**Unite d’enseignement: INFO3055**

**Année académique: 2021/2022**

**Projet de synthèse**

1. **Titre du projet**

Gestion des chambres universitaire / Gestion de la cité universitaire

1. **Bénéficiaires**

Ceux-ci sont :

Les étudiants :

Notre solution sera un moyen facile et rapide pour eux de savoir s’il y’a toujours des chambres libres dans la cité universitaire, si oui lesquels, de minimiser le temps d’attente avant installation (celui-ci est souvent trop long car le comité de gestion des chambres universitaire prend beaucoup de temps pour étudier les dossiers des postulants et enfin passer à la sélection). Il permettra aussi de minimiser le nombre postulant non sélectionné pour une adhésion dans la cité universitaire de tel sorte à les libérer afin qu’ils cherchent un logement autre part sans plus tarder et qu’ils n’attendent pas en vain.

Il leur permettra après avoir été sélectionné de pouvoir accéder à leur chambre le plus tôt possible. Le processus pour le moment encore manuel est souvent exténuant car les étudiant sont obligé de venir rencontrer le chargé d’installation (dont les horaire sont pas tres fixes et généralement inconnu des étudiants) dans son bureau afin de pouvoir accéder à leur chambre.

Il permettra aussi aux étudiants en cas de problème dans leurs chambres de pouvoir rapidement et facilement le signaler au concierge afin que celui-ci puisse y remédier le plus vite possible.

Le comité de gestion des chambres universitaire :

Notre solution permettra de diminuer le nombre de dossier de candidature. Actuellement le nombre de postulant égale le nombre de personnes désireuse d’avoir une chambre dans la dite cité(cela en dépit du fait que des critères de sélections conditionnent l’accès à ladite cité); nous prévoyons de diminuer les postulants au nombre de personne dont la probabilité d’être sélectionné est maximale ; ainsi, le comité de gestion aura moins de dossier à étudier et le processus générale d’obtention de chambre sera globalement plus rapide.

Le concierge

Son travail sera plus accéléré, efficace et instantané. Notre solution prévois un module permettant à ce dernier de recevoir les plaintes des étudiant en temps réel; ainsi il pourra mieux s’organiser à répondre aux attentes et aura moins de plaintes sur sa faculté à répondre aux cris de détresses des étudiants de la cité.

1. **Equipe de développement**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Numéro | Noms et prénoms | Matricule |
| 1 | FOUDA AMBASSA Francky Audrey | 18T2457 |
| 2 | ABURO NANFAH Stann Paterson | 19M2495 |
| 3 | ZEKENG ARTHUR Xavier | 18T2911 |
| 4 | NCHETKOU Rafiatou Joupouo | 19T2034 |
| 5 | Bessong Vital Dural | 18T2689 |

1. **Description du projet**
   1. **Contexte et enjeux du projet**

La ponctualité et la régularité des étudiants au campus est un véritable problème car ceux-ci accuse souvent des retards excessif et des absences répétées, ceci du fait qu’ils habitent des zones retirées et éloignées du campus et le trajet pour l’université est chaque jour pour eux un véritable périple du combattant car il affrontent : le cout élevé des frais de taxi (souvent mal supporté par leur bourse), les bouchons exténuant et parfois interminable, les longues distances, et même parfois les risques d’accident et risque d’agression au retour des cours en soirée. Les conséquences de cela sont le manque d’information ou de bonne information, le retard/manque de compréhension des leçons vu en cours… etc.

Pourtant une cité universitaire existe dans le campus et a été implanté pour palier à ces problèmes, et assurer la sécurité physique, financière et scolaire des étudiants ; mais le processus d’obtention des chambres dans la dite cité jusqu’ici trop long est souvent désapprouvé par les étudiants qui eux préfère se tourner vers les logements externes qui eux sont parfois/généralement moins favorable et avantageux pour eux et leurs études. C’est pour cette raison que nous avons décidé de proposer une solution informatique pour résoudre ce problème de lenteur du processus d’accession à la cité universitaire de l’université de Yaoundé I Ngoa Ekélé

* 1. **Problèmes**

Le problème que vise à résoudre notre application est la lenteur de la gestion de la cité universitaire :

L’insatisfaction des étudiants vis-à-vis du processus d’acquisition des chambres dans la cité universitaire en le rendant plus rapide et efficace.

L’inconfort des étudiants dans leurs chambres de la cité souvent dû à la difficulté de communication avec le concierge.

* 1. **Objectifs et résultats attendus**

Les objectifs que nous nous fixons sont ceux de rendre la gestion des chambres universitaire plus rapide et efficace :

Diminuer le nombre de postulant aux chambres universitaire au strict minimum et de ce fait diminuer la charge de travail du personnel qui étudie leur dossiers afin que l’affichage des noms des sélectionnés se fasse plus vite.

Diminuer le nombre d’étudiant non sélectionné après avoir postulé à une adhésion à la cité universitaire,

Rendre les travaux de maintenance des chambre plus rapide en augmentant le degré de communication entre les occupants et le concierge de tel sorte qu’une absence de la part de ce dernier n’empêche pas l’étudiant de communique son inconfort à l’administration.

1. **Choix techniques et justifications**

Les technologies qui seront utilisées sont :

Le langage Java pour le code :

Ce langage nous permettra d’utiliser les principes de l’orienté objet afin que notre application puisse être réutilisable et adaptable pour d’autres projets similaires.

C’est un langage qui favorise la portabilité de notre application.

Mysql pour la gestion des bases de données :

Ce SGBD simple à prendre en main et nous sera utile pour stocké les inscriptions des étudiants et les différentes informations relative à ceux-ci.

1. **Commentaire/remarque libre**