

RÉPUBLIQUE DÉMOCRATIQUE DU CONGO ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR ET UNIVERSITAIRE



FACULTÉ DES SCIENCES INFORMATIQUES
TRAVAIL DE FIN DE CYCLE

*Sujet : “Développement d’une application d’aide à la délibération
des étudiants de l’Université Nouveaux Horizons.”*

Présenté par : Musanzi Mavula Wilfried
Filière : Informatique de Gestion

Directeur : Dr. Saint Jean Djungu
Co-directeur : Mr. Jonathan Kabemba

Année académique 2022–2023

Épigraphe

Dédicace

Remerciements

Introduction générale

La délibération des étudiants est un processus essentiel voir indispensable dans le cadre de l'enseignement dans les institutions supérieures et les universités ; elle a lieu après chaque semestre ou fin d'année universitaire, au cours de laquelle le jury leur attribuent une mention. Celle ci est ensuite utilisée pour déterminer si l'étudiant est susceptible d'être admis dans la promotion montante ou non.

Etant donné l'importance de la dite opération il en va de soit qu'il est nécessaire de mettre en place un système informatique qui permettra de faciliter le processus de délibération des étudiants. Ce système informatique permettra de gérer les étudiants, les cours, les enseignants, les notes, les délibérations, les mentions, les promotions, les sessions, les semestres, les années universitaires, etc.

Table des matières

Épigraphe	1
Dédicace	2
Remerciements	3
Introduction générale	4
1 Étude préalable	7
1.0.1 Étude de l'existant	7
1.0.2 Présentation de l'entreprise	8
1.0.3 Objectifs et vision de l'entreprise	8
1.0.4 Solution informatique	8
2 Analyse	9
2.0.1 Introduction	9
2.0.2 Diagramme des classes	9
2.0.3 Diagramme d'objets	9
2.0.4 Diagramme de cas d'utilisation	9
2.0.5 Diagramme de séquence	9
2.0.6 Diagramme d'activités	9
3 Conception	10
3.0.1 Conception du système	10
3.0.2 Architecture du système	10
3.0.3 Mise au point du plan de réutilisation	10
3.0.4 Conception des classes système	10
4 Implémentation	11
4.0.1 Introduction	11
4.0.2 Choix des outils	11
4.0.3 Présentation des résultats	11
5 Conclusion	12
6 Bibliographie	13

Chapitre 1

Étude préalable

1.0.1 Étude de l'existant

Ce présent travail s'articule autour de la délibération des étudiants de l'Université Nouveaux Horizons, il est important de retenir par ailleurs que la délibération se fait comme suit :

- Après les examens, pour tous les cours concernés ; les professeurs envoient les moyennes annuelles pour certains ; d'autres simplement les cotes des travaux au format Excel, Pdf ou en manuscrit au secrétariat général académique en copie à la faculté concernée qui a l'occurrence est représentée par un doyen,
- La faculté (le doyen) transmet ensuite les cotes reçues dans l'un des formats évoqués ci-haut aux membres du jury.,
- Ce dernier après réception des côtes peu importe le format, les encodent sous Excel et procède à la délibération après le calcul des moyennes annuelles premier semestre ; En ce qui concerne la fin de l'année après réception de toutes les côtes, le calcul du pourcentage de chaque étudiant se fait en gardant le regard fixé sur les critères de délibération entre autre le crédit du cours car étant dans le système LMD ensuite vient la délibération des étudiants,
- Après ce long processus, l'heure vient de communiquer aux étudiants leurs sort soit par mail, soit en présentiels ils viennent récupérer leurs relevés des cotes.

1.0.2 Présentation de l'entreprise

Le désir et la volonté d'offrir à la jeunesse une éducation de qualité sont les grandes motivations à l'origine de la création de l'Université Nouveaux Horizons. A cette immense volonté viennent en surcouche deux faits du vécu social qui sont : L'incitation et suggestion des tiers : Pendant plusieurs années des nombreuses personnes ont incités les promoteurs de l'Université Nouveaux Horizons à créer une institution académique, dans le prolongement de l'enseignement de fin d'études à l' GE D'OR ¹, sans aucun doute on fait mention des parents des élèves de ladite école, des amis, et autres. Le regard de l'élève tourné vers l'étranger pour la suite des études après le cycle de l'enseignement secondaire : Le fait est que des nombreux élèves de la République Démocratique du Congo en fin de leurs études secondaires n'aspirent qu'à s'expatrier, pour aller s'inscrire, sous d'autres cieux car pensant que l'ailleurs et mieux que le chez soi ; dans des Universités supposées de meilleure qualité. Par ceci on aperçoit aisément la critique souvent formulée à l'endroit des titres académiques décernés par l'Université en République Démocratique du Congo. Par ailleurs, un autre fait ayant incité les initiateurs à créer l'Université Nouveaux Horizons est en quelque sorte ce qu'on pourrait appeler "l'héritage colonial" légué aux Universités Congolaises dans leur ensemble celui qui consiste à former des demandeurs d'emploi et non des créateurs d'emplois.

1.0.3 Objectifs et vision de l'entreprise

L'Université Nouveaux Horizons a pour but de dispenser des enseignements dans différentes filières, avec accent sur l'esprit d'entreprise (entrepreneuriat) ; de former des hommes et des femmes capables de participer efficacement au développement de la communauté, davantage comme des créateurs que des demandeurs d'emplois. L'UNH assure un enseignement de qualité et de niveau international grâce à des compétences requises, judicieusement recrutées, pour cette fin.

L'Université Nouveau Horizons se veut être une Université de standard international, tenue de concourir à l'avancement du savoir et de rayonner dans son milieu et au-delà.

1.0.4 Solution informatique

La solution proposée est un logiciel dit applicatif, spécifique et propriétaire car étant en rapport avec une tâche particulière ici qui est la délibération des étudiants, étant destinée à résoudre la dite tâche au sein de l'UNH ² et tous les droits sont réservés.

1. Complexe scolaire créé par les fondateurs l'UNH bien avant celle-ci. La qualité et l'excellence qu'assure cette institution d'enseignement primaire et secondaire dans la formation qu'elle offre aux élèves, sa gestion excellente tenue par ses administrateurs et les meilleures conditions d'études exercent une forte attractivité sur les parents qui se bousculent, chaque année, pour inscrire leurs enfants à temps de peur de ne plus trouver de place. A ce jour, ce complexe scolaire évolue sur deux sites dans la ville de Lubumbashi.

2. Université Nouveaux Horizons

Chapitre 2

Analyse

2.0.1 Introduction

2.0.2 Diagramme des classes

2.0.3 Diagramme d'objets

2.0.4 Diagramme de cas d'utilisation

2.0.5 Diagramme de séquence

2.0.6 Diagramme d'activités

Chapitre 3

Conception

3.0.1 Conception du système

3.0.2 Architecture du système

3.0.3 Mise au point du plan de réutilisation

3.0.4 Conception des classes système

Chapitre 4

Implémentation

4.0.1 Introduction

4.0.2 Choix des outils

4.0.3 Présentation des résultats

Chapitre 5

Conclusion

Chapitre 6

Bibliographie