



ICT:SILPAKORN

Faculty of Information and Communication Technology  
Silpakorn University

# สมุดบันทึกการประเมิน ความก้าวหน้าจุลนิพนธ์

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มหาวิทยาลัยศิลปากร  
หลักสูตรเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อธุรกิจ ปีการศึกษา 2566-2567

รหัสหัวข้อจุลนิพนธ์

DB&CT-04

ชื่อหัวข้อภาษาไทย	แพลตฟอร์มหาผู้รับเหมาก่อสร้างที่มีความชำนาญเฉพาะทาง
Topic Name	Best Contrac ( Platform for finding construction contractors with specialized expertise )

รหัสนักศึกษา<sup>1</sup> ..... 641310061

ชื่อ<sup>1</sup>-นามสกุล<sup>1</sup> ..... นางสาว ชนสรณ์ พุทธิศิลป์พรสกุล

รหัสนักศึกษา<sup>2</sup> ..... 641310066

ชื่อ<sup>2</sup>-นามสกุล<sup>2</sup> ..... นาย แทนคุณ เจริญสุข

อาจารย์ที่ปรึกษาจุลนิพนธ์ ..... อ.ธนา ไคร์ครวญ

## คำชี้แจง

สมุดบันทึกการประเมินความก้าวหน้าจุลินทรีย์นี้ จัดทำขึ้นเพื่อเป็นหลักฐานในการปฏิบัติจุลินทรีย์ในช่วงการประเมินความก้าวหน้าการพัฒนาโครงการจุลินทรีย์ โดยมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

- 1) เพื่อให้ศึกษาดำเนินการตามแนวทางการปฏิบัติจุลินทรีย์ที่กำหนด
- 2) เพื่อให้อาจารย์ที่ปรึกษาจุลินทรีย์ติดตามการรายงานความก้าวหน้าโครงการจุลินทรีย์ของนักศึกษา
- 3) เพื่อให้ประธานกลุ่มจุลินทรีย์ติดตามการดำเนินงานของนักศึกษา และอนุมัติประเมินความก้าวหน้าจุลินทรีย์
- 4) เพื่อให้ผู้รับผิดชอบรายวิชาติดตามการปฏิบัติจุลินทรีย์ของนักศึกษา

นักศึกษาต้องบันทึกรายละเอียดการมอบหมายงานจากกลุ่มจุลินทรีย์สำหรับการประเมินความก้าวหน้า และบันทึกการเข้าพบอาจารย์ที่ปรึกษาจุลินทรีย์เพื่ออัปเดตงานสำหรับการประเมินความก้าวหน้า รวมถึงรับผิดชอบส่งสมุดบันทึกนี้ให้อาจารย์ที่ปรึกษาจุลินทรีย์ และ ประธานกลุ่มจุลินทรีย์ ลงลายมือชื่อให้ครบถ้วนทุกครั้งภายในเวลาที่กำหนด ซึ่งมีผลต่อการพิจารณาอนุมัติประเมินความก้าวหน้าในแต่ละครั้ง

## แนวทางการปฏิบัติของนักศึกษาจุลนิพนธ์ในการเข้าร่วมการประเมินความก้าวหน้า

- 1) นักศึกษาติดตามรายละเอียดการมอบหมายงานจากกลุ่มจุลนิพนธ์ของตนเอง
- 2) นักศึกษาเข้าพบอาจารย์ที่ปรึกษาจุลนิพนธ์ อย่างน้อย 2 ครั้ง ต่อการประเมินความก้าวหน้าแต่ละรอบ
- 3) นักศึกษาต้องเตรียมความพร้อมต่าง ๆ เพื่อเข้าร่วมการประเมินความก้าวหน้าทั้งแบบ Online และ Onsite
- 4) นักศึกษาต้องรับผิดชอบตนเองให้ปฏิบัติได้ตามเกณฑ์การประเมินความก้าวหน้า เนื่องจากเป็น**การประเมินรายบุคคล** ถึงแม้ว่านักศึกษาจะทำโครงการร่วมกับเพื่อน ก็มีโอกาสดำเนินการประเมินที่แตกต่างกัน
- 5) นักศึกษาต้องเข้าร่วมการประเมินความก้าวหน้า**ทุกครั้ง**

ในกรณีที่นักศึกษาไม่สามารถเข้าร่วมการประเมินความก้าวหน้าตามที่กำหนดได้

- 6) หากนักศึกษามีเหตุอันจำเป็นที่ทำให้ไม่สามารถเข้าร่วมการประเมินความก้าวหน้าได้ ต้องแจ้งให้ประธานกลุ่มจุลนิพนธ์**รับทราบและอนุญาตล่วงหน้าก่อนวันประเมิน** ยกเว้นกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินที่ทำให้ไม่สามารถแจ้งล่วงหน้าด้วยตนเองได้ทัน
- 7) หากนักศึกษาขาดการเข้าร่วมการประเมินที่ได้รับอนุญาตจากประธานกลุ่มจุลนิพนธ์ ให้นักศึกษาเข้าร่วมการประเมินชดเชยตามที่ประธานกลุ่มจุลนิพนธ์พิจารณา
- 8) หากนักศึกษาขาดการเข้าร่วมการประเมินที่**ไม่ได้รับอนุญาต** จากประธานกลุ่มจุลนิพนธ์ จะถือว่านักศึกษาเข้าร่วมการประเมินไม่ครบทุกครั้ง ส่งผลให้**ไม่ผ่าน** เงื่อนไขการปฏิบัติจุลนิพนธ์โดยทันที

หมายเหตุ กรณี Hardware หรือ Software เสียหาย/สูญหาย หรือไม่พร้อมใช้ในการนำเสนองาน หรือ ผลงานอยู่ที่เพื่อนร่วมโครงการที่ไม่สามารถมานำเสนอได้ **ไม่จัดเป็นเหตุอันจำเป็น** ที่สามารถอ้างได้ ในกรณีนี้ให้นักศึกษาเข้าร่วมการประเมินความก้าวหน้า แล้วชี้แจงต่อคณะกรรมการจุลนิพนธ์

**แบบอนุมัติประเมินความก้าวหน้าจุดนิพนธ์**  
**(สำหรับประธานกลุ่มจุดนิพนธ์)**

**\*\*\* แจ้งอนุมัติ 1 วันล่วงหน้าก่อนวันประเมินความก้าวหน้า\*\*\***

ประเมินความก้าวหน้า ครั้งที่	ความคิดเห็น	ลายมือชื่อ ประธานกลุ่มจุดนิพนธ์	วัน/เดือน/ปี	หมายเหตุ
1	<input checked="" type="checkbox"/> อนุมัติ <input type="checkbox"/> ไม่อนุมัติ	หิรัญธร เกื้อเขต	1/12/66	
2	<input checked="" type="checkbox"/> อนุมัติ <input type="checkbox"/> ไม่อนุมัติ	หิรัญธร	10/1/67	
3	<input checked="" type="checkbox"/> อนุมัติ <input type="checkbox"/> ไม่อนุมัติ	หิรัญธร	07/02/67	
4	<input checked="" type="checkbox"/> อนุมัติ <input type="checkbox"/> ไม่อนุมัติ	หิรัญธร เกื้อเขต	02/04/67	
5	<input checked="" type="checkbox"/> อนุมัติ <input type="checkbox"/> ไม่อนุมัติ	หิรัญธร เกื้อเขต	13/6/67	
6	<input checked="" type="checkbox"/> อนุมัติ <input type="checkbox"/> ไม่อนุมัติ	หิรัญธร เกื้อเขต	17/07/67	

\*\*\* นักศึกษานันทิก และส่งประธานกลุ่มจุลินทรีย์ ภายในวันที่ 01 ธ.ค. 2566\*\*\*

บันทึกรายละเอียดการมอบหมายงานจากกลุ่มจุลินทรีย์สำหรับการประเมินความก้าวหน้าครั้งที่ 1

### รายละเอียดการมอบหมายจากกลุ่มจุลินทรีย์

## รายละเอียดการมอบหมายงานสำหรับการประเมินความก้าวหน้าครั้งที่ 1

Business Model / Business Plan

Problem / Solution

MVP Prototype

Wireframe และ Prototype mock-up

- core-function ( wireframe ) เพื่ออธิบายฟังก์ชันการใช้งานในส่วนต่างๆ
- ใช้ mock-up เพื่ออธิบายในส่วนของ journey การใช้งานระบบ

**\*\*\* นักศึกษabanthik และส่งประธานกลุ่มจุลนิพนธ์ ภายในวันที่ 06 ธ.ค. 2566\*\*\***

**บันทึกการเตรียมตัวเพื่ออัปเดตงานสำหรับการประเมินความก้าวหน้าครั้งที่ 1**

### **ผลการดำเนินงานของนักศึกษา และ ปัญหาและอุปสรรคที่พบ(ถ้ามี)**

#### **ผลการดำเนินงาน**

- wireframe
- MVP prototype / mockup
- แผนการดำเนินงานทางธุรกิจ
- core function
- problem / solution

\*\*\* นักศึกษานันทิกร และส่งประธานกลุ่มจุลินทรีย์ ภายในวันที่ 15 ธ.ค. 2566\*\*\*

## บันทึกรายละเอียดการมอบหมายงานจากกลุ่มจุลินทรีย์สำหรับการประเมินความก้าวหน้าครั้งที่ 2

### รายละเอียดการมอบหมายงานจากกลุ่มจุลินทรีย์

MVP Prototype ( Update )

System Analysis & Design

Database Design

20% System ที่เชื่อมต่อฐานข้อมูลและสามารถแสดงข้อมูลจากฐานข้อมูล

### คำแนะนำอื่น ๆ (Comment) จากคณะกรรมการจุลินทรีย์

- ปัญหาการจ้องคิว ของผู้รับเหมาที่มีว่าจ้างเยอะ (คิวเต็ม 2ปี) ทั้งหมด 3 ราย กับอีก 120 ราย คนที่เป็นลูกค้าก็อยากจะจ้าง 3 รายนั้น
- การจ้องการทำงานแบบดูตารางของผู้รับเหมาว่าว่างช่วงวันไหนเดือนไหน มีงานยาวๆงานหนึ่งแต่สามารถแทรกงานเล็กงานหนึ่งได้ (ชาเลนจ์)
- การตรวจสอบผู้รับเหมาและผู้ว่าจ้างเรื่องน่าเชื่อถือ
- การอัปเดตงานของผู้รับเหมาที่ถ่ายงานแค่บางมุม ต้องมีทีมลงไปตรวจสอบเพื่อตรวจงาน QC
- การวาง position ของแพลตฟอร์ม
- ดู journey และ job to be done

**\*\*\* นักศึกษابันทึกแล้วให้อาจารย์ที่ปรึกษาจูนนิพนธ์ลงลายมือชื่อ และส่งประธานกลุ่มจูนนิพนธ์ ภายในวันที่ 10 ม.ค. 2567\*\*\***

## บันทึกการเข้าพบอาจารย์ที่ปรึกษาจูนนิพนธ์ เพื่ออัปเดตงานสำหรับการประเมินความก้าวหน้าครั้งที่ 2

### การเข้าพบครั้งที่ 1

งานที่ได้รับมอบหมายจากอาจารย์ที่ปรึกษา	ผลการดำเนินงานของนักศึกษา และ ปัญหาและอุปสรรคที่พบ(ถ้ามี)
<ul style="list-style-type: none"> <li>ศึกษาปัญหาของแพลตฟอร์มที่มีความคล้ายคลึงกัน</li> <li>ศึกษาขั้นตอนของการยืนยันตัวตนโดยใช้เทคโนโลยีเข้ามาใช้</li> <li>ศึกษาวิธีที่จะช่วยการนำเทคโนโลยีเข้ามาใช้ในการตรวจสอบการทำงาน</li> <li>ปัญหาของลูกค้า</li> <li>Service detail , Extra free</li> <li>ความชัดเจนของการบริการรวมถึงการแตกแอกชั่นของแพลตฟอร์มหลังเกิดปัญหาขึ้น</li> <li>การใช้ 2FA เพื่อยืนยันตัวตนและลองหาแนวทางอื่น รวมถึงการดูเรื่อง PDPA</li> <li>การสำรวจพฤติกรรมของผู้รับเหมาว่ามีความต้องการอย่างไร</li> <li>การจัดทำแผนธุรกิจรวมถึงวางขอบเขตงานของระบบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปัญหาของแพลตฟอร์มที่มีความคล้ายคลึงกัน</li> <li>การยืนยันตัวตนขั้นพื้นฐานหรือการยืนยันตัวตนแบบ 2FA เพื่อเพิ่มระดับความปลอดภัย</li> <li>การใช้รหัสเพื่อแยกประเภทในการตรวจสอบการทำงาน</li> <li>ปัญหาของลูกค้า</li> <li>การยืนยันตัวตน และ การรับมือของปัญหาที่เกิดขึ้น</li> <li>พฤติกรรมของผู้รับเหมา</li> <li>แผนธุรกิจและการวางขอบเขตงานของระบบ</li> </ul>

### การเข้าพบครั้งที่ 2

งานที่ได้รับมอบหมายจากอาจารย์ที่ปรึกษา	ผลการดำเนินงานของนักศึกษา และ ปัญหาและอุปสรรคที่พบ(ถ้ามี)
<ul style="list-style-type: none"> <li>การดูเรื่องเงินระหว่างผู้รับเหมาและผู้ว่าจ้าง</li> <li>การรับมือเกิดการปัญหาจะรับประกันงานอย่างไรจำลองเหตุการณ์ออกมาว่ามีปัญหาแล้วจะแก้ไขยังไง</li> <li>การเบิกเงินของผู้รับเหมา</li> <li>หากไม่มีการเจาะจงจะทำอย่างไร จะมีการคัดเลือกและกรองอย่างไร</li> <li>เรื่องของการคืนเงิน หากเกิดปัญหาขัดข้อง</li> <li>user experience</li> <li>customer relationship ขยายความและอธิบาย ไม่ชัดเจน</li> <li>ค่าธรรมเนียม การหักเปอร์เซ็นต์ที่จ่าย ภาษีมูลค่าเพิ่ม</li> <li>การยืนยันใบเสร็จว่าถูกต้องและจริง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>การดูเรื่องเงินและการเบิกเงินระหว่างผู้รับเหมาและผู้ว่าจ้าง</li> <li>การจำลองสถานการณ์รับมือเกิดการปัญหาจะรับประกันงานอย่างไร</li> <li>การสุ่มแบบไม่มีการเจาะจง จะมีการคัดเลือกและกรองผ่านผลงานที่ผ่านมา</li> <li>เรื่องของการคืนเงิน หากเกิดปัญหาขัดข้อง</li> <li>user experience</li> <li>customer relationship ขยายความและอธิบาย</li> <li>ค่าธรรมเนียม การหักเปอร์เซ็นต์ที่จ่าย ภาษีมูลค่าเพิ่ม</li> <li>การยืนยันใบเสร็จว่าถูกต้องและจริง</li> </ul>

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาจูนนิพนธ์ ..... วัน/เดือน/ปี 10 มค 67



**\*\*\* นักศึกษานันทิก และส่งประธานกลุ่มจุลินทรีย์ ภายในวันที่ 19 ม.ค. 2567\*\*\***

## **บันทึกรายละเอียดการมอบหมายงานจากกลุ่มจุลินทรีย์สำหรับการประเมินความก้าวหน้าครั้งที่ 3**

### **รายละเอียดการมอบหมายงานจากกลุ่มจุลินทรีย์**

- 50% system ที่เชื่อมต่อกับฐานข้อมูลและสามารถแสดงข้อมูลจากฐานข้อมูล
- การปรับปรุงจากคำแนะนำของกรรมการ
- UI
- เอกสารจุลินทรีย์ บท 1,2,3

### **คำแนะนำอื่น ๆ (Comment) จากคณะกรรมการจุลินทรีย์**

- การหักเปอร์เซ็นต์การบริการที่ 3% มันจะเยอะเกินไปในกรณีที่ยอดเงินมีจำนวนมาก เช่น 10,000,000 บาท จะได้กำไร 300,000 บาท ซึ่งมากเกินไป ผู้รับเหมาไม่คุ้มเสียที่จะสมัครเข้ามาใช้บริการกับเรา และกรณีที่งานขนาดเล็ก เช่น 10,000 บาท จะได้ 300 บาท ซึ่งเราจะไม่คุ้มค่านื่องจากงานมีขนาดเล็กมากเกินไปจึงควรหาเรทราคาที่จะค่อยเป็นตัวในการวัดและประเมินราคาและแสดงให้ผู้รับเหมาดู
- การแบ่งจ่ายมัดจำ จ่ายยังง ควรจ่ายก็เปอร์เซ็นต์ อยู่ในขั้นตอนไหน โดยปกติจ่ายเงินยังง
- การ tracking ติดตามสถานะงาน process จะเป็นยังง
- กลยุทธ์ที่จะดึงเอาลูกค้าหรือผู้รับเหมาให้เข้ามาอยู่กับเรา
- การอัปเดตโปรไฟล์ ควรจะทำสายนน้ำเพื่อยืนยันและการป้องกันการขโมยรูปและข้อมูล
- ทีม QC โดยการจ้างและทำยังงให้ได้กำไร
- Profile ของผู้รับเหมาควรจะมีรายชื่อสมาชิก เพื่อให้ผู้ว่าจ้างทราบว่าเรามีใครในทีมบ้าง
- ตอน register จะเก็บข้อมูลของคนที่เป็นตัวแทน และควรเพิ่มสมาชิกเข้าไปเพื่อแสดงให้เห็นว่ามีใครบ้างหลังจากนั้นบอกข้อมูลของช่างแต่ละคนว่าเก่งด้านอะไร เพื่อเป็นจุดขายให้ลูกค้ามีความสนใจ
- ดู process ของธุรกิจ ว่ามียังง อะไรบ้าง ขั้นตอนแต่ละอย่างเป็นยังง

**\*\*\* นักศึกษابันทึกแล้วให้อาจารย์ที่ปรึกษาจุลนิพนธ์ลงลายมือชื่อ และส่งประธานกลุ่มจุลนิพนธ์ ภายในวันที่ 07 ก.พ. 2567\*\*\***

**บันทึกการเข้าพบอาจารย์ที่ปรึกษาจุลนิพนธ์ เพื่ออัปเดตงานสำหรับการประเมินความก้าวหน้าครั้งที่ 3**

**การเข้าพบครั้งที่ 1**

งานที่ได้รับมอบหมายจากอาจารย์ที่ปรึกษา	ผลการดำเนินงานของนักศึกษา และปัญหาและอุปสรรคที่พบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดูเรื่องค่าบริการ ชันบันได 0.5-3% ชันต่ำ</li> <li>- โปรเจคสูงสุดที่ทำผ่านแพลตฟอร์มได้ BOQ MAX 2 ลบ.</li> <li>- ค่าธรรมเนียมการชำระเงินออนไลน์ ( 100,000 ) บาท แบ่งชำระรวมได้ไม่เกิน</li> <li>- ขั้นตอนการใช้งาน มีขั้นตอนอะไรบ้าง</li> <li>- แพลตฟอร์มเราช่วยหรือดูแลยังไงต่อ หรือดึง Insurance มา หรือดึงบริการด้านกฎหมายมา</li> <li>- User add Sub User Profile/ลายน้ำ</li> <li>- MileStone / Review</li> <li>-Marketing กลยุทธ์ ดึงคนมาสมัคร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โปรเจคสูงสุดที่ทำผ่านแพลตฟอร์มได้ BOQ MAX 2 ลบ.</li> <li>- ค่าธรรมเนียมการชำระเงินออนไลน์ ( 100,000 ) บาท แบ่งชำระรวมได้ไม่เกิน</li> <li>- กำหนดขั้นตอนการใช้งาน มีขั้นตอนอะไรบ้าง</li> <li>- User add Sub User Profile/ลายน้ำ</li> <li>- MileStone / Review</li> <li>- promotion</li> <li>-Marketing กลยุทธ์ ดึงคนมาสมัคร</li> </ul>

**การเข้าพบครั้งที่ 2**

งานที่ได้รับมอบหมายจากอาจารย์ที่ปรึกษา	ผลการดำเนินงานของนักศึกษา และปัญหาและอุปสรรคที่พบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดขอบเขตของงาน</li> <li>- แก้ไข ERD and DFD</li> <li>- กรณีการเก็บเงิน</li> <li>- การสร้างแรงจูงใจให้กลับมาใช้งาน</li> <li>- Premium package</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดขอบเขตของงาน</li> <li>- แก้ไข ERD and DFD</li> <li>- กรณีการเก็บเงิน</li> <li>- การสร้างแรงจูงใจให้กลับมาใช้งาน</li> <li>- Premium package</li> </ul>



ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาจุลนิพนธ์ ..... วัน/เดือน/ปี ..... 06/02/67

**\*\*\* นักศึกษานันทิก และส่งประธานกลุ่มจุลินทรีย์ ภายในวันที่ 17 ก.พ. 2567\*\*\***

**บันทึกรายละเอียดการมอบหมายงานจากกลุ่มจุลินทรีย์สำหรับการประเมินความก้าวหน้าครั้งที่ 4**

#### **รายละเอียดการมอบหมายงานจากกลุ่มจุลินทรีย์**

- 60 % ของระบบงาน main system / Core function
- user interface design
- ข้อเสนอแนะจากการนำเสนอครั้งก่อน

#### **คำแนะนำอื่น ๆ (Comment) จากคณะกรรมการจุลินทรีย์**

- การทบทวนเรื่อง position ของแพลตฟอร์ม
- ฟังก์ชันการทำงานของระบบ เรื่องการเพิ่มหรือลดฟังก์ชัน
- ปรับปรุง bussiness model canvas

\*\*\* นักศึกษามานักแล้วให้อาจารย์ที่ปรึกษาจูนนิพนธ์ลงลายมือชื่อ และส่งประธานกลุ่มจูนนิพนธ์ ภายในวันที่ 03 เม.ย. 2567\*\*\*

บันทึกการเข้าพบอาจารย์ที่ปรึกษาจูนนิพนธ์ เพื่ออัปเดตงานสำหรับการประเมินความก้าวหน้าครั้งที่ 4

### การเข้าพบครั้งที่ 1

งานที่ได้รับมอบหมายจากอาจารย์ที่ปรึกษา	ผลการดำเนินงานของนักศึกษา และปัญหาและอุปสรรคที่พบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- แก้ไข Process ของระบบงาน</li> <li>- แก้ไข DFD และ ERD</li> <li>- การคิดค่าธรรมเนียมการบริการ</li> <li>- การวาง position ของแพลตฟอร์ม</li> <li>- การจ่ายเงินงวดงานต่างๆผ่านระบบการทำงาน</li> <li>- การคิด term of agree ของระบบการทำงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แก้ไข Process ของระบบงาน</li> <li>- แก้ไข DFD และ ERD</li> <li>- การคิดค่าธรรมเนียมการบริการ</li> <li>- การวาง position ของแพลตฟอร์ม</li> <li>- การจ่ายเงินงวดงานต่างๆผ่านระบบการทำงาน</li> <li>- การคิด term of agree ระบบการทำงาน</li> </ul>

### การเข้าพบครั้งที่ 2

งานที่ได้รับมอบหมายจากอาจารย์ที่ปรึกษา	ผลการดำเนินงานของนักศึกษา และปัญหาและอุปสรรคที่พบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- coding เกี่ยวกับการ</li> </ul> Add Edit Delete , Appointment , Submit Proposal , payment <ul style="list-style-type: none"> <li>- การดูเกี่ยวกับ widthdraw , Creditbalance , Refund</li> <li>- การปรับ UI</li> <li>- แก้ DFD และ เพิ่ม Data base</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- coding เกี่ยวกับการ</li> </ul> Add Edit Delete , Appointment , Submit Proposal , payment <ul style="list-style-type: none"> <li>- การดูเกี่ยวกับ widthdraw , Creditbalance , Refund</li> <li>- การปรับ UI</li> <li>- แก้ DFD และ เพิ่ม Data base</li> </ul>

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาจูนนิพนธ์ ..... วัน/เดือน/ปี 30 มีค 67

\*\*\* นักศึกษานันทิก และส่งประธานกลุ่มจุลินทรีย์ ภายในวันที่ 12 เม.ย. 2567\*\*\*

## บันทึกรายละเอียดการมอบหมายงานจากกลุ่มจุลินทรีย์สำหรับการประเมินความก้าวหน้าครั้งที่ 5

### รายละเอียดการมอบหมายงานจากกลุ่มจุลินทรีย์

- 80% system ( connected DB with raw data ) ที่ปรับแก้หลังจากทำ DEMO
- Dashboard

### คำแนะนำอื่น ๆ (Comment) จากคณะกรรมการจุลินทรีย์

- การคำนวณวงจางาน การจ่ายเงิน ให้มีการคำนวณออกมาตามช่องเพื่อต่อการใช้งาน
- การช่วยในเรื่องเอกสารเพื่อให้ต่อการใช้งานมากยิ่งขึ้น
- ทำในส่วน code ให้สามารถใช้งานได้จริงมากยิ่งขึ้น
- การกำหนดวันในการตรวจงานเพื่อรับเงินในแต่ละครั้ง
- การจัดการปัญหาของการทำงานและการจ่ายเงินให้ช่าง
- การรับประกันงานหลังการทำงานจบ สัญญาระหว่างทั้ง 2 ฝ่าย
- การสมัครเป็นผู้ก่อสร้าง ขาดรายละเอียดหลายอย่างทำให้ไม่รัดกุมมากพอ
- การคำนวณประสิทธิภาพต่างๆของผู้รับเหมาควรใส่เป็นวันเดือนปี เพื่อดูน่าเชื่อถือกว่า
- วิธีการเสี่ยงการติดต่อกันนอกระบบ
- วิธีการช่วยสร้างความมั่นใจให้กับผู้ที่เข้ามาใช้ระบบ
- ระวังเรื่องราคาที่ช่างไปอยู่กับผู้รับเหมาหลายคน ควรจะมีการป้องกันเพื่อระวังการจ้างงานที่ขึ้นกัน

**\*\*\* นักศึกษابันทึกแล้วให้อาจารย์ที่ปรึกษาจูลินพนธ์ลงลายมือชื่อ และส่งประธานกลุ่มจูลินพนธ์ ภายในวันที่ 12 มิ.ย. 2567\*\*\***

**บันทึกการเข้าพบอาจารย์ที่ปรึกษาจูลินพนธ์ เพื่ออัปเดตงานสำหรับการประเมินความก้าวหน้าครั้งที่ 5**

**การเข้าพบครั้งที่ 1**

งานที่ได้รับมอบหมายจากอาจารย์ที่ปรึกษา	ผลการดำเนินงานของนักศึกษา และปัญหาและอุปสรรคที่พบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- การทำแคทภายในเว็บไซต์</li> <li>- ปรับปรุงจากคำติชมจากคณะกรรมการในครั้งที่แล้ว</li> <li>- ระบบการจอง</li> <li>- ปรับเปลี่ยน UI ให้สามารถเข้าถึงได้ง่ายมากขึ้น</li> <li>- ระบบหลักของแพลตฟอร์ม</li> <li>- การจ่ายเงินงวดงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แคทภายในเว็บไซต์</li> <li>- ระบบการจองให้สามารถใช้งานได้จริงมากยิ่งขึ้น</li> <li>- ปรับเปลี่ยน UI ให้สามารถเข้าถึงได้ง่ายมากขึ้น</li> <li>- ระบบหลักของแพลตฟอร์ม</li> <li>- การจ่ายเงินงวดงาน</li> </ul>

**การเข้าพบครั้งที่ 2**

งานที่ได้รับมอบหมายจากอาจารย์ที่ปรึกษา	ผลการดำเนินงานของนักศึกษา และปัญหาและอุปสรรคที่พบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความแตกต่างระหว่างก่อนลื้อคอินและหลังลื้อคอิน</li> <li>- เพิ่ม Dropdown ที่แสดงถึงขอบเขตของการทำงาน</li> <li>- สามารถ responsive ได้</li> <li>- การเปลี่ยนแปลงใบเสนอราคา เป็นให้ผู้รับเหมากรอกแล้วส่งไปให้ผู้ว่าจ้างยอมรับหรือปฏิเสธหรือขอเปลี่ยนแปลง เพื่อความสะดวก</li> <li>- พัฒนางานให้ได้ตามขอบเขตที่วางไว้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความแตกต่างระหว่างก่อนลื้อคอินและหลังลื้อคอินให้มีความต่างกัน</li> <li>- เพิ่ม Dropdown ที่แสดงถึงขอบเขตของการทำงาน</li> <li>- สามารถ responsive ได้</li> <li>- การเปลี่ยนแปลงใบเสนอราคา เป็นให้ผู้รับเหมากรอกแล้วส่งไปให้ผู้ว่าจ้างยอมรับหรือปฏิเสธหรือขอเปลี่ยนแปลง เพื่อความสะดวก</li> <li>- พัฒนางานให้ได้ตามขอบเขตที่วางไว้</li> </ul>

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาจูลินพนธ์ ..... วัน/เดือน/ปี 12 มิ 67

**\*\*\* นักศึกษานันทิก และส่งประธานกลุ่มจุลินทรีย์ ภายในวันที่ 21 มิ.ย. 2567\*\*\***

**บันทึกรายละเอียดการมอบหมายงานจากกลุ่มจุลินทรีย์สำหรับการประเมินความก้าวหน้าครั้งที่ 6**

### **รายละเอียดการมอบหมายงานจากกลุ่มจุลินทรีย์**

- Complete system
- ข้อจำกัดและข้อเสนอแนะ

### **คำแนะนำอื่น ๆ (Comment) จากคณะกรรมการจุลินทรีย์**

- ทำให้ระบบมีความใช้งานง่ายมากยิ่งขึ้นและไม่ซับซ้อน
- ลดความซับซ้อนในการใช้งานของระบบ
- หาช่องทางเพิ่มการป้องกันการติดต่อกันผ่านนอกระบบ
- ข้อกำหนดการใช้งานทางกฎหมายในกรณีติดต่อการนอกระบบ
- สัญญาภายในระบบ
- ในข้อตกลงการเสนอราคาและงวดงานควรมีจำนวนงวดงานที่ชัดเจนบอกเลยเพื่อลดการทำงานซ้ำซ้อนของระบบ
- การต่อโรงใส่อัตราเปอร์เซ็นต์ของราคางานทั้งหมด
- Admin dashboard

**\*\*\* นักศึกษابันทึกแล้วให้อาจารย์ที่ปรึกษาจุลนิพนธ์ลงลายมือชื่อ และส่งประธานกลุ่มจุลนิพนธ์ ภายในวันที่ 17 ก.ค. 2567\*\*\***

**บันทึกการเข้าพบอาจารย์ที่ปรึกษาจุลนิพนธ์ เพื่ออัปเดตงานสำหรับการประเมินความก้าวหน้าครั้งที่ 6**

การเข้าพบครั้งที่ 1	
งานที่ได้รับมอบหมายจากอาจารย์ที่ปรึกษา	ผลการดำเนินงานของนักศึกษา และปัญหาและอุปสรรคที่พบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำระบบตามที่ได้รับมอบหมายให้เสร็จ</li> <li>- จัดทำรูปเล่มจุลนิพนธ์</li> <li>- นำคำแนะนำที่ได้รับมาปรับปรุง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำระบบตามที่ได้รับมอบหมายให้เสร็จ</li> <li>- จัดทำรูปเล่มจุลนิพนธ์</li> <li>- นำคำแนะนำที่ได้รับมาปรับปรุง</li> </ul>
การเข้าพบครั้งที่ 2	
งานที่ได้รับมอบหมายจากอาจารย์ที่ปรึกษา	ผลการดำเนินงานของนักศึกษา และปัญหาและอุปสรรคที่พบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำสไลด์และเตรียมการสำหรับนำเสนอ</li> <li>- จัดทำรูปเล่มจุลนิพนธ์</li> <li>- จัดทำระบบให้สำเร็จ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำสไลด์และเตรียมการสำหรับนำเสนอ</li> <li>- จัดทำรูปเล่มจุลนิพนธ์</li> <li>- จัดทำระบบให้สำเร็จ</li> </ul>

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาจุลนิพนธ์ .....  ..... วัน/เดือน/ปี .....



**\*\*\* นักศึกษานันทิก และส่งประธานกลุ่มจุลินทรีย์ ภายในวันที่ 26 ก.ค. 2567\*\*\***

**บันทึกรายละเอียดการมอบหมายงานจากกลุ่มจุลินทรีย์เพื่อจัดทำผลงานจุลินทรีย์และผลงานสืบเนื่องอื่น ๆ**

### **รายละเอียดการมอบหมายงานจากกลุ่มจุลินทรีย์**

- จัดทำระบบงานให้เสร็จสมบูรณ์
- จัดทำผลงานสืบเนื่องให้เสร็จสมบูรณ์
- จัดทำรูปเล่มจุลินทรีย์ให้เสร็จสมบูรณ์
- นำคำแนะนำจากคณะกรรมการมาปรับปรุงระบบให้มีความสมบูรณ์มากที่สุด

### **คำแนะนำอื่น ๆ (Comment) จากคณะกรรมการจุลินทรีย์**

- จัดทำระบบงานให้เสร็จสมบูรณ์
- นำคำแนะนำจากคณะกรรมการมาปรับปรุงระบบให้มีความสมบูรณ์มากที่สุด
- ปรับปรุง UI ให้เป็นภาษาไทยและมีคำขยายความเพิ่มเติมเพื่อความเข้าใจง่ายมากยิ่งขึ้น
- หากเป็นไปได้ให้ทำให้แพลตฟอร์มใช้งานง่ายแบบ 1:1 ได้
- การแบ่งจ่ายงานอาจจะมีทางเลือกให้กรอกแบบแมนนวลหรือแบบอัตโนมัติ
- การแสดงผลและแสดงรายงานของฝั่งแอดมิน
- การเปรียบเทียบข้อมูลของฝั่งการแสดงผล

### รายละเอียดอื่น ๆ (ถ้ามี)

รายละเอียดอื่น ๆ (ถ้ามี)

## เอกสารแนบท้าย

แผนกิจกรรมการปฏิบัติคุณนิพนธ์  
ผลลัพธ์ที่คาดหวังในการประเมินความก้าวหน้า  
ตัวอย่างการบันทึกข้อมูล

แผนกิจกรรมการปฏิบัติจุลนิพนธ์ 2566-67 สำหรับนักศึกษา													
กิจกรรม	2566				2567								
	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
เสนอหัวข้อจุลนิพนธ์	ชี้แจงแนวทางการปฏิบัติจุลนิพนธ์			Admission 09 ต.ค. - 17 พ.ย. Quota 18-23 พ.ย.									
อัปเดตความก้าวหน้าครั้งที่ 1				09 ธ.ค.									
อัปเดตความก้าวหน้าครั้งที่ 2					13 ม.ค.								
อัปเดตความก้าวหน้าครั้งที่ 3						10 ก.พ.							
อัปเดตความก้าวหน้าครั้งที่ 4							06 เม.ย.						
อัปเดตความก้าวหน้าครั้งที่ 5								15 มิ.ย.					
อัปเดตความก้าวหน้าครั้งที่ 6										20 ก.ค.			
จัดทำผลงานจุลนิพนธ์ส่วนที่ 1												23 ส.ค.	
จัดทำผลงานจุลนิพนธ์ส่วนที่ 2													06 ก.ย.

(เนื้อหาเอกสารจุลนิพนธ์ บทที่ 1-6)

กลุ่ม	ผลลัพธ์ที่คาดหวังในการประเมินความก้าวหน้า					
	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5	ครั้งที่ 6*
<b>[BI] Business Intelligence</b> <i>Methodology : SDLC</i> ผลงานสืบเนื่องเฉพาะกลุ่ม <b>Data visualization</b>	-Requirement Engineering -Requirement Gathering -Value added/Value proposition/Benefit -BI Tools Applying Concept	System Analysis & Design	-Prototype of Core/Main Functions -System Log in ที่เชื่อมต่อฐานข้อมูล และสามารถแสดงข้อมูลจากฐานข้อมูล -ฐานข้อมูล	-60% System (connected DB with raw data) -Data visualization -เชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอก (ถ้ามี)	-80% System (connected DB with raw data) -Data visualization	-Complete System -ผลการดำเนินงาน ข้อจำกัดและข้อเสนอแนะ
<b>[DB&amp;CT] Digital Business Startup or Consumer Tech.</b> <i>Methodology : RAD</i> ผลงานสืบเนื่องเฉพาะกลุ่ม <b>Pitching</b>	-Business Model/ Business Plan -MVP Prototype	-MVP Prototype -System Analysis & Design	50% System ที่เชื่อมต่อฐานข้อมูลและสามารถแสดงข้อมูลจากฐานข้อมูล	-System 80% (connected DB with raw data) -Dashboard -เชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอก (ถ้ามี)	-80% System (Connected DB with raw data) ที่ปรับแก้หลังจากการทำ Demo -Dashboard	-Complete System -ผลการดำเนินงาน ข้อจำกัดและข้อเสนอแนะ
<b>[DPSs] Digital Platform Services</b> <i>Methodology : SDLC</i> ผลงานสืบเนื่องเฉพาะกลุ่ม <b>Entrepreneur review</b>	-Problem & Solution -System Scope -Service Quality Enhancement -Integration of Digital Technology and Business	-System Analysis & Design -PDPA & Cyber security	-Prototype of Core/Main Functions -System Log in ที่เชื่อมต่อฐานข้อมูล และสามารถแสดงข้อมูลจากฐานข้อมูล -ฐานข้อมูล	-60% System (connected DB with raw data) -เชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอก (ถ้ามี)	-80% System (connected DB with raw data) -Summary reports	-Complete System -ผลการดำเนินงาน ข้อจำกัดและข้อเสนอแนะ
<b>[R&amp;D] Research &amp; Development</b> <i>Methodology : R&amp;D</i> ผลงานสืบเนื่องเฉพาะกลุ่ม <b>Research paper</b>	-บทนำ/ที่มาและความสำคัญ -ผลงาน ทฤษฎี และความรู้ที่เกี่ยวข้อง -ขั้นตอนและแผนการดำเนินงาน  <i>เอกสารจุลนิพนธ์ บทที่ 1-3</i>	-ผลการศึกษาการวิเคราะห์และออกแบบระบบ  <i>เอกสารจุลนิพนธ์ บทที่ 1-3 (แก้ไข)</i>	-Prototype of Core/Main Functions -System Log in ที่เชื่อมต่อฐานข้อมูล และสามารถแสดงข้อมูลจากฐานข้อมูล -ฐานข้อมูล  <i>เอกสารจุลนิพนธ์ บทที่ 1-5</i>	-50% System (connected DB with raw data) -เชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอก (ถ้ามี)  <i>โครงสร้างบทความวิชาการ</i>	-System 80% (connected DB with raw data) -Summary reports  <i>หาเวทีเพื่อส่งบทความ</i>	-Complete System -ผลการดำเนินงาน ข้อจำกัดและข้อเสนอแนะ  <i>Submit หรือ เตรียม Submit บทความ</i>

\* หมายเหตุ : ทุกกลุ่มต้องจัดทำ (1) เอกสารจุลนิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ (2) วิดีโอแนะนำผลงาน (Showreel) และ (3) ผลงานสืบเนื่องเฉพาะกลุ่ม โดยมีกำหนดส่งหลังจากการประเมินความก้าวหน้าครั้งที่ 6

บันทึกรายละเอียดการมอบหมายงานจากกลุ่มจุลินทรีย์สำหรับการประเมินความก้าวหน้าครั้งที่ .....

### รายละเอียดการมอบหมายงานจากกลุ่มจุลินทรีย์

- ตารางสรุป Comment จากครั้งที่แล้วและประเด็นที่ได้รับการแก้ไข (แจกแจงและนำเสนอทีละข้อ)
- รายการสรุปความก้าวหน้า (งานที่ทำเพิ่มเติมมาในครั้งนี้) โดยเขียนเป็นข้อ ๆ
- สรุปความสำเร็จตามขอบเขตงาน โดยใช้ตารางสรุปดังนี้

สรุปความสำเร็จของระบบตามขอบเขตงาน	
Function	Deliverable
ระบุชื่อฟังก์ชันและคำอธิบายฟังก์ชัน (ถ้ามี)	รายละเอียดของความสำเร็จของฟังก์ชัน เช่น เสร็จสมบูรณ์ เสร็จแล้วแต่ติดปัญหาในส่วน ..... Error จากปัญหา .....

- นำเสนอการใช้โปรแกรมที่ทำงานได้จริง โดยแสดงตาม Senario ตามลำดับที่เกิดขึ้น

### คำแนะนำอื่น ๆ (Comment) จากคณะกรรมการจุลินทรีย์

- 65% Progress น้อยกว่าเป้าหมายที่กำหนด
- ปรับแก้ Dashboard ให้แสดงผลอย่างถูกต้อง
- ปรับแก้เอกสารจุลินทรีย์ บทที่ 1- 5 ตามรูปแบบที่กำหนด

บันทึกการเข้าพบอาจารย์ที่ปรึกษาจุฬานิพนธ์ เพื่ออัปเดตงานสำหรับการประเมินความก้าวหน้าครั้งที่ .....

การเข้าพบครั้งที่ 1	
งานที่ได้รับมอบหมายจากอาจารย์ที่ปรึกษา	ผลการดำเนินงานของนักศึกษา และปัญหาและอุปสรรคที่พบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>• สรุปความสำเร็จตามขอบเขตงาน โดยใช้ตารางสรุปตามที่กำหนด</li> <li>• แก้ Error ของฟังก์ชันการแสดงผลรายงาน และ Dashboard</li> <li>• ปรับแก้ ERD ในเอกสารจุฬานิพนธ์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ทำตารางสรุปความสำเร็จตามขอบเขตงาน</li> <li>• ปรับแก้ ERD ในส่วนของ Transaction Table</li> <li>• ยังไม่สามารถแก้ Error ของฟังก์ชันการแสดงผลรายงาน และ Dashboard</li> </ul>
การเข้าพบครั้งที่ 2	
งานที่ได้รับมอบหมายจากอาจารย์ที่ปรึกษา	ผลการดำเนินงานของนักศึกษา และปัญหาและอุปสรรคที่พบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ปรับแก้ ERD ในส่วนของ Transaction Table เพิ่มเติม โดยปรับให้ Attribute ตรงกับ Database ของระบบ</li> <li>• ให้ขอคำแนะนำจากอาจารย์ ..... เรื่อง Coding การแสดงผล Dashboard</li> <li>• ให้ศึกษาเพิ่มเติมการออกแบบการแสดงผลจาก .....url.....</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ปรับแก้ ERD ในส่วนของ Transaction Table เพิ่มเติม โดยแก้ Attribute ให้ตรงกับ Database ของระบบ</li> <li>• แก้ Error ของฟังก์ชันการแสดงผลรายงาน และ Dashboard ได้บางส่วน ยังติดขัดเรื่องการแสดงผลให้ถูกต้อง</li> </ul>