formation à la recherche et l'excellence dans l'acquisition et la valorisation des savoirs, de contribuer à l'intégration des peuples par la diffusion et la libre circulation des savoirs, par son caractère inter-ecclésial et transnational, et par son ouverture aux apports du multilinguisme

1. Problématique

La bibliothèque de UCAO-UUT regorge beaucoup d'exemplaires de documents, distribué en plusieurs catégories, ainsi pour consulter un livre l'étudiant doit aller chercher le rayon dans lequel se trouve la catégorie de son livre, et ceci perd le temps aux nouveaux et aux anciens qui n'ont jamais mis le pied à la bibliothèques et désirant chercher un livre dans son contexte il est obligé d'aller dépenser beaucoup de temps à chercher livre par livre pour voir son nom et le contexte et aussi pour avoir l’accès aux thèses.

1. Situation actuelle

Je suis étudiant en Licence 3 Développement d'Applications, j'ai ces compétences :

- une application de gestion de quincaillerie avec Java Swing

- une application d'inscription des étudiants et d'ajout des notes avec WPF.net en VB et C#

- Administration Windows server 2019

- Administration Site Web Wordpress à l'ONG CRIPS-TOGO

- Utilisation de Trello pour la gestion de projet

- Gestion de serveur avec ISPCONFIG et création de Webmail à IDS TECHNOLOGIE

- Animation Réseau sociaux (LinkedIn, Facebook, Instagram, YouTube, Twitter)

- Développement d’application Mobile avec KOTLIN & JEPACK COMPOSE

1. Les objectifs de l’application

Dans le but de faciliter consultation des livres, en recherchant directement dans la liste des catégories et par recherche du nom du livre, et lorsqu'on consulte le livre on verra directement le nom et le numéro du livre pour que dès qu'on arrive à la bibliothèque et on donne le nom et le numéro du livre au bibliothécaire, celui-ci va directement prendre le livre et le fournir à celui qui en a besoin.

1. Description de l’application

L’application a 2 parties :

* L’application mobile :

L'application est une plateforme qui contient les éléments suivants :

* Le menu
* Interface de connexion
* Interface affichant la liste de toutes les catégories
* Interface affichant la liste des livres par catégories
* Interface affichant le détail de chaque livre
* Interface affichant la page de recherche des livres
* Interface affichant la liste des livres consultés
* Interface affichant la liste des Thèses et Mémoires
* Interface affichant la liste des thèses et Mémoires téléchargés
* Interface affichant la page de recherche des Thèses et Mémoires

Sur chaque page contient une barre de recherche

* L’application Web d’administration

Qui est l’application d’administration de DJANGO

* Interface de connexion
* Interface accueil dans lequel tous les éléments de la base de données y figurent tel que les livres, catégories, utilisateurs …
* Interface qui permet de voir la liste des éléments enregistrés
* Interface qui permet d’ajouter, de modifier et de supprimer les éléments

1. Système d’exploitation

Android

C’est une application Mobile RESTFULL

# Fonctionnalités et les spécifications techniques de l’applications

1. Fonctionnalités

* Partie mobile :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| RUBRIQUES | DESCRIPTION | SOUS-RUBRIQUES |
| CONNEXION | Ici l’utilisateur fournit son nom d’utilisateur et le mot de passe pour y accéder ; dès qu’il accède l’état est conservé |  |
| RECHERCHER | RECHERCHE LIVRE | Ici l’utilisateur rentre le nom du livre et dynamiquement, il y a directement le livres qui se filtrent par les termes rentrés dans la barre de recherche |
| RECHERCHE THESES & MEMOIRES |
| CONSULTER | Ici l’utilisateur clique sur le bouton consulter et le code du livre apparait en bas, ce bouton consulter permet aussi d’ajouter le livre à la liste des livres consultés |  |
| DETAIL LIVRE | Ici l’utilisateur à une vue détaillé sur le livre tel que le la description, la date, l’année, l’exemplaire, l’édition et aussi son numéro |  |
| DECONNEXION | L’état est gardé jusqu’à ce que  Ici l’utilisateur clique le bouton pour se déconnecter |  |
| ACCUEIL | Ici la liste de toutes les catégories des livres sont et à chaque fois qu’on rendre sur cette page, la liste est mise à jour |  |
| LIVRES CONSULTES | Ici apparait la liste de toutes les livres qu’on a consulté en cliquant sur le bouton consulté et d’ici on peu encore les consulter |  |
| TELECHARGER | Ici on clique sur le bouton télécharger pour télécharger la thèse |  |
| Thèses & Mémoires | Ici on a la liste des thèses et mémoires disponible |  |
| Téléchargé | Ici on a la liste des thèses et mémoires téléchargés et de là on peut encore les télécharger |  |

* Partie Administration :

Ajouter, supprimer, modifier, lister les éléments tels que les livres, catégories, utilisateurs, thèses …

1. Contraintes

-Utilisation en ligne

-Compte requise

# Ressources

Langage : Kotlin, Python

Outils : Retrofit(pour connexion API )

Framework Frontend : Jetpack Compose

Framework Backend API : Django REST FRAMEWORK

Administration : Django Administration

Hébergement : Railway

Base de données : MYSQL