ACKNOWLEDGEMENT

This report would not have been published without the guidance and assistance of several people who always provide a good solution and extended their valuable assistance in preparing and implementing this project.

First of all, I would like to express our deepest gratitude to **Dr. PO Kimtho**,director of the Institute of Technology of Cambodia, for his good cooperation with the partner universities at the local, regional, and international levels, to enhance the quality of the training of engineers and senior technicians.

Secondly, I would like to thank **MR. LAY Heng**, Head Department of Information Communication Engineering, for his management, vision, and efficient policy to develop a better quality of education in the department and his guidance to efficiently finish the thesis.

Thirdly, I would also like to acknowledge **Mr. SOK Kimheng**, my supervisor of the internship and project management for the time he has devoted to me during this period for giving the solutions, ideas, and technical. I also greet him for his remarks and corrections which allow me to write our final dissertation.

Very special thanks to all teachers in the Information of Communication Engineering department for the knowledge they have given me plenty of value.

Finally, I would like to express my profound gratitude to my parents for their unfailing support and continuous encouragement in my life to successfully achieve my higher study. It could not have been possible without them.

មូលន័យសង្ខេប

ក្នុងអំឡុងកពេលធ្វើកម្មសិក្សារយះពេល៣ខែ បន្ទាប់ពីបានបញ្ចប់ការសិក្សាឆ្នាំទី៥របស់ខ្ញុំនៅវិទ្យាស្ថានបច្ចេកវិទ្យាកម្ពុជា គ្រប់សិស្សានុសិស្សទាំងអស់រួមទាំងខ្ញុំផងដែរគឺមានកាតព្វកិច្ចត្រូវចុះកម្មសិក្សាក្នុងគោលបំណងធ្វើការអនុត្តជាក់ស្តែងនូវអ្វីដែលខ្ញុំបានសិក្សានៅសាលាកន្លងមក។ របាយការណ៍នេះបានផ្តល់ឱ្យមាននូវព័ត៍មានលំអិតនៃការ​ចុះកម្មសិក្សារបស់ខ្ញុំនៅវិទ្យាស្ថានបច្ចេកវិទ្យាកម្ពុជា ៣ខែ ដែលបានធ្វើឡើងចាប់ពីថ្ងៃទី​ ១៣​ ខែកុម្ភះ ឆ្នាំ២០២២ ដល់ថ្ងៃទី ១៣​ ខែឧសភា ឆ្នាំ២០២៣។​​ ប្រធានបទកម្មសិក្សារបស់ខ្ញុំគឺ **ប្រព័ន្ធ** ដែលជាប្រព័ន្ធមួយសំខាន់ ដែលប្រើនៅក្នុងសាលាដែលបានបង្កើតឡើងក្នុងគោលបំណងដើម្បីផ្តល់នូវគេហទំព័រមួយសម្រាប់ការគ្រប់គ្រង់ដំណើរការចុះឈ្លោះសិស្សនិសិត្សដែលចូលបណ្ណាល័យ។

**ប្រព័ន្ធ​** គឺជាគេហទំព័រមួយដែលត្រូវបានបង្កើតឡើងក្នុងគោលបំណងផ្តល់នូវមុខងារសំខាន់ៗ ដែលអនុញ្ញាតិឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់អាចគ្រប់គ្រង់ទិន្នន័យបេក្ខជនទាំងអស់ដោយសំរួលការរក្សារទុក្ខជាក្រដាស់។ មួយវិញទៀតអ្នកប្រើប្រាស់អាចត្រួតពិនិត្យការចុះឈ្មោះរបស់និសិត្សជាប្រចាំថ្ងៃ និងអាចធ្វើការទាញយកទិន្នន័យសិស្សនិសិត្សជារបាយការណ៍ និងក្រាហ្វ។ មិនត្រឹមតែប៉ុណ្ណោះអ្នកប្រើប្រាស់អាចធ្វើការរក្សាទុក្ខព័ត៌មានសៀវភៅទៅតាមទីកន្លែង និងតាមដេប៉ាតឺម៉ង់បានផងដែល។ លើសពីនេះក៏អាចបញ្ចូលទិន្នន័យជាឯកសារ Excel បានផងដែរ។

គម្រោងនែកម្មវិធីគេហទំព័រមួយនេះត្រូវបាយអនុវត្តនៅក្នុងភាសាសរសេរកម្មវិធី Node JS ដោយប្រើប្រាស់ហ្វ្រេមវើក (Framework) Express JS។ សម្រាប់ការគ្រប់គ្រងទិន្នន័យនៃប្រព័ន្ធនេះត្រូវបានអនុវត្តជាមួយជាមួយ MYSQL និង សម្រាប់ខាងផ្នែកការបង្ហាញទៅកាន់អ្នកប្រើប្រាស់ត្រូវបានអនុវត្តជាមួយ Vue JS។

ជាលិទ្ធផលនៃការចុះកម្មសិក្សានេះ បច្ចុប្បន្ននេះកំពុងស្ថិតក្នុងការអភិវឌ្ឍន៍បន្ថែមដើម្បីអោយកាន់តែប្រសើរមុន។ ហើយគេហទំព័រនិងដាក់ប្រើប្រាស់ជាផ្លូវការក្នុងបណ្ណាល័យឆាប់ៗ។

RÉSUMÉ

Pendant le stage de trois mois après avoir terminé ma cinquième année universitaire à l'Institut de technologie du Cambodge. Tous les étudiants du département d'ingénierie de l'information de la technologie et de la communication et moi-même avons été obligés de faire un stage pour appliquer ce que j'ai appris à l'école dans la pratique. Dans ce rapport, on donne les détails de stage qui commencent du 13 Février jusqu’à 11 Mai 2023 à l'Institut de technologie du Cambodge. Pendant les stages, le projet que s’appelle “ ” dont l’objective est fournir un réseau d’application pour contrôler les candidates information et examiner les candidates quand ils appliquent les stages et travailler dans cette entreprise.

Le système est un projet d'application web développé pour offrir des fonctionnalités utiles aux utilisateurs afin de gérer toutes les informations des étudiants et leur présence lorsqu'ils rejoignent la bibliothèque. Une autre fonctionnalité permet aux utilisateurs de contrôler les données des étudiants chaque jour et de télécharger les informations sous forme de graphiques et de fichiers CSV. De plus, les utilisateurs peuvent stocker des informations sur les livres liées à leur emplacement et à leur département. L'une des principales fonctions du système est de télécharger des informations sur les étudiants à partir d'un fichier Excel.

Ce projet de plate-forme est exécuté en le programme de Node JS avec Express JS Framework utilisation. Pour les bases de données de ce système, ils permettant avec MYSQL et pour Client side I utilisent dans Vue JS.

Le projet suite de ce stage, il est actuellement en cours de développement pour s'améliorer. Et le système sera bientôt officiellement lancé dans la bibliothèque Stem.

ABSTRACT

During the three-month internship after ending my fifth academic year at the Institute of Technology of Cambodia. All students of the Department of Information of Technology and Communication Engineering and I were obliged to undergo an internship to apply what I have learned in school into practice. This report drives into detail of internship which took place between 13 February and 11 May 2023 at the Institute of Technology of Cambodia. The project during the internship concerns the “” whose object is to provide a web application platform for controlling the candidate information and candidate attendance when they join stem library.

The system is a web application project developed to provide useful features for users to manage all student information and attendance when joining the library. Another feature allows users to monitor student data each day and download the information as graphs and CSV files. Additionally, users can store book information related to their location and department. One of the main functions of the system is to upload student information from an Excel file.

This web platform project is implemented using the Express JS framework in Node JS language. The system's database is implemented with MYSQL and Vue JS is implemented on the client side.

As a result of this internship, it is current it is currently being further developed for the better. And for the system will be officially launched in the Stem library soon.