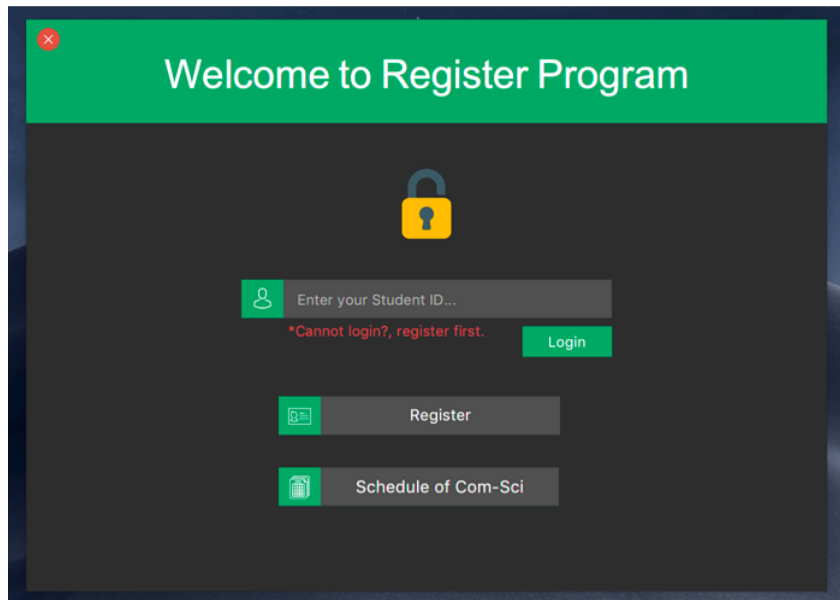


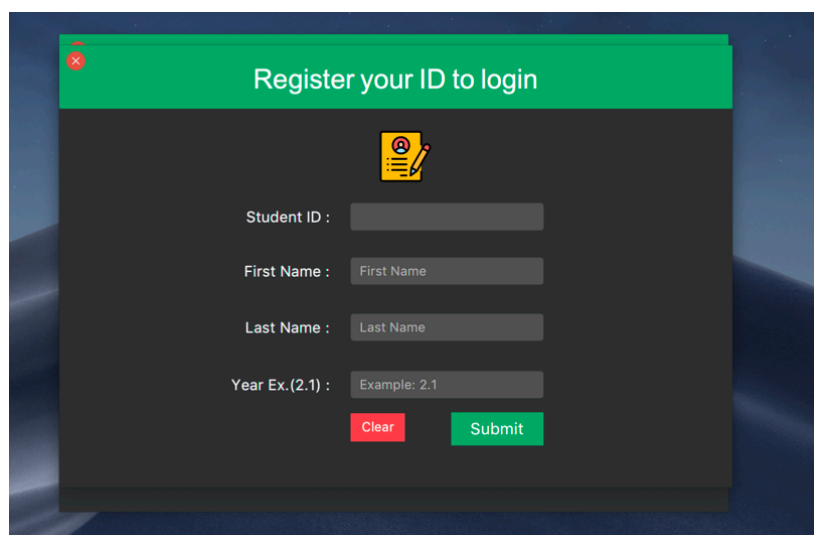
อธิบายโปรแกรม Register Project java

*** Source code เปิดแบบ Maven เพราะมีการใช้ plug-In ของฐานข้อมูลรวมถึง library ต่างๆ ***

จัดทำโดย นาย ธนกฤต พลสุเจริญ 5810450733 , นายณัฐภัทร บุญยีน 5810450717



- หน้าหลัก MainPage จะให้ผู้ใช้กรอกข้อมูล ID ของตน. ถ้าหากไม่มีให้ทำการกดปุ่ม Register เพื่อทำการเพิ่มรายละเอียดของผู้ใช้ (Student) ลงฐานข้อมูล.
 - หากมีแล้วให้กรอก ID และกดปุ่ม Login หรือ กด Enter ที่ Keyboard ก็ได้ ก็จะทำให้ทำการ Login เข้าสู่ระบบ นำไปสู่หน้า Information ต่อไป
 - ปุ่ม Schedule of Com-Sci จะเปิดแสดงหน้าของข้อมูลรายวิชาทั้งหมดตลอดการศึกษา



- หน้า Register หากกดมาจากหน้า MainPage จะแสดงให้กรอกข้อมูล 4 ช่องตามภาพ (จะมีการตรวจเช็คหากข้อมูลไม่เป็นไปตามที่กำหนด และมีหน้าต่างแสดงข้อความขึ้นมา)
 - ปุ่ม Submit เพิ่มผู้ลงในฐานข้อมูล
 - ปุ่ม Clear ล้างค่าต่างๆที่ใส่ใน Textfield

All Course for Computer Science								
	ID	Name	Credit	Year	Base of this Subject	Continue Subject	Difficulty	Status
YEAR 1 SEMESTER 1	01417111	Calculus I	3	1.1		01417112	Medium	
YEAR 1 SEMESTER 2	01418112	Fund. Programming Concepts	3	1.1			Medium	
	01418114	Intro. to Computer Science	2	1.1		01418113	Hard	
YEAR 2 SEMESTER 1	01418131	Digital Computer Logic	3	1.1		01418233	Medium	
	01999111	Science of the land	1	1.1			Easy	
YEAR 2 SEMESTER 2	01417112	Calculus II	3	1.2	01417111	01417322	Hard	
	01418113	Computer Programming	3	1.2	01418114	01418211	Hard	
YEAR 3 SEMESTER 1	01418132	Fundamentals of Computing	4	1.2			Hard	
	01417322	Introductory Liner Algebra	3	2.1	01417112		Medium	
YEAR 3 SEMESTER 2	01418211	Software Construction	3	2.1	01418113		Hard	
	01418231	Data Structure	3	2.1		01418232	Medium	
YEAR 4 SEMESTER 1	01422111	Principles of Statistics	3	2.1			Medium	
	01418221	Fund. of Database Systems	3	2.2		01418321	Medium	
YEAR 4 SEMESTER 2	01418232	Algorithms Design and Analy...	3	2.2	01418231		Hard	
	01418233	Assembly Lang. and Comp. ...	4	2.2	01418113#01418131	01418331	Medium	
SEE ALL	01418321	System Analysis and Design	3	3.1	01418221		Medium	

- หน้า All Course จะแสดงข้อมูลทั้งหมดของรายวิชาตลอดการศึกษา รวมถึงสามารถเลือกแสดงเฉพาะรายวิชาที่ต้องลงทะเบียนในแต่ละเทอมได้ โดยกดปุ่มทางด้านซ้าย เลือกตามเทอมที่ต้องการจะดู

Registered subject table						Not register subject table						Should Register in this Semester	
Subject ID	Subject Name	Credit	Year	Status		Subject ID	Subject Name	Credit	Year	Difficulty			
01418112	Fund. Programming Concepts	3	1.1	Pass		01417111	Calculus I	3	1.1	Medium		01417111 Calculus I Credit : 3 Year : 1.1	
01418114	Intro. to Computer Science	2	1.1	Pass		01418132	Fundamentals of Computing	4	1.2	Hard		01418132 Fundamentals of Computing Credit :	
01418131	Digital Computer Logic	3	1.1	Pass		01417322	Introductory Liner Algebra	3	2.1	Medium		01417322 Introductory Liner Algebra Credit : 3	
01999111	Science of the land	1	1.1	Pass		01418211	Software Construction	3	2.1	Hard		01418211 Software Construction Credit : 3 Ye	
01417112	Calculus II	3	1.2	Pass		01418231	Data Structure	3	2.1	Medium		01418231 Data Structure Credit : 3 Year : 2.1	
01418113	Computer Programming	3	1.2	Pass		01422111	Principles of Statistics	3	2.1	Medium		01422111 Principles of Statistics Credit : 3 Ye	
						01418221	Fund. of Database Systems	3	2.2	Medium		01418221 Fund. of Database Systems Credit :	
						01418232	Algorithms Design and Analy...	3	2.2	Hard		01418232 Algorithms Design and Analysis Crec	
						01418233	Assembly Lang. and Comp. ...	4	2.2	Medium		01418233 Assembly Lang. and Comp. Arch. Cr	
						01418321	System Analysis and Design	3	3.1	Medium		01418321 System Analysis and Design Credit :	
						01418331	Operating Systems	4	3.1	Medium		01418331 Operating Systems Credit : 4 Year :	
												01418341 Intellectual Prop. & Profess. Ethics C	
												Base Subject	
												Continue Subject	

- เมื่อ Login เข้าสู่ระบบ จะแสดงหน้า Information แสดงรายละเอียดรายวิชาทั้งหมดของผู้ใช้
 - จะมี table ทั้งหมด 5 table ดังนี้
 - Table 1 จะแสดงรายวิชาที่ทั้งหมดที่ผู้ใช้คนนั้นลงทะเบียนไปแล้ว. โดยสามารถถอนการลงทะเบียนได้ หากคลิกที่รายชื่อวิชาในตารางนี้ ปุ่ม Drop จะถูก Enable ขึ้นมา หากกดจะทำการ drop วิชาที่เลือก
 - Table 2 จะแสดงรายวิชาทั้งหมด ที่ผู้ใช้คนนี้ยังไม่ได้ลงทะเบียน. หากกด 1 ครั้งที่รายชื่อวิชาในตารางนี้จะแสดงข้อมูลวิชาพื้นฐาน และ วิชาต่อไปใน table 5 ด้วย. โดยหากต้องการลงทะเบียนให้มาเลือกวิชาที่ต้องการในตารางนี้แล้ว แล้วคลิก 2 ครั้ง (double click) ที่จะทำการแสดง pop-up ขึ้นมาให้ยืนยันว่าต้องการเพิ่มวิชาดังกล่าวไปไว้ใน table 3 (รวบรวมวิชาที่จะลง). โดยถ้าผู้ใช้ยังไม่ผ่านวิชาพื้นฐาน หรือ ปีการศึกษาหรือเทอมการศึกษา ต่ำกว่า รายวิชาที่เลือกจะไม่สามารถลงทะเบียนได้และจะแสดงข้อความเตือน. หากต้องการเลือกหลายๆวิชาพร้อมกัน สามารถทำได้โดยกด command ค้างและ click เลือกวิชาที่ต้องการพร้อมกันได้

- Table 3 จะเป็นตารางที่รวบรวมรายวิชาที่เลือกไว้จาก table 2 เพื่อให้ผู้ใช้ตรวจสอบให้แน่ใจว่าต้องการจะลงวิชาทั้งหมดที่เลือกไว้. (หากต้องการ cancel ให้ทำการกดที่วิชานั้นปุ่ม Cancel จะถูก Enable ขึ้นมา) หากตรวจสอบแล้วให้กดปุ่ม Add to Pass List จะทำการเพิ่มรายวิชาทั้งหมดใน table 3 ลงฐานข้อมูล
- Table 4 จะแสดงรายวิชาที่ควรลงทะเบียน (วิชาทั้งหมดที่ผู้ใช้นี้ยังไม่ได้ลงทะเบียน ตั้งแต่ปี 1 เทอม 1 จนถึงปีการศึกษาปัจจุบัน)
- Table 5 แสดงตัวพื้นฐาน และตัวถัดไป หากคลิกที่รายวิชา 1 ครั้งในตารางที่ 2
- หากกดปุ่ม Edit your Information จะแสดงหน้า Register แต่จะเป็นการแก้ไขข้อมูลของผู้ใช้นี้ โดยสามารถแก้ไข ชื่อ-นามสกุล และปีการศึกษาได้หากผ่านปี หรือเทมนั้นไปแล้วเพื่ออัปเดตข้อมูลลงฐานข้อมูลดังรูปด้านล่างนี้

Register your ID to login

Student ID : 5810450733

First Name : Smith

Last Name : Phonsucharoen

Year Ex.(2.1) : 4.2

Clear Submit

- หากกดปุ่ม View all course ในหน้านี้ จะเปิดหน้า All Course แต่จะแสดงสถานะของผู้ใช้นี้ในแต่ละรายวิชาด้วยใน column status หากลงทะเบียนแล้วจะขึ้น Passed ดังรูปด้านล่างนี้

Registered subject table		Not Registered subject table		Student Registered subject table					
Subject ID	Subject Name	Credit	Year	Status	Subject ID	Subject Name	Credit	Year	Difficulty
All Course for Computer Science									
	ID	Name	Credit	Year	Base of this Subject	Continue Subject	Difficulty	Status	
YEAR 1 SEMESTER 1	01417111	Calculus I	3	1.1		01417112	Medium		
YEAR 1 SEMESTER 2	01418112	Fund. Programming Concepts	3	1.1			Medium	Passed	
	01418114	Intro. to Computer Science	2	1.1		01418113	Hard	Passed	
YEAR 2 SEMESTER 1	01418131	Digital Computer Logic	3	1.1		01418233	Medium	Passed	
	01999111	Science of the land	1	1.1			Easy	Passed	
YEAR 2 SEMESTER 2	01417112	Calculus II	3	1.2	01417111	01417322	Hard	Passed	
	01418113	Computer Programming	3	1.2	01418114	01418211	Hard	Passed	
YEAR 3 SEMESTER 1	01418132	Fundamentals of Computing	4	1.2			Hard		
	01417322	Introductory Liner Algebra	3	2.1	01417112		Medium		
YEAR 3 SEMESTER 2	01418211	Software Construction	3	2.1	01418113		Hard		
	01418231	Data Structure	3	2.1		01418232	Medium		
YEAR 4 SEMESTER 1	01422111	Principles of Statistics	3	2.1			Medium		
	01418221	Fund. of Database Systems	3	2.2		01418321	Medium		
YEAR 4 SEMESTER 2	01418232	Algorithms Design and Analy...	3	2.2	01418231		Hard		
	01418233	Assembly Lang. and Comp. ...	4	2.2	01418113#01418131	01418331	Medium		
SEE ALL	01418321	System Analysis and Design	3	3.1	01418221		Medium		

Year : 4.2

- หากกดปุ่ม Sign out จะเป็นการ Logout ออกจากระบบ