

Project Presentation By Group 7 (ต่อใบ)


# Student Registration

CPE 231

START

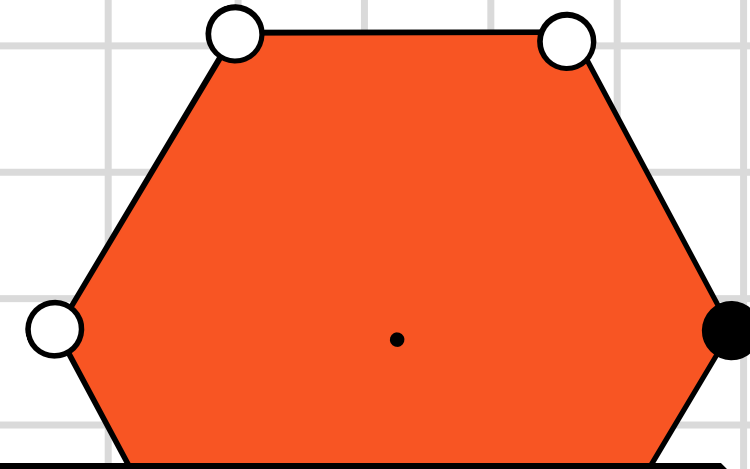
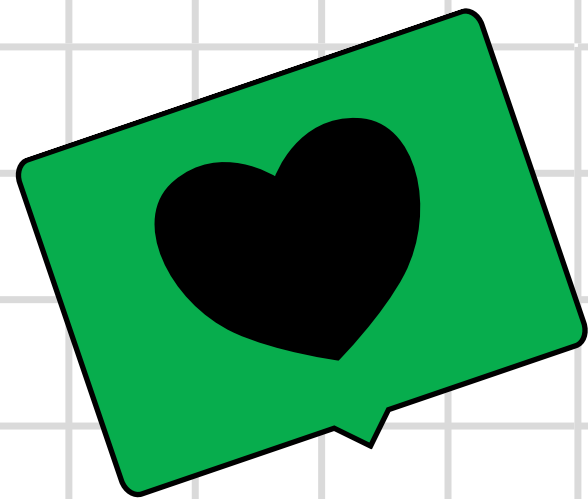
# สมาชิก

	
63070501017 นายณรรศ สุวรรณพงษ์	

	
63070501068 นายสรายุฑิ นุชนารถ	

	
63070501069 นายสันหลัฐ พรมจรรย	

# ER Diagram



ER Diagram (Registration)

not field

Student	
StuID(PK)	Varchar(15)
fname	Varchar(55)
lname	Varchar(55)
gender	Varchar(15)
BOD	date
DOR	date
address	Varchar(55)
Email	Varchar(55)
Pass	Varchar(55)

Registration	
RegisID(PK)	Int(15)
StuID	Varchar(15)
Years	Int(4)
Semester	Int(4)

Registration_Grade	
RegisID(FK)	Int(15)
SubID(PK)	Varchar(15)
Sec(PK)	Varchar(5)
Grade	decimal(4,2)

Sub	
SubID(PK)	Varchar(15)
SubName	Varchar
Credit	Int(4)

Class	
SubID(PK)	Varchar(15)
Sec (PK)	Varchar(5)
RoomName	Varchar(15)
Datetime	Varchar(15)
Dateday	Varchar(15)

Sub_Sec_Pro	
SubID(PK)	Varchar(15)
Sec(PK)	Varchar(15)
ProID	Varchar(15)

Professor	
ProID(PK)	Varchar(15)
fname	Varchar(55)
lname	Varchar(55)
gender	Varchar(15)
BOD	date
DOR	date
address	Varchar(55)
Email	Varchar(55)
Pass	Varchar(55)

Class_Room	
RoomName(PK)	Varchar(15)
RoomAddress	Varchar(15)

Student	
StuIDPK)	Varchar(15)
fname	Varchar(55)
lname	Varchar(55)
gender	Varchar(15)
BOD	date
DOR	date
address	Varchar(55)
Email	Varchar(55)
Pass	Varchar(55)

# Student

เป็นตารางเก็บข้อมูลนักเรียน

# Registration

Registration	
RegisID(PK)	int(15)
StuID	Varchar(15)
Years	int(4)
Semester	int(4)

ตารางแสดงรหัสที่สมัครตามรายปี/เทอม

# Registration grade

Registration_Grade	
RegisID(FK)	int(15)
SubID(PK)	Varchar(15)
Sec(PK)	Varchar(5)
Grade	decimal(4,2)

ตารางเกรดของนักศึกษาของวิชาที่สมัครแล้ว

# Sub

Sub	
SubID(PK)	Varchar(15)
SubName	Varchar
Credit	int(4)

ตารางแสดงรายวิชาและหน่วยกิต



# Class

Class	
SubID(PK)	Varchar(15)
Sec (PK)	Varchar(5)
RoomName	Varchar(15)
Datetime	Varchar(15)
Dateday	Varchar(15)

ตารางแสดงรายละเอียดห้องเรียน  
และ วันเวลา/ชั่วโมงเรียน

# Class room

Class_Room	
RoomName(PK)	Varchar(15)
RoomAddress	Varchar(15)

ตารางแสดงชื่อห้องเรียนและตำแหน่งห้องเรียน

## Sub Sec Pro

Sub_Sec_Pro	
SubID(PK)	Varchar(15)
Sec(PK)	Varchar(15)
ProID	Varchar(15)

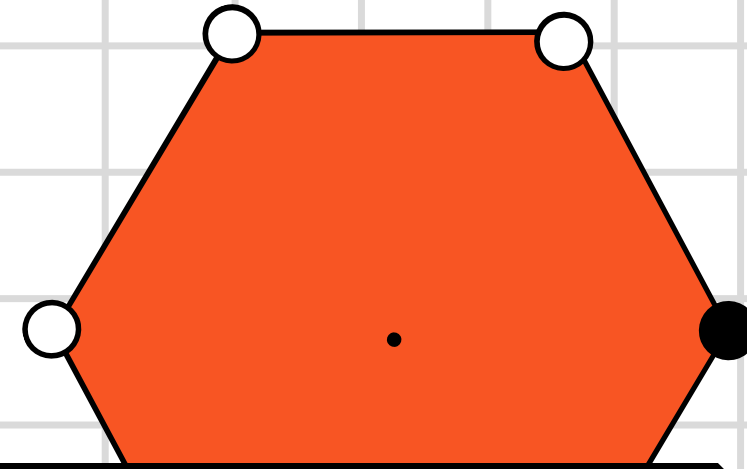
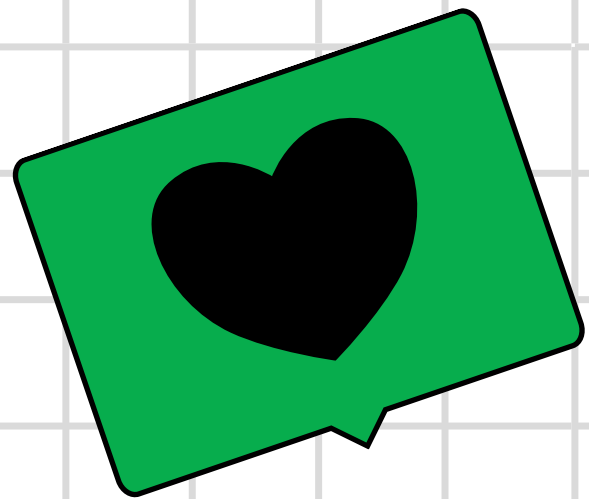
ตารางเก็บข้อมูลชื่อวิชา เซค และอาจารย์

# Professor

Professor	
ProID(PK)	Varchar(15)
fname	Varchar(55)
lname	Varchar(55)
gender	Varchar(15)
BOD	date
DOR	date
address	Varchar(55)
Email	Varchar(55)
Pass	Varchar(55)

ตารางเก็บข้อมูลอาจารย์

# Complex Transaction



# View

SubID	Sec	Credit	RoomName	Datetime	Dateday	SubName
-------	-----	--------	----------	----------	---------	---------

## Sub Class (Registration)

สร้างใช้เกี่ยวกับRegistration โดยนำตาราง  
Sub และ ตาราง Class มาใช้คำว่าวิชาเรียนที่ลง  
มีหน่วยกิตเกินไหม และแสดงข้อมูล

Registration	
RegisID(PK)	int(15)
StuID	Varchar(15)
Years	int(4)
Semester	int(4)

Registration_Grade	
RegisID(FK)	int(15)
SubID(PK)	Varchar(15)
Sec(PK)	Varchar(5)
Grade	decimal(4,2)

# Registration

เป็นฟังก์ชันรับข้อมูล RegisID, StuID, SubID, Sec, Semester, Years มาไว้ในตาราง Registration, Registration\_grade และทำการ check ด้วยว่าตรงตามเงื่อนไขอย่าง ไม่สามารถลงวิชาเดิมได้ถ้าอยู่ใน year, semester เดียวกัน และ ตรวจสอบว่าวิชาที่ลงทะเบียนนั้นมี หน่วยกิตไม่เกิน 21

Sub	
SubID(PK)	Varchar(15)
SubName	Varchar
Credit	int(4)

Sub_Sec_Pro	
SubID(PK)	Varchar(15)
Sec(PK)	Varchar(15)
ProID	Varchar(15)

Class	
SubID(PK)	Varchar(15)
Sec (PK)	Varchar(5)
RoomName	Varchar(15)
Datetime	Varchar(15)
Dateday	Varchar(15)

## Add Subject

เป็นฟังก์ชันรับข้อมูล SubID, SubName, Sec, Credit, RoomName เข้ามาในตาราง Class , Sub, Sub\_Sec\_Pro แล้วจะทำการ check ด้วยว่าข้อมูลที่จะเพิ่มเข้ามามีอยู่ในระบบแล้วหรือไม่, ถ้าข้อมูลมีอยู่แล้ว ก็จะไม่เพิ่มข้อมูลให้ตารางนั้น ถ้าข้อมูลยังไม่มี ก็จะเพิ่มในส่วนของตารางที่ยังไม่มี



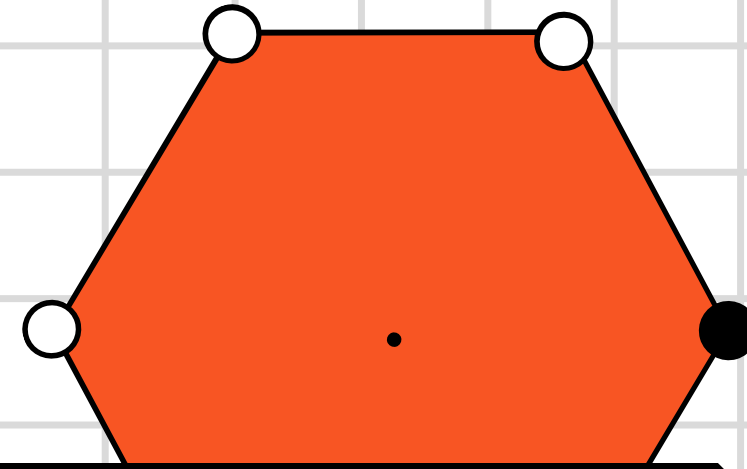
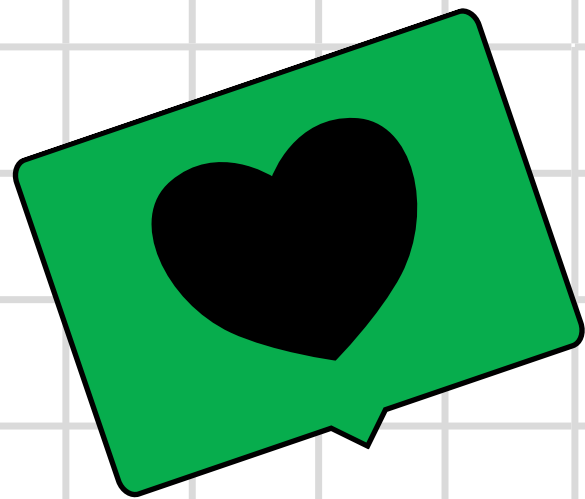
Registration	
RegisID(PK)	int(15)
StuID	Varchar(15)
Years	int(4)
Semester	int(4)

Student	
StuIDPK)	Varchar(15)
fname	Varchar(55)
lname	Varchar(55)
gender	Varchar(15)
BOD	date
DOR	date
address	Varchar(55)
Email	Varchar(55)
Pass	Varchar(55)

## Check Student

เป็นฟังก์ชันเช็คข้อมูลใน student ว่าใน registration ยังอยู่หรือไม่ ในกรณีที่นักศึกษา transfer student ออก จากมหาวิทยาลัย แต่ยังมีเหลือ ข้อมูลใน Registration ก็ให้ลบข้อมูล StuID นั้น ออก โดยตาราง Student, Registration

# Analysis





# View

1

Pro.Teach Conut.stu(Teacher View)

2

Watch Grade all(Student View)

3

Watch Info Class(Student View)



# Pro.Teach & Count.stu

ProID	fname	lname	Years	Semester	SubID	SubName	Sec	CountStudent
-------	-------	-------	-------	----------	-------	---------	-----	--------------

Registration	
RegisID(PK)	int(15)
StuID	Varchar(15)
Years	int(4)
Semester	int(4)

Registration_Grade	
RegisID(FK)	int(15)
SubID(PK)	Varchar(15)
Sec(PK)	Varchar(5)
Grade	decimal(4,2)

Sub	
SubID(PK)	Varchar(15)
SubName	Varchar
Credit	int(4)

Sub_Sec_Pro	
SubID(PK)	Varchar(15)
Sec(PK)	Varchar(15)
ProID	Varchar(15)

Professor	
ProID(PK)	Varchar(15)
fname	Varchar(55)
lname	Varchar(55)
gender	Varchar(15)
BOD	date
DOR	date
address	Varchar(55)
Email	Varchar(55)
Pass	Varchar(55)

# Pro.Teach & Count.stu

เป็นฟังก์ชันเพื่อดูว่า ในเทอมๆนั้นๆ อาจารย์  
คนหนึ่งต้องสอนวิชาอะไรเซคไหน และสอน  
นักศึกษาที่คน โดยใช้ ตาราง Registration,  
Registration\_Grade, Sub\_Sec\_Pro,  
Sub และ ตาราง Professor

Registration	
RegisID(PK)	int(15)
StuID	Varchar(15)
Years	int(4)
Semester	int(4)

Registration_Grade	
RegisID(FK)	int(15)
SubID(PK)	Varchar(15)
Sec(PK)	Varchar(5)
Grade	decimal(4,2)

Sub	
SubID(PK)	Varchar(15)
SubName	Varchar
Credit	int(4)

Sub_Sec_Pro	
SubID(PK)	Varchar(15)
Sec(PK)	Varchar(15)
ProID	Varchar(15)

Professor	
ProID(PK)	Varchar(15)
fname	Varchar(55)
lname	Varchar(55)
gender	Varchar(15)
BOD	date
DOR	date
address	Varchar(55)
Email	Varchar(55)
Pass	Varchar(55)

# Watch Grade all

RegisID	StuID	fname	lname	Years	Semester	SubID	SubName	Grade	Credit	calegrade
---------	-------	-------	-------	-------	----------	-------	---------	-------	--------	-----------

Student	
StuID(PK)	Varchar(15)
fname	Varchar(55)
lname	Varchar(55)
gender	Varchar(15)
BOD	date
DOR	date
address	Varchar(55)
Email	Varchar(55)
Pass	Varchar(55)

Registration	
RegisID(PK)	int(15)
StuID	Varchar(15)
Years	int(4)
Semester	int(4)

Registration_Grade	
RegisID(FK)	int(15)
SubID(PK)	Varchar(15)
Sec(PK)	Varchar(5)
Grade	decimal(4,2)

Sub	
SubID(PK)	Varchar(15)
SubName	Varchar
Credit	int(4)

# Watch Grade all

Student	
StuID(PK)	Varchar(15)
fname	Varchar(55)
lname	Varchar(55)
gender	Varchar(15)
BOD	date
DOR	date
address	Varchar(55)
Email	Varchar(55)
Pass	Varchar(55)

Registration	
RegisID(PK)	int(15)
StuID	Varchar(15)
Years	int(4)
Semester	int(4)

Registration_Grade	
RegisID(FK)	int(15)
SubID(PK)	Varchar(15)
Sec(PK)	Varchar(5)
Grade	decimal(4,2)

Sub	
SubID(PK)	Varchar(15)
SubName	Varchar
Credit	int(4)

เป็นตารางที่นักศึกษาสามารถดูเกรดรายวิชา  
ในแต่ละเทอมของตัวเองได้ และ เกรดรวม  
ของเทอมนั้น โดยใช้ ตาราง Student,  
Registration, Registration\_grade และ  
ตาราง Sub

# Watch Info Class

StuID	Years	Semester	<u>Dateday</u>	Datetime	SubID	SubName	Sec	ProID	RoomName
-------	-------	----------	----------------	----------	-------	---------	-----	-------	----------

Registration	
RegisID(PK)	int(15)
StuID	Varchar(15)
Years	int(4)
Semester	int(4)

Registration_Grade	
RegisID(FK)	int(15)
SubID(PK)	Varchar(15)
Sec(PK)	Varchar(5)
Grade	decimal(4,2)

Sub	
SubID(PK)	Varchar(15)
SubName	Varchar
Credit	int(4)

Class	
SubID(PK)	Varchar(15)
Sec (PK)	Varchar(5)
RoomName	Varchar(15)
Datetime	Varchar(15)
Dateday	Varchar(15)

Sub_Sec_Pro	
SubID(PK)	Varchar(15)
Sec(PK)	Varchar(15)
ProID	Varchar(15)



# Watch Info Class

เป็นตาราง แสดงรายชื่อของอาจารย์ และ  
ห้องเรียนที่ดูแล แสดงจำนวนนักศึกษาที่เรียน  
วิชานั้นๆ และเลือกดูในแต่ละเทอมได้ โดยใช้  
ตาราง Registration, Registration\_grade  
Sub, Class และ ตาราง Sub\_Sec\_Pro

Registration	
RegisID(PK)	int(15)
StuID	Varchar(15)
Years	int(4)
Semester	int(4)

Registration_Grade	
RegisID(FK)	int(15)
SubID(PK)	Varchar(15)
Sec(PK)	Varchar(5)
Grade	decimal(4,2)

Sub	
SubID(PK)	Varchar(15)
SubName	Varchar
Credit	int(4)

Class	
SubID(PK)	Varchar(15)
Sec (PK)	Varchar(5)
RoomName	Varchar(15)
Datetime	Varchar(15)
Dateday	Varchar(15)

Sub_Sec_Pro	
SubID(PK)	Varchar(15)
Sec(PK)	Varchar(15)
ProID	Varchar(15)