**ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងវគ្គបណ្តុះបណ្តាលខ្លី**

**របាយការណ៍បច្ចេកទេស**

Technical Report

Revision Histories

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Version | Date | Author | Description |
| 1.0 | 14/August/2018 | Liling Meng | Technical Report |
|  |  |  |  |

មាតិកា

[1. សេចក្តីផ្តើម 3](#_Toc522028143)

[1.1. គោលបំណង 3](#_Toc522028144)

[2. Requirement](#_Toc522028145) 3

[2.1. Bussiness Modeling](#_Toc522028146) 3

[2.2. System Requirement](#_Toc522028147) 4

[3. Related Technigue](#_Toc522028145) 5

[3.1. Technique](#_Toc522028149) 5

[3.2. Libraires](#_Toc522028150) 5

[3. សេចក្តីសន្និដ្ឋាន](#_Toc522028145) 5

# សេចក្តីផ្តើម

## គោលបំណង

ក្នុងឯកសារនេះគឺជា សេចក្តីណែនាំអំពីរបាយការណ៍បច្ចេកទេសសំរាប់អភិវឌ្ឍន៍កម្មវិធី Short Course Management System ។ ប្រព័ន្ធនេះគឺសំរាប់គ្រប់គ្រងទៅលើការបណ្តុះបណ្តាលវគ្គខ្លីលក្ខណៈ Web Application System រួមមានការគ្រប់គ្រងការចុះឈ្មោះវគ្គខ្លី ការគ្រប់គ្រងគ្រូបង្រៀន ការគ្រប់គ្រងវគ្គបណ្តុះបណ្តាល ការប្រលងបញ្ចប់វគ្គ នឹង ចេញវិញ្ញាបនបត្របញ្ចាប់វគ្គ។

# Requirement

## Business Modeling

* Business Modeling គឺជាផ្នែកសំខាន់បំផុតដែលរួមមាននូវគោលបំនង, business flow, នឹងតំរូវការ របស់user/business ដែលចង់បាន។ ខាងក្រោមនេះគឺជាតំរូវការ ឬ​គោលបំនងនៃ User ដែលចង់បាន

**User**

Wants to get short course Management System

Course and Teacher Management

Student Management

Attendance Management and Course exam

Exam Result and Print

Include

Diagram គឺសំដៅទៅលើ user ចង់បាននូវ Short Course Management System មួយដែលរួមមាន៖

* ការគ្រប់គ្រងវគ្គបណ្តុះបណ្តាល និង គ្រូបង្គោល

✓ព៌តមានវគ្គបណ្តុះបណ្តាល (បញ្ចូលឈ្មោះ និង កំនត់រយះពេលរបស់វគ្គនិងមុខវិជ្ជា)

✓ព៌តមានគ្រូបង្គោល (ព៌តមានផ្ទាល់ខ្លួន និងបញ្ចូលឈ្មោះគ្រូទៅតាមមុខវិជ្ជា)

* ការគ្រប់គ្រងព៌តមានរបស់សិស្ស

✓បំពេញព៌តមានផ្ទាល់ខ្លួន

✓បំពេញពាក្យស្នើសុំចុះឈ្មោះចូលរៀន(ព៌តមានផ្ទាល់ខ្លួន, ជ្រើរើសវគ្គសិក្សា)

* ការគ្រប់គ្រងវត្តមាន និង ប្រឡងបញ្ចប់វគ្គ

✓បញ្ជីសម្រង់វត្តមាន(វត្តមានគ្រូ, វត្តមានសិស្ស)

✓ព៌តមានការប្រឡងបញ្ចប់វគ្គ(រៀបចំកម្មវិធីប្រលង, បញ្ចូលពិន្ទុ, លទ្ធនៃការប្រលង)

* ការចេញវិញ្ញាបនបត្របញ្ចប់វគ្គ និងបោះពុម្ពវិញ្ញាបនបត្របញ្ចប់វគ្គ

## System Reqiurement



User Login

Login

Registers

Subject

Teacher

Exam

Course

Student

Certificate

View,Save,Update,Delete

View,Save,Update,Delete,Attendance

View,Save,Update,Delete,Attendance

View,Save,Update,Delete,Schedule

Prepare exam(View,Save,Update,Delete)

Score(View,Save,Result)

ក្នុង Use Case Diagram អ្នកប្រើប្រាស់ត្រូវធ្វើការ Login មុនពេលដែលចូលប្រើប្រព័ន្ធដែលគាត់អាចធ្វើការ ចុះឈ្មោះសិស្សចូលរៀន, ការគ្រប់គ្រងមុខវិជ្ជា, ការគ្រប់គ្រងគ្រូ, ការគ្រប់គ្រងសិស្ស, .............. ជាដើម។

# Related Technique

## Technique

⮚ View Render: jsp( Bootstrap, css, html…..)

⮚ Database: **Postrgresql**

⮚ Web Service: Spring Framwork (web MVC, JPA, security…)

⮚Softwares/Tools Requirement:

✓Internet

✓Jdk 1.8

✓IDE : STS Tools

✓Browser: Chrome

✓DBeaver for postgresql

## Libraries

⮚ To output barcode, we need barcode4j.jar by configuration build path on JRE Library

⮚ Connector for JAVA to connect to Postgresql add groupId “org.postgresql”

⮚ Spring JPA add groupId “org.postgresql”

⮚ To render view JSP add groupId “org.apache.tomcat.embed”

# សេចក្តីសន្និដ្ឋាន

ទោះបីជាការព្យាយាមអភិវិឌ្ឍន៍កម្មវិធី Short Course Management System ក្នុងរយះពេលខ្លីបានសម្រេច តែក៏នៅមានចំនុចខ្វះខាតមួយចំនួនដែលត្រូវកែតម្រូវ ហើយបន្ថែមនូវមុខងារថ្មីៗនាពេលអនាគតអោយកាន់តែល្អប្រសើរដូចជា៖

✓ Improve interface, security, application performance, ..etc.

✓ Add feature choose Languanges

✓ បោះពុម្ពឯកសារជាមួយម៉ាស៊ីន print ពីប្រព័ន្ធនេះ។

🙞🙞🙞🙜🙜🙜