

523480 โครงการวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผศ. ดร.นันทวุฒิ คะอังกู

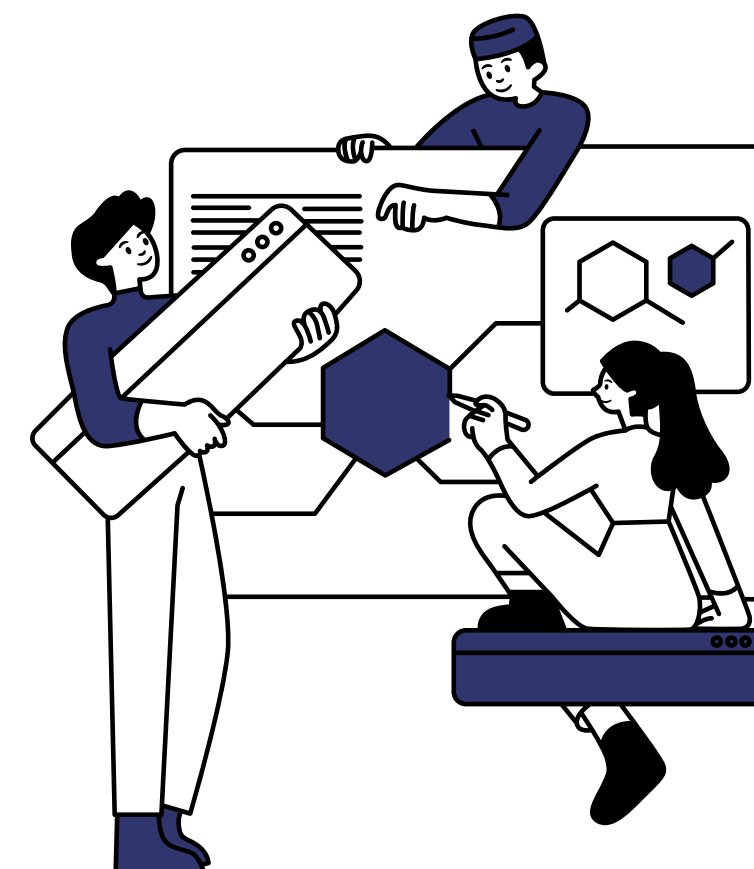
# ระบบจัดการรายวิชาโครงการ วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

B6220709 วณัฐพงศ์ วงษ์บุ๋มทอง



# จุดประสงค์

- นำกระบวนการในรายวิชาโครงการวิศวกรรมคอมพิวเตอร์มาไว้ที่ระบบเดียว
- อำนวยความสะดวกให้กับผู้ใช้ระบบทั้งฝั่งอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการงานและนักศึกษาที่ทำโครงการงาน



# ขอบเขตของงาน

## Admin

- จัดการรายชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
- จัดการรายชื่อนักศึกษา
- จัดการผลการสอบโครงงาน

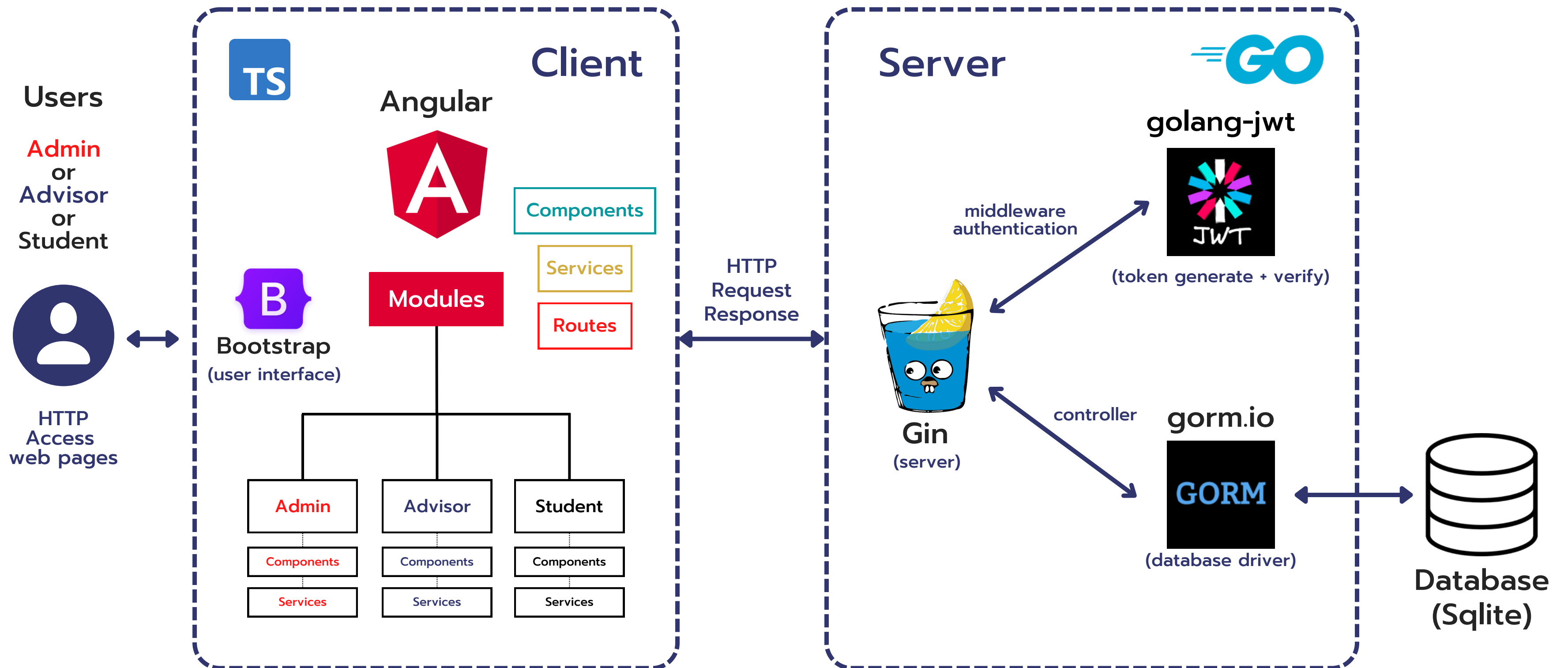
## Advisor (อ.ที่ปรึกษา)

- จัดการรายชื่อโครงงาน
- ดูรายละเอียดการเข้าพบ  
อ.ปรึกษาของนักศึกษา
- ตรวจสอบเอกสารและอนุมัติการ  
ขอขึ้นสอบให้นักศึกษา

## Student (นักศึกษา)

- บันทึกการเข้าพบ อ.ที่ปรึกษา
- บันทึกการขอขึ้นสอบโครงงาน

# เครื่องมือที่ใช้



# Features

Admin

การจัดการรายชื่อ อ.ที่ปรึกษาและรายชื่อนักศึกษา

CPE Project Management - Admin

### จัดการรายชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา

บันทึกรายคน    [นำเข้ารายชื่อ \(ไฟล์ .csv\)](#)    [รายชื่อทั้งหมด](#)

Academic Name Title

Name title

First name

Last name

Email

Advisor PID

ล้างข้อมูล    บันทึก

รูปที่ 1 บันทึกรายชื่อเป็นรายคน โดยมี combobox และ input field ให้กรอก

# Features

Admin

## การจัดการรายชื่อ อ.ที่ปรึกษาและรายชื่อนักศึกษา






CPE Project Management - Admin

จัดการรายชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา

[บันทึกรายคน](#) [นำเข้ารายชื่อ \(ไฟล์ .csv\)](#) [รายชื่อทั้งหมด](#)

อัปโหลดเป็นไฟล์ .csv และต้องมี header เรียงลำดับดังนี้ advisorPid, acadNameTitle, nameTitle, firstName, lastName, email

Choose File cpe\_advisor.csv

#	AdvisorPID	Academic Name Title	Name	Email	
1	100101	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	ดร.นันทวุฒิ คชอังกู	nuntawut@sut.ac.th	
2	100102	รองศาสตราจารย์	ดร.กิตติศักดิ์ เกิดประสพ	kerdpras@sut.ac.th	
3	100103	รองศาสตราจารย์	ดร.นิตยา เกิดประสพ	nittaya@sut.ac.th	
4	100104	รองศาสตราจารย์	ดร.คชา ขาญศิลป์	kacha@sut.ac.th	
5	100105	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	ดร.ปรเมศวร์ ห่อแก้ว	phorkaew@sut.ac.th	

รูปที่ 2 นำเข้าไฟล์ .csv โดยต้องระบุ header ของตารางให้สอดคล้องกับระบบ



# Features

## การจัดการผลการสอบโครงการงานของนักศึกษา

รูปที่ 1 รายชื่อโครงการงานของนักศึกษาในแต่ละภาคการศึกษาโดยมีตัวเลือกเป็น S, U, หรือ P ซึ่งจะบันทึกทั้งหมดในครั้งเดียว(กรณีไม่ได้แก้ไขเกรด โครงการงานนั้นจะได้ P ของภาคการศึกษานั้นโดยอัตโนมัติ)

Admin

CPE Project Management - Admin

จัดการผลการสอบ

ประวัติผลการเรียน

ภาคการศึกษาที่บันทึกผลการเรียน  
ปีการศึกษา  
2565

ภาคการศึกษา  
1

ชื่อหัวข้อโครงการงาน	ภาคการศึกษาที่ลงทะเบียน	อาจารย์ที่ปรึกษา	
Project Test	1 / 2565	ผศ. ดร.นันทวุฒิ คะอังกู	กำลังดำเนินการ
<u>นักศึกษาในโครงการงาน</u> <ul style="list-style-type: none"><li>B6220709 - นายวชิรพงศ์ วงษ์นันทอง</li><li>B6209568 - นายสหัสรัฐ จันทรินทร์</li></ul>			
Test Project Watcharaphol	3 / 2564	รศ. ดร.กิตติศักดิ์ เกิดประสพ	การประเมินยังไม่สิ้นสุด (P)
<u>นักศึกษาในโครงการงาน</u> <ul style="list-style-type: none"><li>B6210588 - นายวัชรพล ชาริราษฎร์</li></ul>			

บันทึก

# Features

Admin

## การจัดการผลการสอบโครงงานของนักศึกษา

☰

CPE Project Management - Admin

👤

ประวัติผลการเรียน

กลับ

เลือกภาคการศึกษาเพื่อดูประวัติการให้เกรด

ปีการศึกษา

2564

▼

ภาคการศึกษา

3

▼

Export ผลการเรียน

รหัสนักศึกษา	ชื่อนักศึกษา	ชื่อหัวข้อโครงงาน	อาจารย์ที่ปรึกษา	ระดับที่ได้
B6220709	นายวณัฐพงศ์ วงษ์มูทอง	Project Test 3/2564	ผศ. ดร.นันทวุฒิ คชอังกู	U
B6210588	นายวัชรพล ชาริราษฎร์	Test Project Watcharaphol	รศ. ดร.กิตติศักดิ์ เกิดประสพ	P
B6226718	นางสาวณัฐชยา ผ่องกุล	Mobile Translation Apps (แอปพลิเคชันแปลภาษาบนสมาร์ทโฟน)	ผศ. ดร.ชาญวิทย์ แก้วกลี	S
B6230258	นายฝนเทพ พลวัด	การสร้าง Web App ด้วย Flutter Web โดยถอดแบบมาจาก Web App ที่สร้างโดย React	ผศ. ดร.ชาญวิทย์ แก้วกลี	S
B6220730	นายชวรัฐ นาริต	Tour Planning Application	ผศ. ดร.นันทวุฒิ คชอังกู	P

รูปที่ 2 รายชื่อผลการสอบโครงงานของนักศึกษา  
ในแต่ละภาคการศึกษา โดยสามารถเลือกภาคการศึกษา  
ที่ต้องการดู นอกจากนี้สามารถ export เป็นไฟล์ .csv ได้



# Features

Advisor

การจัดการรายชื่อโครงการงานของนักศึกษา

รูปที่ 1 อ. ที่ปรึกษาจะบันทึกชื่อโครงการงานและเลือกนักศึกษา

☰

CPE Project Management - Advisor

👤

### จัดการโครงการงานของนักศึกษา

เลือกนักศึกษาที่จะลงทะเบียนรายวิชาโครงการงานในภาคการศึกษานั้น ๆ

ปีการศึกษา

2565

▼

ภาคการศึกษา

1

▼

ชื่อโครงการงาน

กรุณาเลือกนักศึกษา

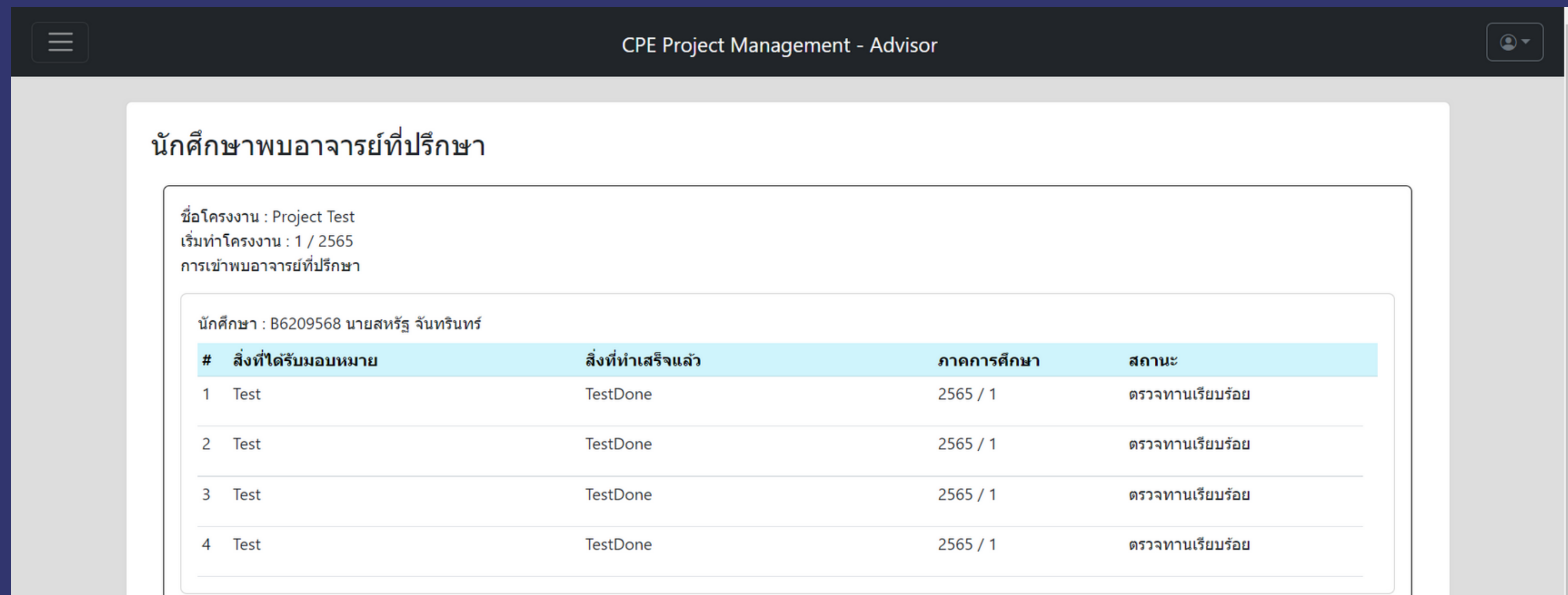
#	#	Student ID	Name
<input type="checkbox"/>	1	B6210557	นางสาวนิตยา สุภาพ
<input type="checkbox"/>	2	B6216139	นายธโนดม โชติบำรุงพงศ์
<input type="checkbox"/>	3	B6217082	นายบุญญฤทธิ์ สุขมงคล
<input type="checkbox"/>	4	B6217167	นายพิชานนท์ ศรีทรงเมือง
<input type="checkbox"/>	5	B6227166	นายศิริชัย ประสพผล

บันทึก

# Features

Advisor

การจัดการการเข้าพบ อ.ที่ปรึกษา ของนักศึกษา



The screenshot displays the 'CPE Project Management - Advisor' web application. The main heading is 'นักศึกษาพบอาจารย์ที่ปรึกษา' (Student Appointment with Advisor). Below this, it shows project details: 'ชื่อโครงการ : Project Test', 'เริ่มทำโครงการ : 1 / 2565', and 'การเข้าพบอาจารย์ที่ปรึกษา'. A student profile is listed: 'นักศึกษา : B6209568 นายสหรัฐ จันทรินทร์'. The core feature is a table with 4 rows, each representing an appointment. The table has four columns: '#', 'สิ่งที่ได้รับมอบหมาย' (Task Assigned), 'สิ่งที่ทำเสร็จแล้ว' (Task Completed), 'ภาคการศึกษา' (Semester), and 'สถานะ' (Status). All tasks are 'Test', all are completed ('TestDone'), and all are in the '2565 / 1' semester with a status of 'ตรวจทานเรียบร้อยแล้ว' (Reviewed).

#	สิ่งที่ได้รับมอบหมาย	สิ่งที่ทำเสร็จแล้ว	ภาคการศึกษา	สถานะ
1	Test	TestDone	2565 / 1	ตรวจทานเรียบร้อยแล้ว
2	Test	TestDone	2565 / 1	ตรวจทานเรียบร้อยแล้ว
3	Test	TestDone	2565 / 1	ตรวจทานเรียบร้อยแล้ว
4	Test	TestDone	2565 / 1	ตรวจทานเรียบร้อยแล้ว

รูปที่ 1 อ.ที่ปรึกษาสามารถอ่านรายละเอียด จากนั้นกดยืนยัน  
ซึ่งเปรียบเสมือนการลงลายเซ็นการพบ อ.ที่ปรึกษาในแต่ละครั้ง

# Features

Advisor

## การจัดการการขออนุมัติการขึ้นสอบโครงการงานของนักศึกษา

CPE Project Management - Advisor					
รายการขอขึ้นสอบโครงการงานของนักศึกษา					
<input type="radio"/> รอการอนุมัติ <input checked="" type="radio"/> อนุมัติเรียบร้อยแล้ว					
นักศึกษา	ชื่อโครงการงาน	ภาคการศึกษา		สถานะ	
		ลงทะเบียน	ขอขึ้นสอบ		
B6220709 - นายวณัฐพงศ์ วงษ์บุทอง	Project Test 3/2564	3 / 2564	1 / 2565	อนุมัติ	<a href="#">ดูรายละเอียด</a>
B6220730 - นายขวรัฐ นาริต	Tour Planning Application	3 / 2564	1 / 2565	อนุมัติ	<a href="#">ดูรายละเอียด</a>

รูปที่ 1 อ.ที่ปรึกษาสามารถอ่านรายละเอียด และตัดสินใจได้ว่า  
จะอนุมัติให้นักศึกษาขึ้นสอบหรือไม่ และหากไม่อนุมัติสามารถ  
กรอกเหตุผลในการไม่อนุมัติได้ด้วย

# Features

Student

การบันทึกการเข้าพบอาจารย์ที่ปรึกษา

รูปที่ 1 นักศึกษาจะกรอกข้อมูลได้ก็ต่อเมื่อ อ.ที่ปรึกษามั่นึกหัวข้อโครงการมาให้เรียบร้อยแล้ว

☰

CPE Project Management - Student

👤

การเข้าพบอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ

ชื่อ : Project Test 3/2564

ภาคการศึกษา : 2564 / 3

อาจารย์ที่ปรึกษา : ผศ. ดร.นันทวุฒิ คชอังกู

นักศึกษาในโครงการ :

- B6220709 - นายวณัฐพงศ์ วงษ์บุทอง

ครั้งที่	สิ่งที่ได้รับมอบหมาย	สิ่งที่ทำไปแล้ว	ภาคการศึกษา	สถานะ
1	ToDo1	Done1	2564 / 3	ตรวจทานเรียบร้อยแล้ว
2	ToDo2	Done2	2564 / 3	ตรวจทานเรียบร้อยแล้ว
3	ToDo3	Done3	2564 / 3	ตรวจทานเรียบร้อยแล้ว
4	ToDo4	Done4	2564 / 3	ตรวจทานเรียบร้อยแล้ว

เพิ่มแถว

ส่ง

กลับ

# Features

Student

## การบันทึกการขอขึ้นสอบโครงการ

CPE Project Management - Student

การขอขึ้นสอบโครงการ

ครั้งที่	ชื่อโครงการ	ขออนุมัติภาคเรียน
1	Project Test 3/2564	1 / 2565

รายละเอียดการขอขึ้นสอบโครงการของนักศึกษา

เอกสารติดตามการเข้าพบอาจารย์ที่ปรึกษา  
523480 COMPUTER ENGINEERING PROJECT  
สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

รหัสนักศึกษา  
B6220709

ลงทะเบียนภาคเรียนที่  
1

ชื่อหัวข้อโครงการ  
Project Test 3/2564

อาจารย์ที่ปรึกษา  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นันทวุฒิ คะอังกู

ชื่อ - นามสกุล  
B6220709 นายวศโรพงศ์ วงษ์มูทอง

ปีการศึกษา  
2565

ความเห็นอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ

☒ อนุมัติให้นักศึกษาขึ้นสอบโครงการ

☐ ไม่อนุมัติให้นักศึกษาขึ้นสอบโครงการ เนื่องจาก

รูปที่ 1 ประวัติรายการโครงการที่ขอขึ้นสอบ

# Features

Student

## การบันทึกการขอขึ้นสอบโครงการ

การเข้าพบอาจารย์ที่ปรึกษา

ครั้งที่	สิ่งที่ได้รับมอบหมาย	สิ่งที่ทำเสร็จแล้ว	ภาคการศึกษา	สถานะ
1	1. ศึกษาเครื่องมือที่ใช้ 2. ศึกษาตัวอย่างหน้าเว็บ	1. ออกแบบโครงสร้างฐานข้อมูล	2565 / 1	ตรวจทานเรียบร้อยแล้ว

ข้าพเจ้า นายวุฒิพงษ์ วงษ์มูทอง ขอรับรองว่า โครงการเรื่อง Project Test ซึ่งได้นำเสนอเพื่อขอขึ้นสอบโครงการในครั้งนี้

☒ ไม่เป็นส่วนหนึ่งของโครงการในรายวิชาใด ๆ

☐ เป็นส่วนหนึ่งของโครงการในรายวิชา

บันทึก

รูปที่ 2 นักศึกษบันทึกข้อมูลการขอขึ้นสอบ  
โดยเอกสารติดตาม หากยังบันทึกไม่ครบ 4 ครั้ง  
จะไม่สามารถขอขึ้นสอบได้



# Features

Student

## การบันทึกการขอขึ้นสอบโครงการ

รูปที่ 3 หาก อ.ที่ปรึกษาอนุมัติการขึ้นสอบแล้ว  
นักศึกษาจะส่งเอกสารเพิ่มเติม  
เช่น เอกสารการทำโครงการ ไฟล์การนำเสนอ เป็นต้น

การข

ครั้งที่

1

อัปโหลดเอกสารประกอบการนำเสนอ

รหัสนักศึกษา

B6226718

ชื่อ - นามสกุล

B6226718 นางสาวณัฐชยา ผ่องกุล

ลงทะเบียนภาคเรียนที่

3

ปีการศึกษา

2564

ชื่อหัวข้อโครงการ

Mobile Translation Apps (แอปพลิเคชันแปลภาษาบนสมาร์ทโฟน)

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาญวิทย์ แก้วกลี

เอกสาร

สไลด์นำเสนอโปรเจกต์แอปพลิเคชันแปลภาษาบนสมาร์ทโฟน\_B6226718\_ณัฐชยา.pdf

ดู

ลบ

523480-Presentation.pdf

ดู

ลบ

อัปโหลดเอกสาร

Choose Files

No file chosen

บันทึก

# ปัญหาที่พบ

01



ต้องเรียนรู้ Angular เพิ่มเติมจากส่วนที่เคยเรียน เช่น การใช้ Guard หรือ Router

02



ขนาดของระบบที่ลงมือทำไปแล้ว มีขนาดใหญ่กว่าที่ออกแบบไว้  
รวมไปถึงระยะเวลาในการทำโครงการค่อนข้างจำกัด

03



การออกแบบ database มีความซับซ้อน

DEMO

THANK YOU

Q&A