

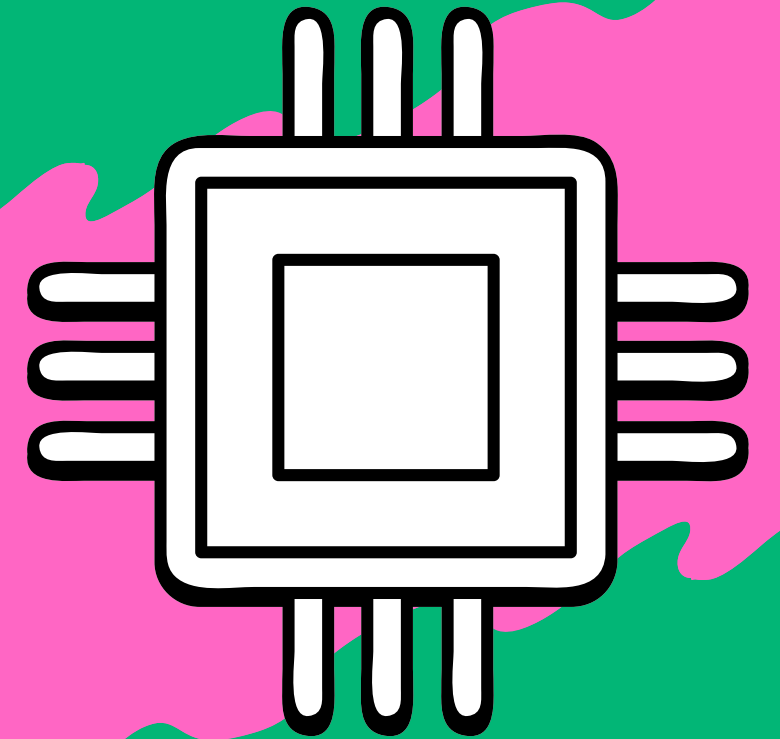
STUDENT TASK TRACKING SYSTEM

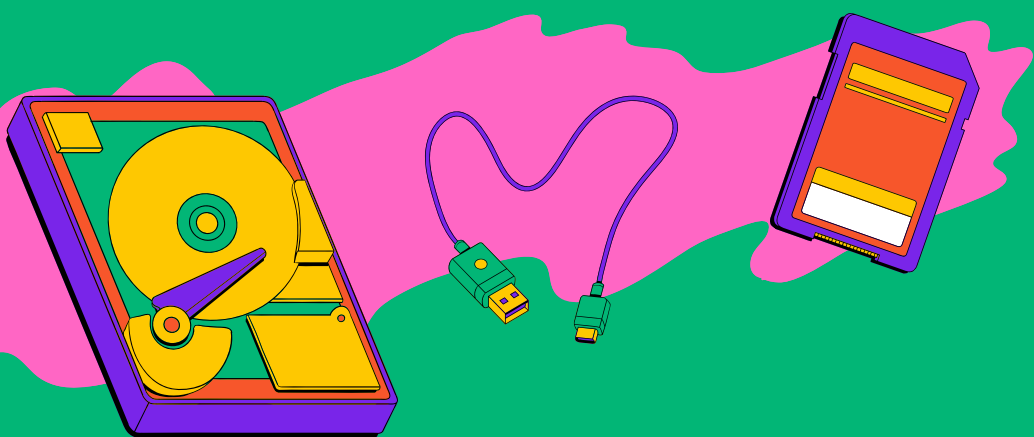
ระบบติดตามงานนักเรียน

จัดทำโดย

นายภาคินณภวัฏฐ์ พัฒนະจิรานันท์ **65102010200**

นายบรรบดี สิริวิฑูร **65102010195**





บทคัดย่อ

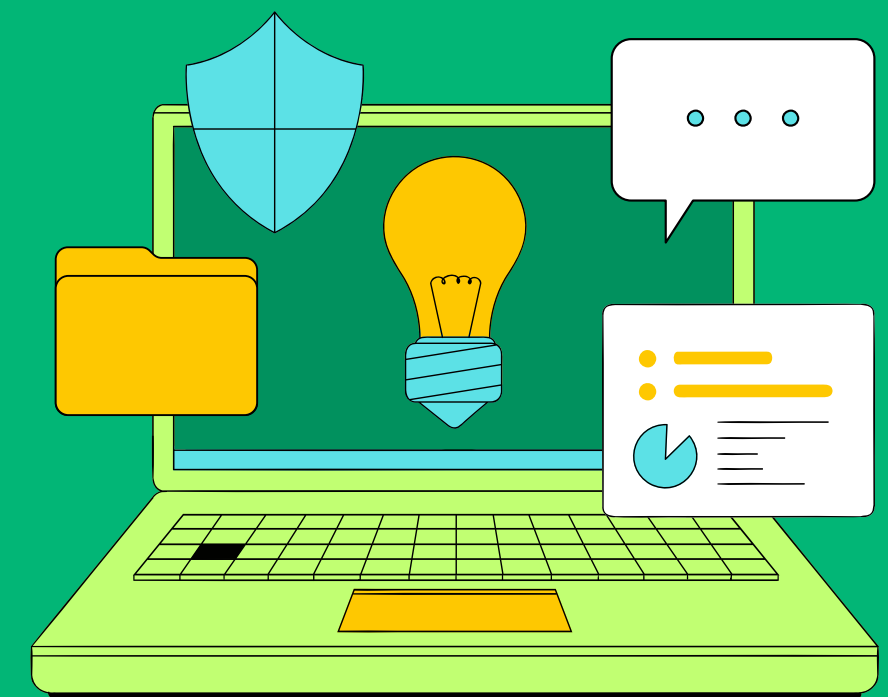
ระบบติดตามงานนักเรียนเป็นระบบที่ออกแบบมาเพื่อช่วยนักเรียนและครูผู้สอนในการติดตามการส่งงานและการประเมินผล ระบบจะมีฟีเจอร์สำหรับนักเรียนในการอัปโหลดงาน, แจ้งเตือนการส่งงานไปยังอาจารย์, ขึ้นแจ้งเตือนเมื่องานจะถึงครบกำหนดส่งไปยังนักเรียน, ครูผู้สอนสามารถตรวจสอบงานที่ส่งเข้ามาได้ ระบบนี้มีอินเทอร์เฟซที่ใช้งานง่ายรองรับการทำงานบนเว็บเบราว์เซอร์ เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถเข้าถึงได้ทุกที่ทุกเวลา ซึ่งจะช่วยเสริมประสิทธิภาพการสอนและการเรียนรู้

การวางแผน (Planning)

คำร้องขอระบบ (System Request):

เป้าหมาย: เพื่อสร้างระบบที่ช่วยให้นักเรียนและครูสามารถติดตามและจัดการการบ้านได้อย่างมีประสิทธิภาพ

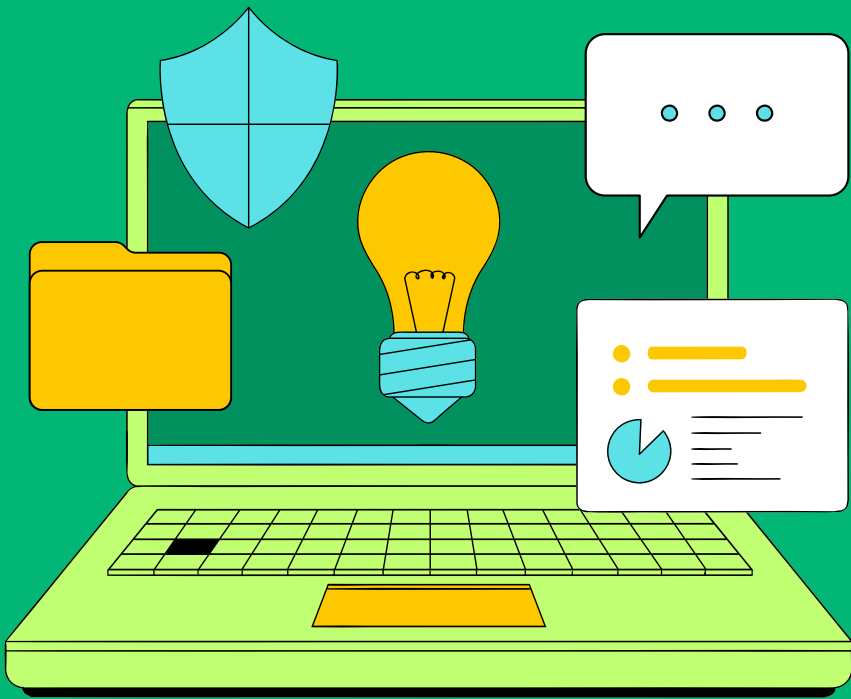
ความสำคัญ: เพิ่มความสะดวกสบายในการติดตามงานและการประเมินผล ซึ่งจะช่วยให้แก่นักเรียนที่ยังไม่ได้ส่งงาน



แผนงาน (Workplan):

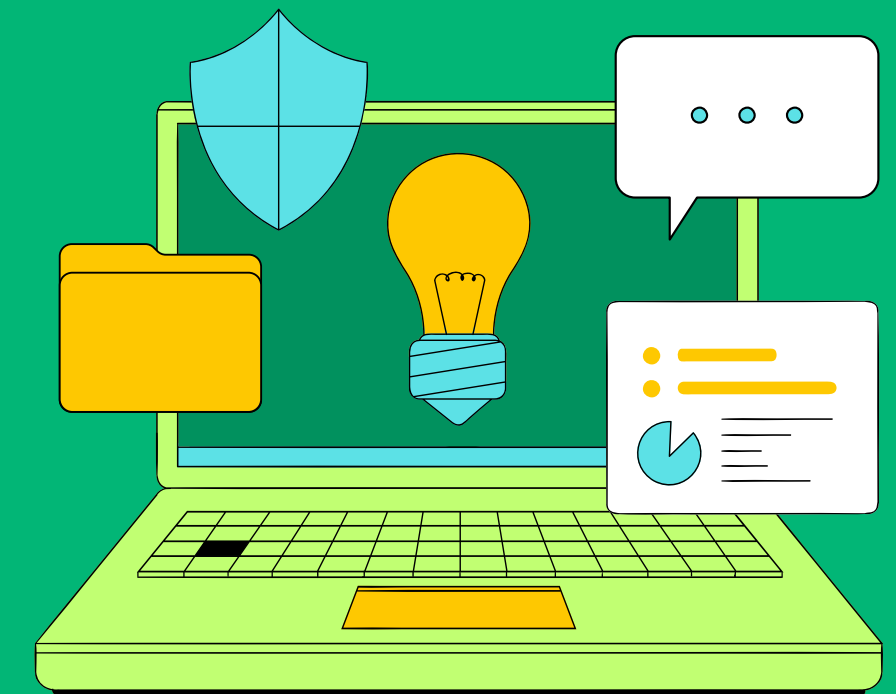
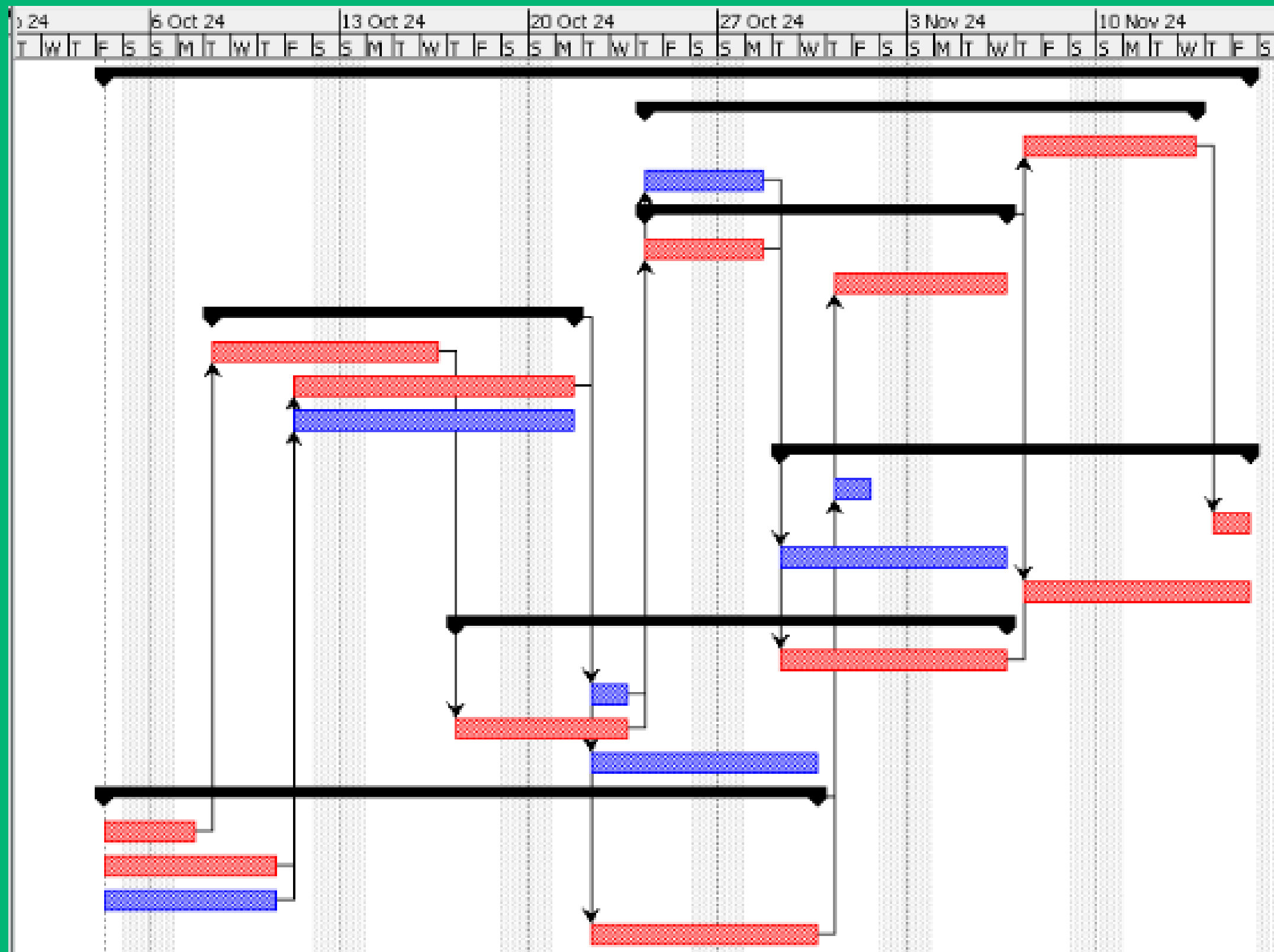
สร้าง Work Breakdown Structure (WBS)

	📌	Name	Duration	Start	Finish	Predecessors
1	📅	📌ระบบติดตามงานนักเรียนและ	31 days	10/4/24 8:00 AM	11/15/24 5:00 PM	
12		📌การพัฒนาระบบการจัดการ	15 days	10/24/24 8:00 AM	11/13/24 5:00 PM	
13		การจัดการการมอบหมาย	5 days	11/7/24 8:00 AM	11/13/24 5:00 PM	3
14		การจัดการการแก้ไขงาน	3 days	10/24/24 8:00 AM	10/28/24 5:00 PM	4
15		📌การพัฒนาระบบการส่งงาน	10 days	10/24/24 8:00 AM	11/6/24 5:00 PM	
16		การพัฒนาฟังก์ชันการอัปโ	3 days	10/24/24 8:00 AM	10/28/24 5:00 PM	5
17		การพัฒนาฟังก์ชันการส่งหา	5 days	10/31/24 8:00 AM	11/6/24 5:00 PM	7
18		📌การพัฒนาระบบการแจ้งเ	10 days	10/8/24 8:00 AM	10/21/24 5:00 PM	
19		การพัฒนาฟังก์ชันการส่งเ	7 days	10/8/24 8:00 AM	10/16/24 5:00 PM	8
20		การพัฒนาฟังก์ชันการส่งโ	7 days	10/11/24 8:00 AM	10/21/24 5:00 PM	9
21		การพัฒนาฟังก์ชันการแจ้งเ	7 days	10/11/24 8:00 AM	10/21/24 5:00 PM	10
22		📌การทดสอบระบบ	14 days	10/29/24 8:00 AM	11/15/24 5:00 PM	
23		การทดสอบระบบการลงทะเบียน	2 days	10/31/24 8:00 AM	11/1/24 5:00 PM	11
24		การทดสอบระบบการส่งงาน	2 days	11/14/24 8:00 AM	11/15/24 5:00 PM	13
25		การทดสอบระบบการแจ้งเ	7 days	10/29/24 8:00 AM	11/6/24 5:00 PM	14
26		การทดสอบการทำงานรวม	7 days	11/7/24 8:00 AM	11/15/24 5:00 PM	15
2		📌ระบบติดตามงานนักเรียน	15 days	10/17/24 8:00 AM	11/6/24 5:00 PM	
3		การพัฒนาและออกแบบร	7 days	10/29/24 8:00 AM	11/6/24 5:00 PM	16
4		การพัฒนาระบบการจัดการ	2 days	10/22/24 8:00 AM	10/23/24 5:00 PM	18
5		การพัฒนาระบบการส่งงาน	5 days	10/17/24 8:00 AM	10/23/24 5:00 PM	19
6		การพัฒนาระบบการแจ้งเ	7 days	10/22/24 8:00 AM	10/30/24 5:00 PM	20
7		📌การพัฒนาและออกแบบร	19 days	10/4/24 8:00 AM	10/30/24 5:00 PM	
8		การออกแบบตารางสำหรับ	2 days	10/4/24 8:00 AM	10/7/24 5:00 PM	
9		การออกแบบตารางสำหรับ	5 days	10/4/24 8:00 AM	10/10/24 5:00 PM	
10		การออกแบบตารางสำหรับ	5 days	10/4/24 8:00 AM	10/10/24 5:00 PM	
11		การออกแบบตารางสำหรับ	7 days	10/22/24 8:00 AM	10/30/24 5:00 PM	20



แผนงาน (Workplan):

สร้าง Gantt Chart



การวิเคราะห์ (Analysis)

Requirement Definitions:

Functional Requirements:

นักเรียนสามารถอัปโหลดงานได้

ระบบแจ้งเตือนเมื่อใกล้กำหนดส่งงาน

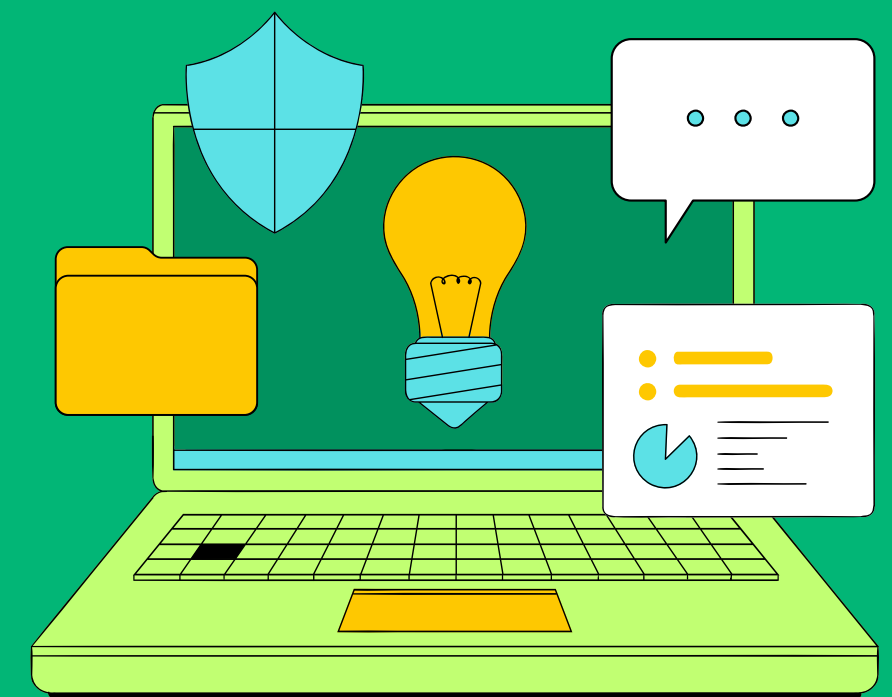
ครูสามารถตรวจสอบงานที่นักเรียนอัปโหลดมาได้

Non-Functional Requirements:

ระบบต้องมีความปลอดภัยในการเก็บข้อมูล

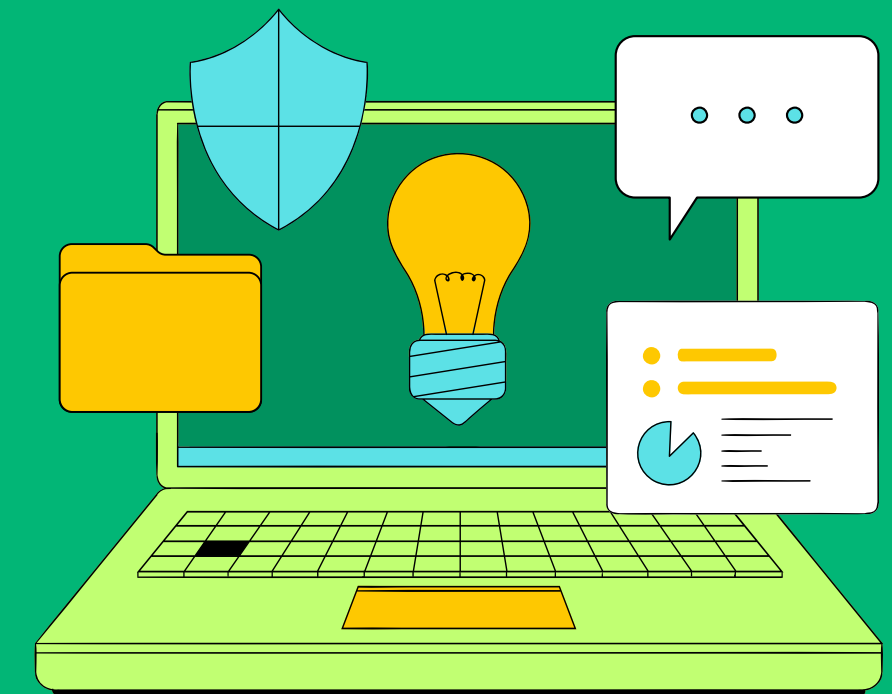
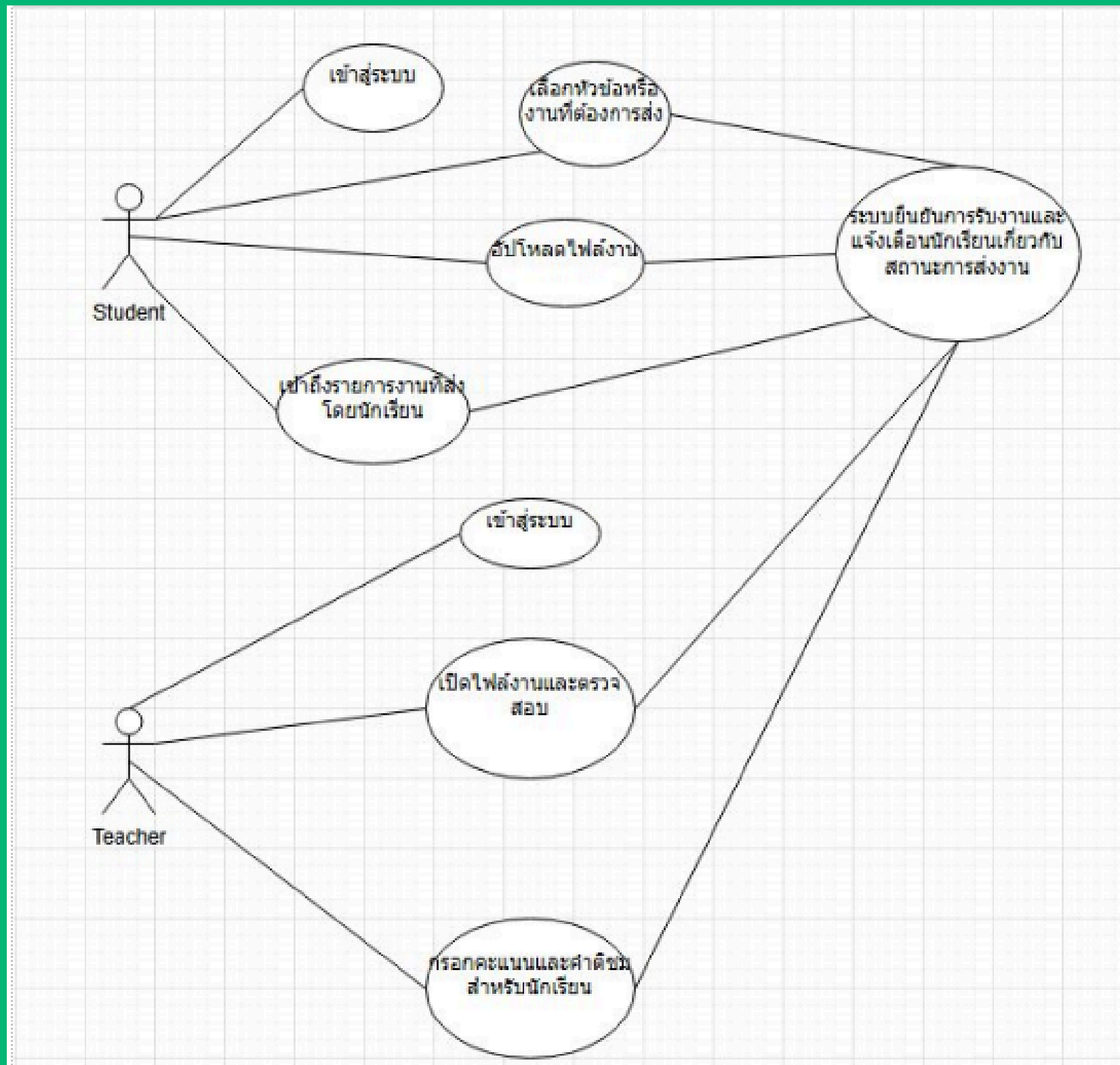
รองรับการใช้งานบนเว็บ

มีประสิทธิภาพในการประมวลผลและไม่ล่าช้า



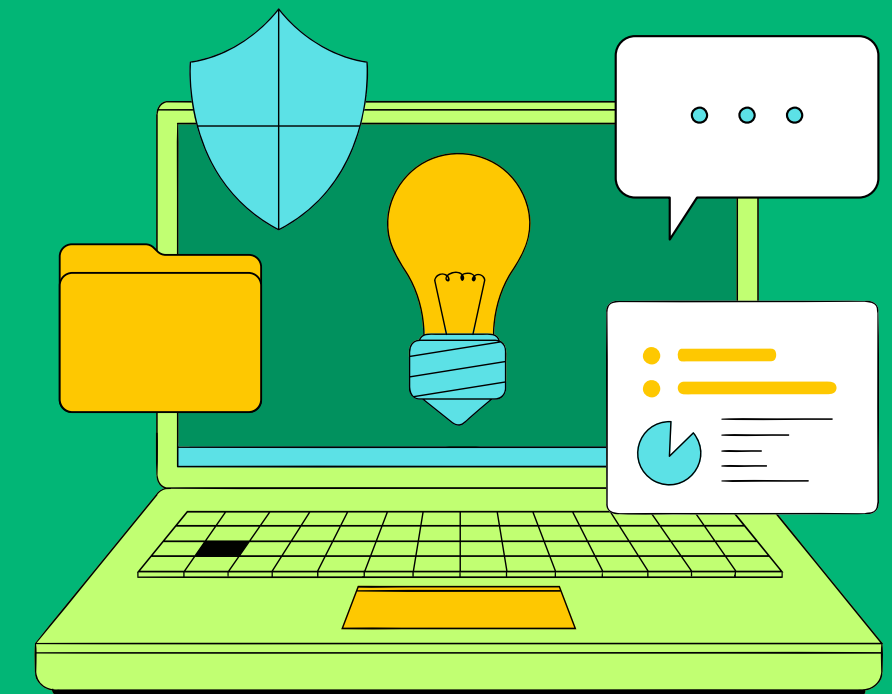
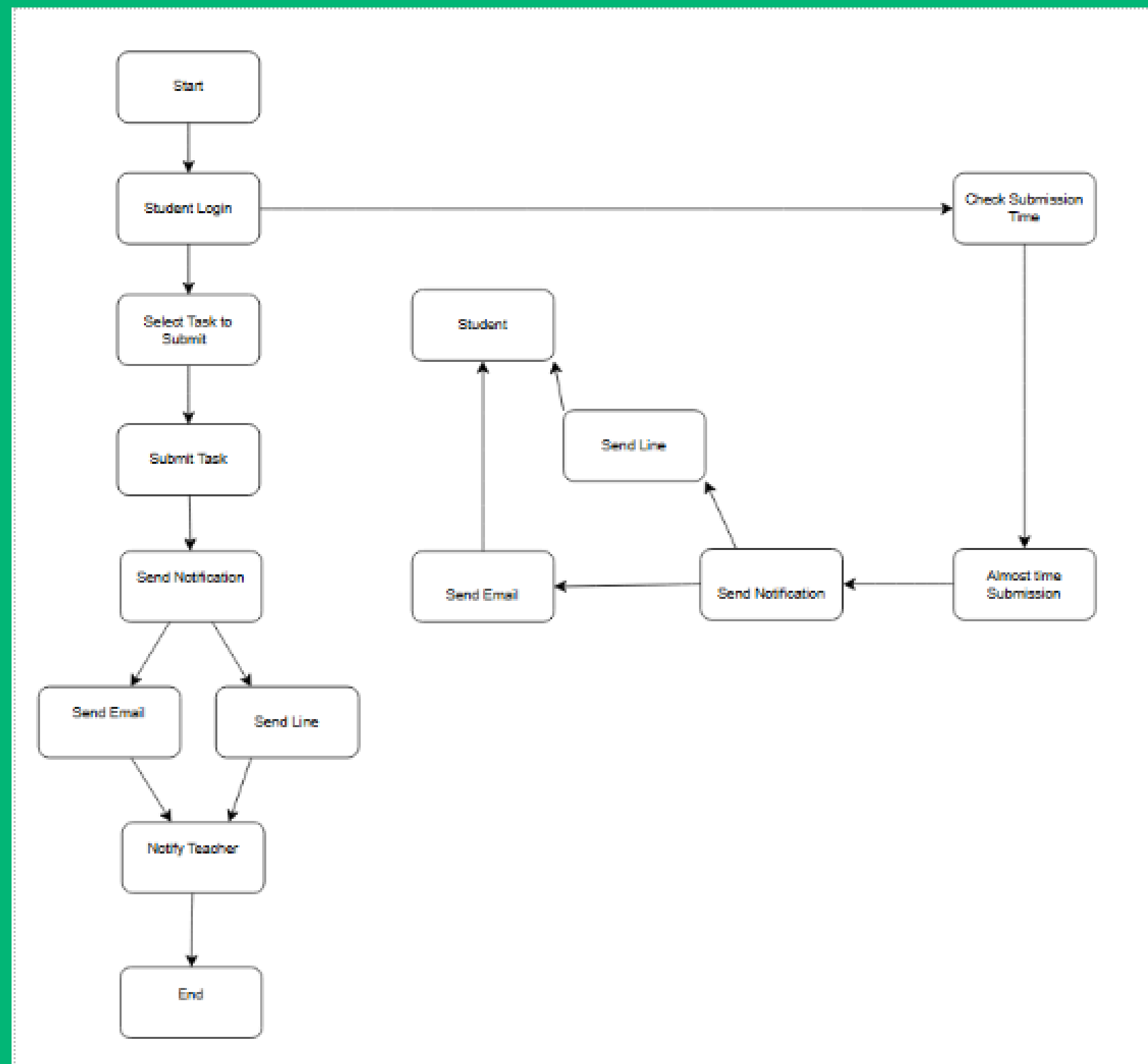
แผนงาน (Workplan):

Use-Case Diagram:



แผนงาน (Workplan):

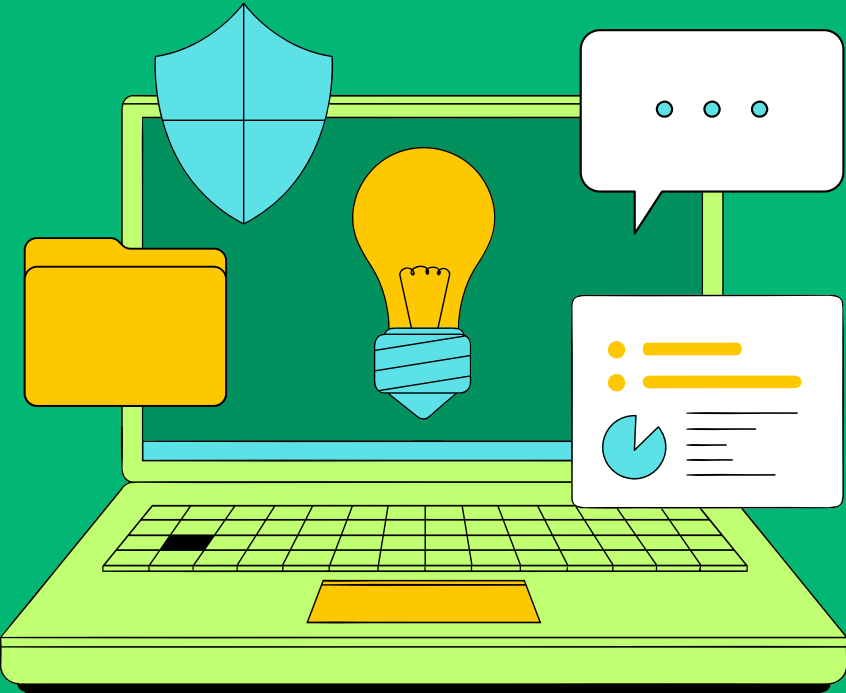
Activity Diagram:



แผนงาน (Workplan):

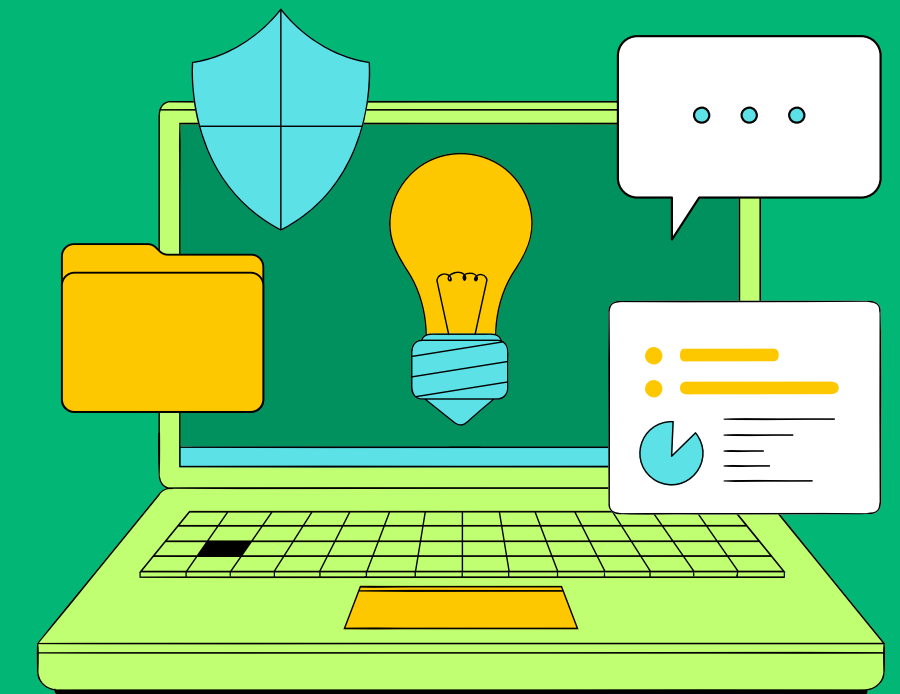
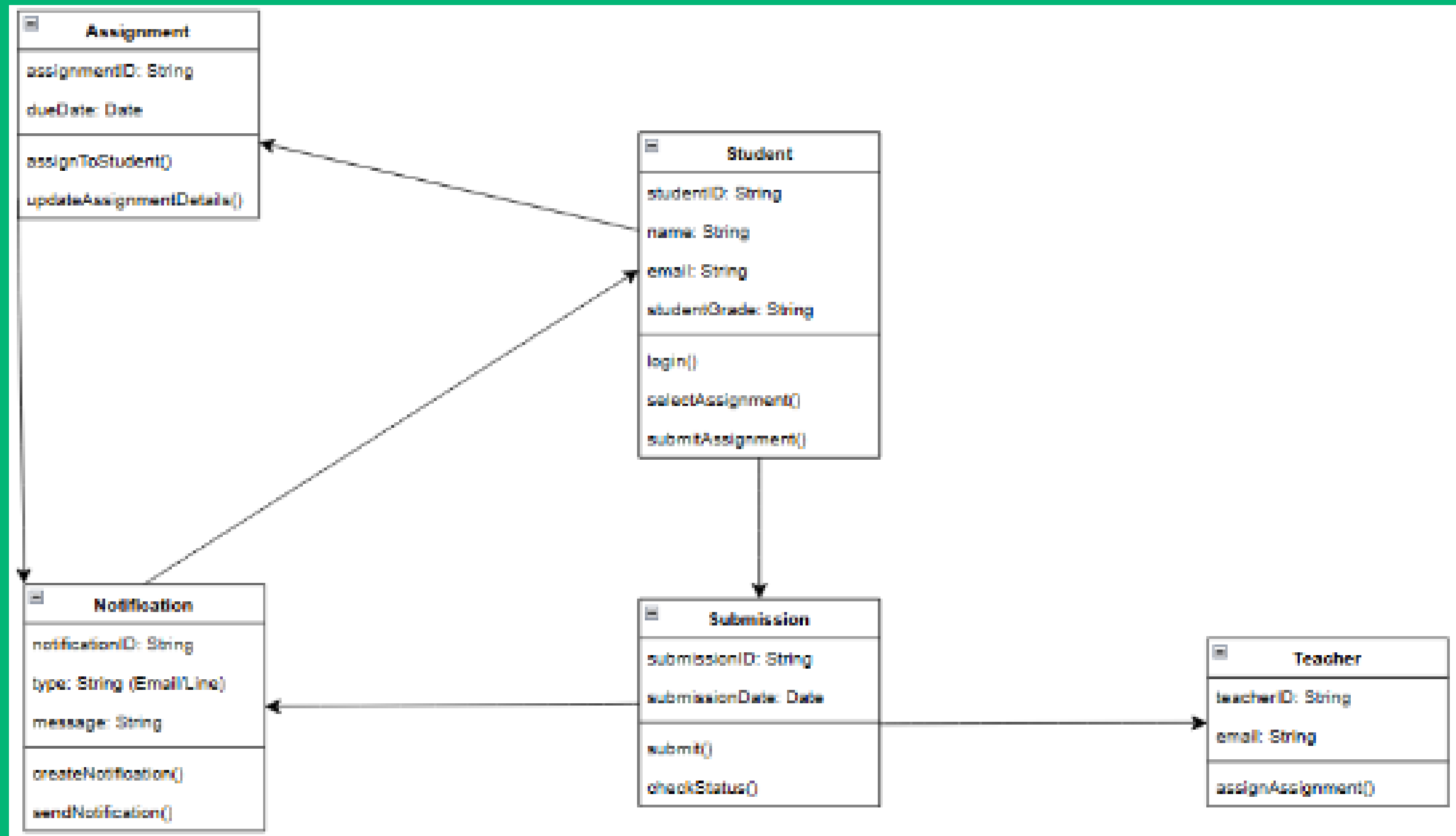
Use-Case Description:

Use Case Name : <u>การติดตามการส่งงานของนักเรียนและการแจ้งเตือน</u>	Import Level: Primary
Primary Actor : <u>นักเรียน (Student)</u>	
Stakeholder and interests : <ul style="list-style-type: none">นักเรียน (Student):<ul style="list-style-type: none">ต้องการระบบที่ช่วยติดตามการส่งงานอย่างสะดวกกลัวส่งงานแจ้งเตือนเกี่ยวกับสถานะการส่งงาน เช่น การเตือนเมื่อถึงกำหนดส่งอาจารย์ (Teacher):<ul style="list-style-type: none">ต้องการระบบที่สามารถตรวจสอบการส่งงานของนักเรียนได้ง่ายและรวดเร็วกลัวส่งงานแจ้งเตือนเมื่อมีการส่งงานไม่ทัน	
Brief Description : Use Case นี้เกี่ยวข้องกับระบบติดตามงานนักเรียน โดยระบบสามารถส่งการแจ้งเตือนให้ทั้งนักเรียนและอาจารย์เกี่ยวข้อง	
Preconditions <ul style="list-style-type: none">นักเรียนได้เข้าสู่ระบบแล้วนักเรียนมีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตระบบต้องเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลการส่งงานของนักเรียน	
Normal Flow <p>นักเรียนเข้าสู่ระบบ:</p> <ul style="list-style-type: none">นักเรียนเข้าสู่ระบบหรือแอปพลิเคชันที่ไว้ติดตามงานการศึกษ <p>ส่งการแจ้งเตือน:</p> <p>หากใกล้ถึงเวลาส่งงาน ระบบจะส่งการแจ้งเตือนไปยังนักเรียน</p> <p>เลือกงานที่ต้องการส่ง:</p> <ul style="list-style-type: none">นักเรียนเลือกงานที่ต้องการส่งจากรายการงานที่กำหนด <p>ทำการส่งงาน:</p> <ul style="list-style-type: none">นักเรียนทำการส่งงานตามที่เลือกไว้ <p>ส่งการแจ้งเตือน:</p> <ul style="list-style-type: none">หากงานถูกส่งแล้ว ระบบจะส่งการแจ้งเตือนไปยังอาจารย์	
Sub Flows <ul style="list-style-type: none">การเข้าสู่ระบบหรือลงทะเบียน: หากนักเรียนยังไม่ได้เข้าสู่ระบบ ระบบจะพาไปยังหน้าลงทะเบียนเมื่อเข้าสู่ระบบก่อนการส่งงานการส่งอีเมลและไลน์แจ้งเตือน: ระบบจะส่งอีเมลยืนยันขึ้นเมื่อการส่งงานสำเร็จ หรือส่งอีเมลและไลน์แจ้งเตือนเมื่อมีการกำหนดเวลาส่งงาน	



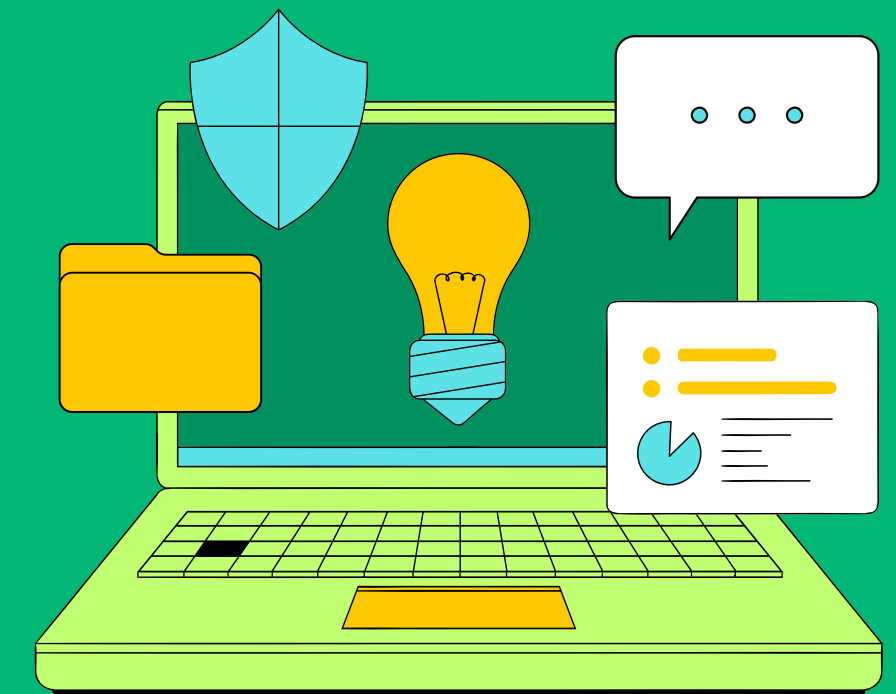
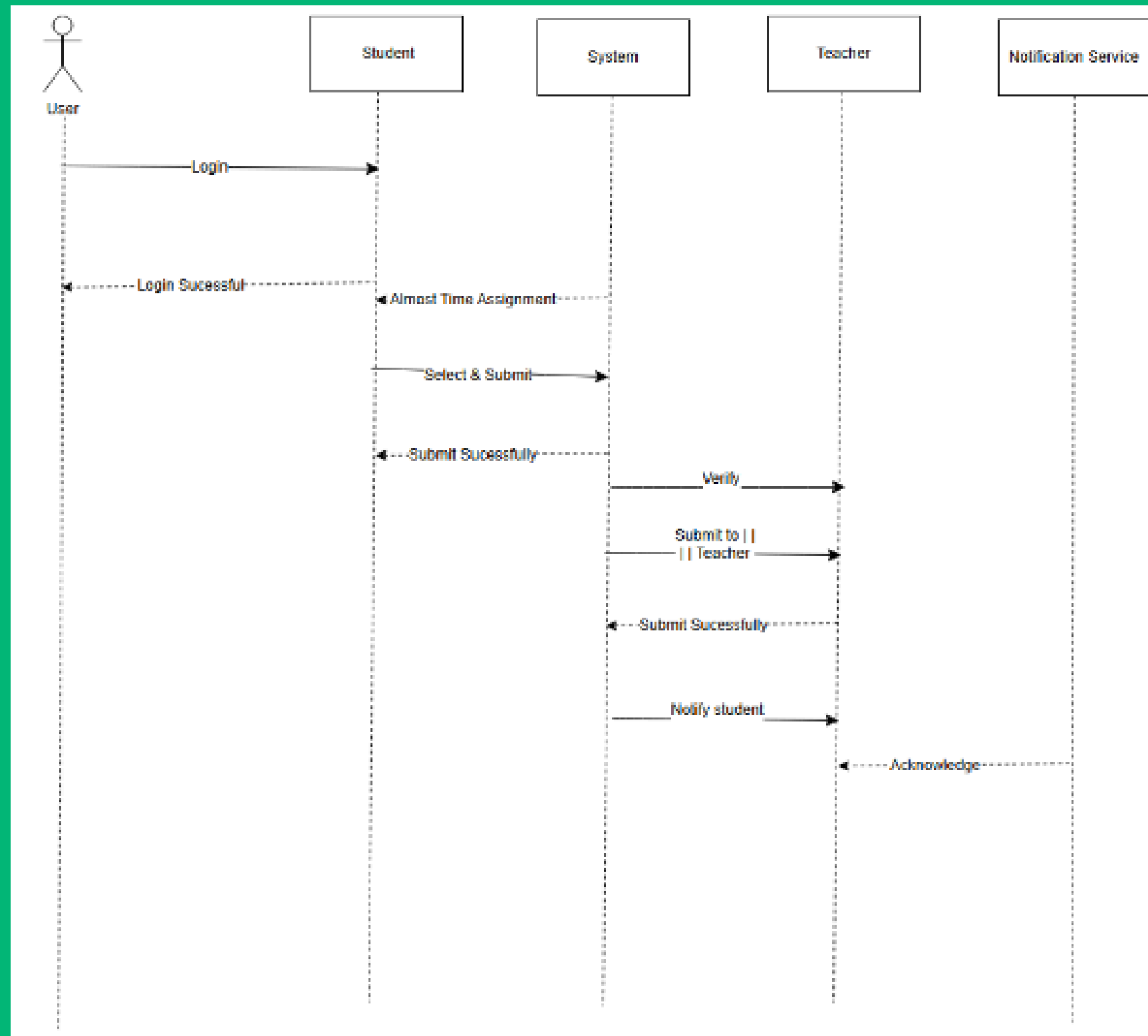
แผนงาน (Workplan):

Analysis Class Diagram:



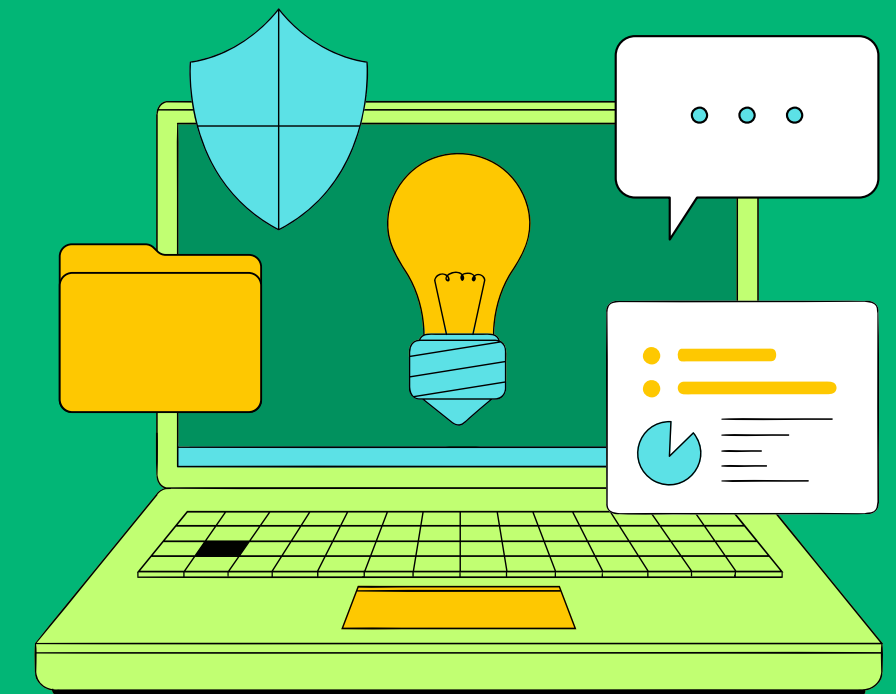
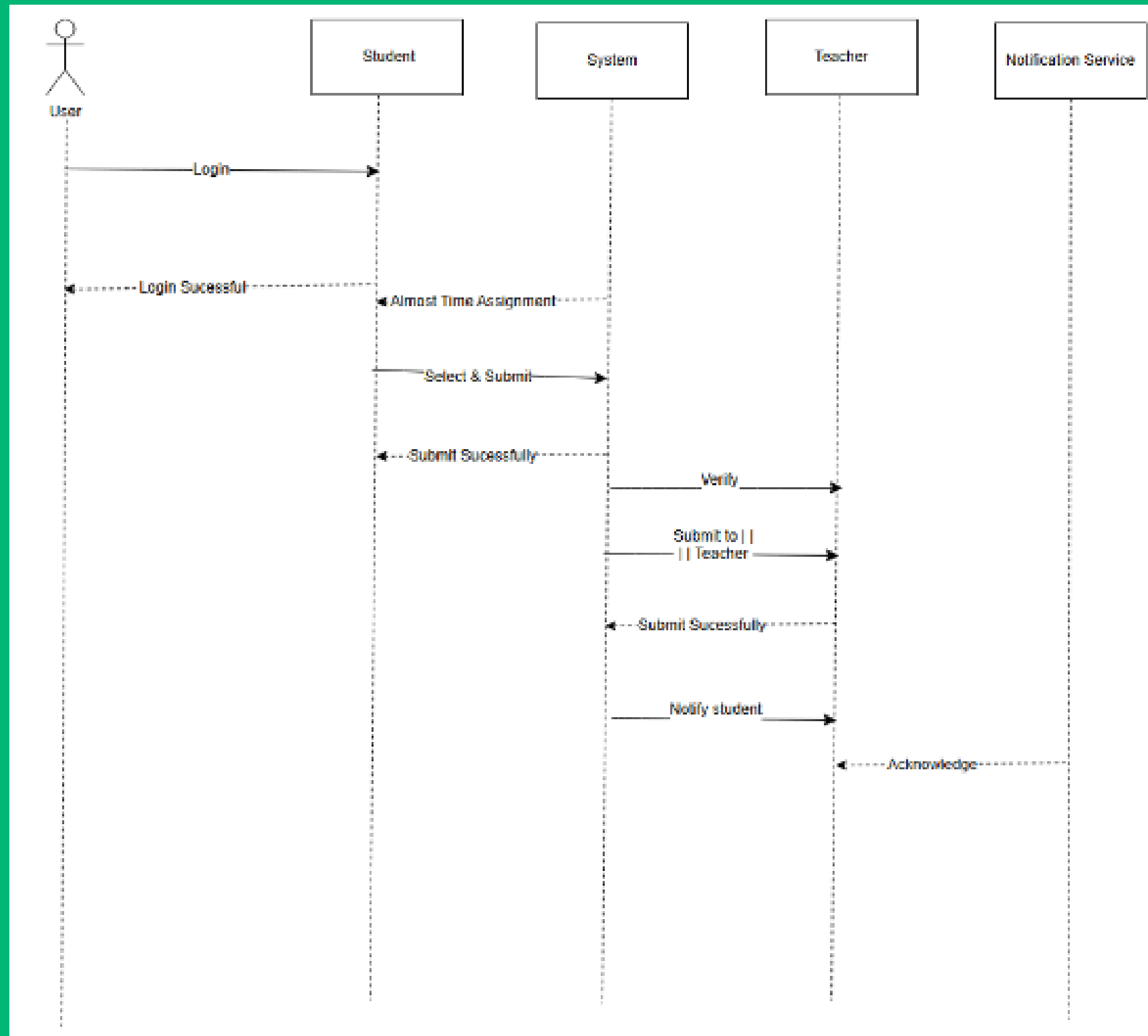
แผนงาน (Workplan):

Sequence Diagram:



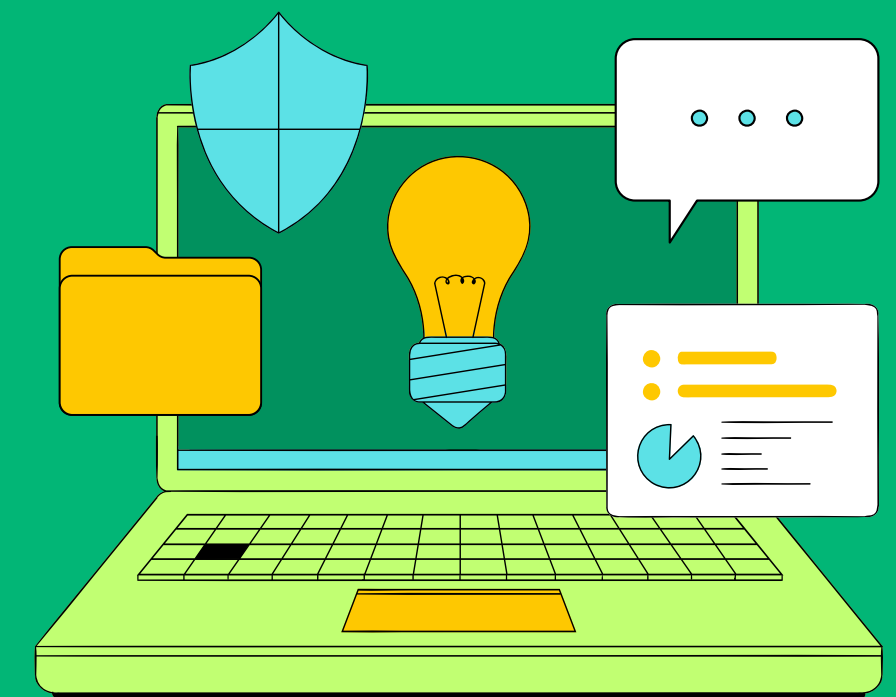
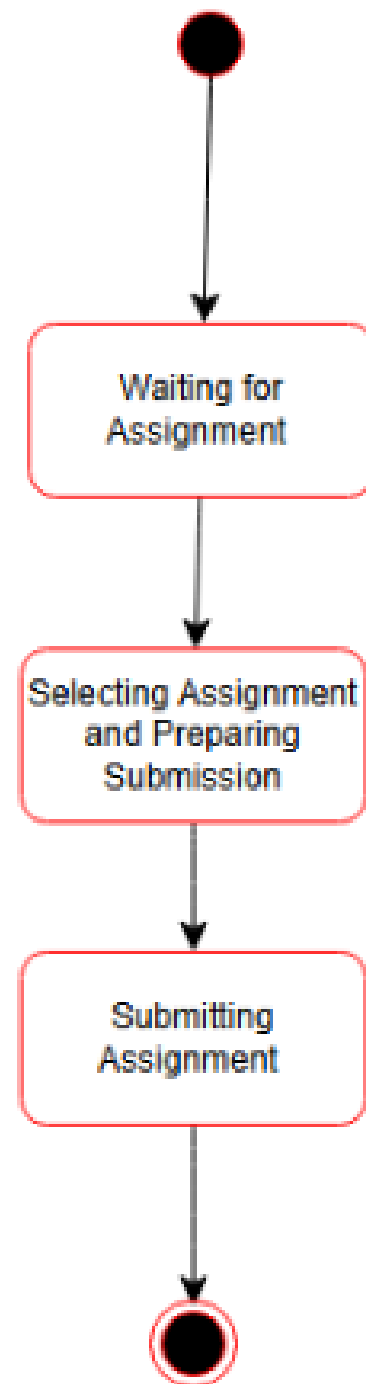
แผนงาน (Workplan):

Communication Diagram:



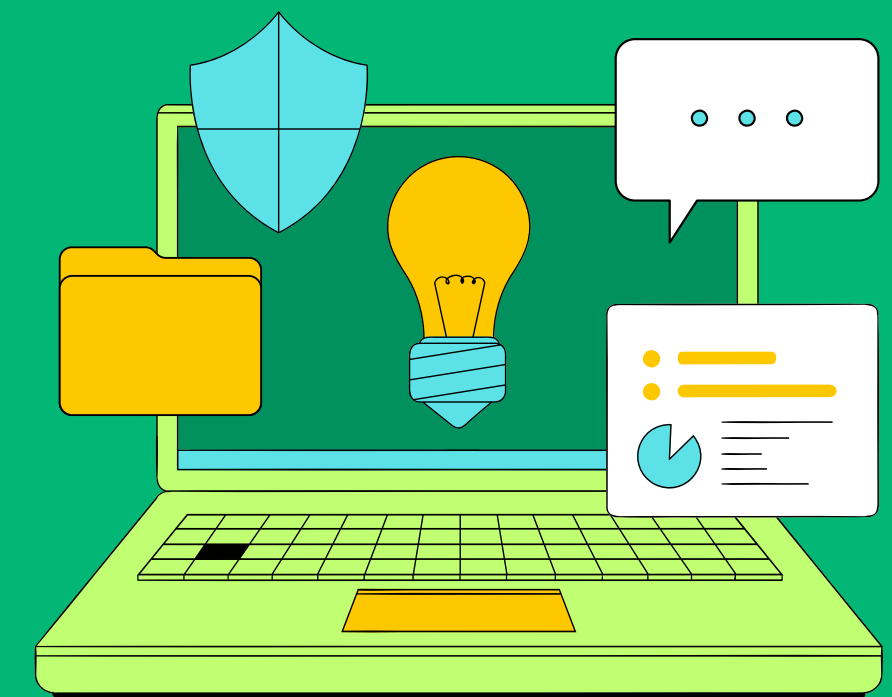
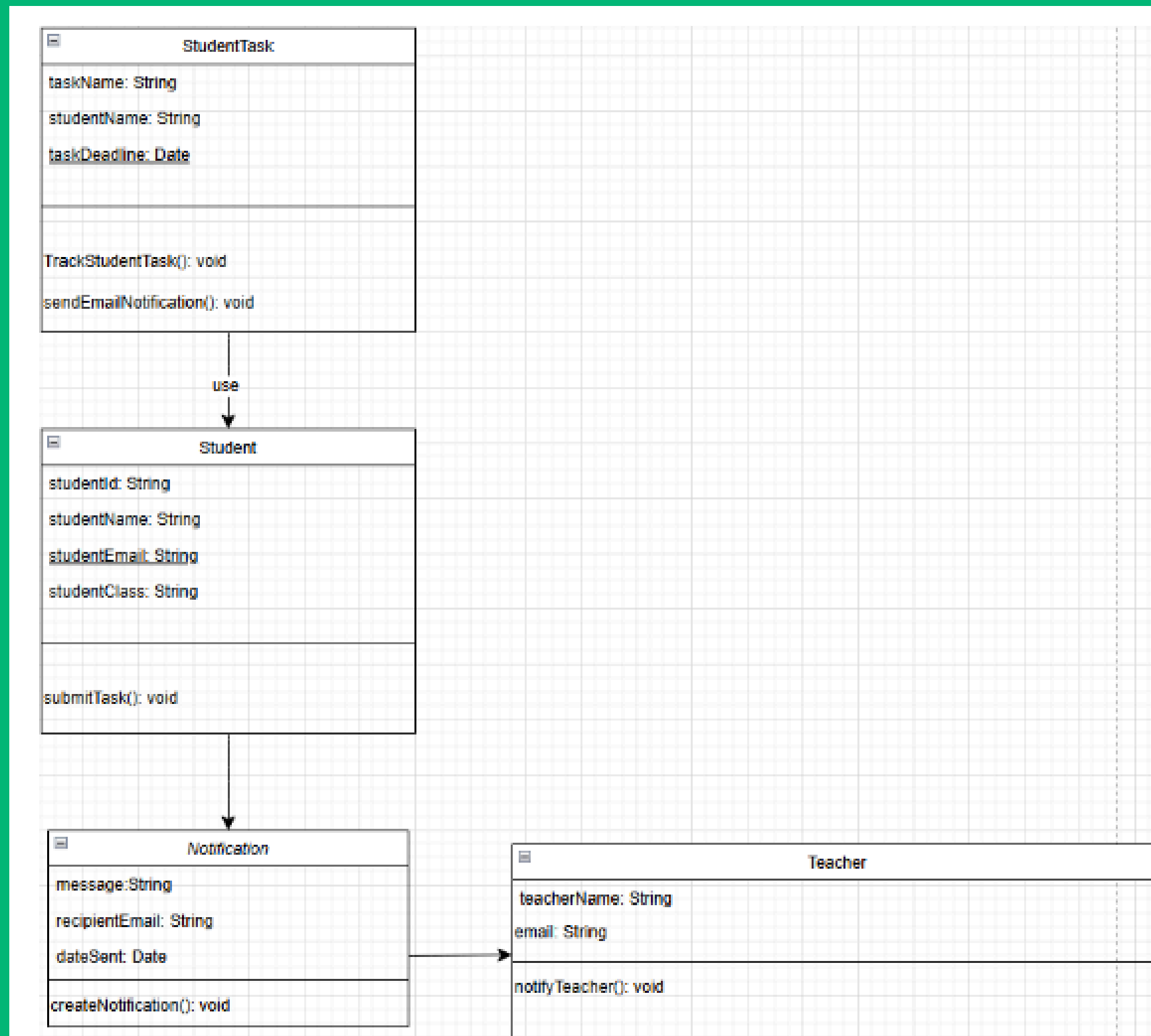
แผนงาน (Workplan):

Behavioral State Machine:



การออกแบบ (Design)

Design Class Diagram :



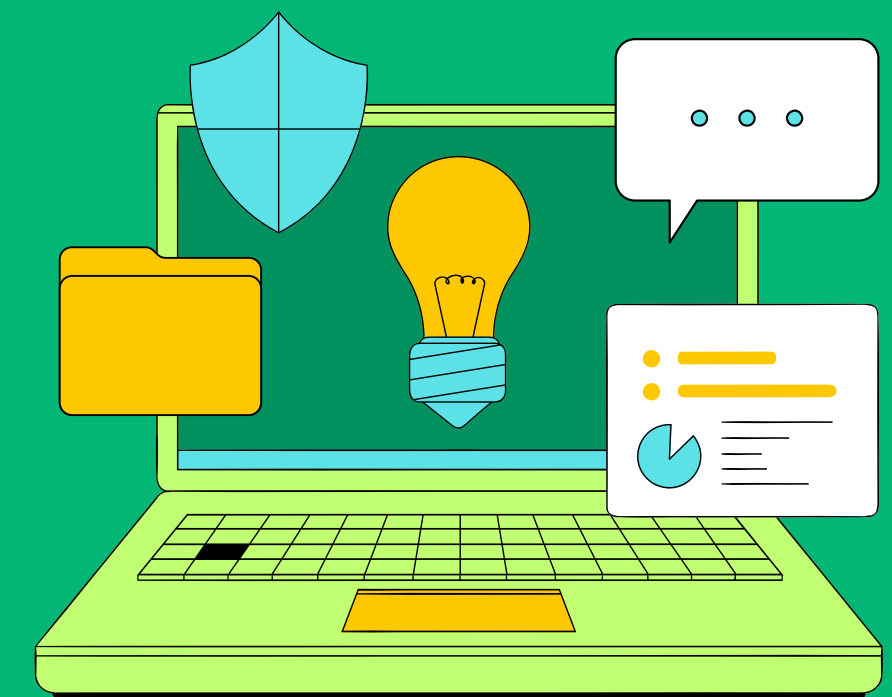
การออกแบบ (Design)

Method Contract :

method name: <u>sendEmailNotification</u>	class name: <u>Warningmessage</u>	ID:1
Clients(costumer): <u>นักเรียนและอาจารย์</u>		
Associated Use Cases: Warning Systems		
Description of Responsibilities: <u>ตรวจสอบการแจ้งเตือนให้นักเรียนและอาจารย์ถ้าขึ้นเป็นTrue=แจ้งเตือนสำเร็จ</u>		
Arguments Received: Warning <u>Message</u> : String		
Type of Value Returned: Warning Message = True		

The diagram consists of a horizontal line. On the left side, there is a short green vertical line segment. Below the horizontal line, there is a light gray shaded rectangular area that extends to the right.

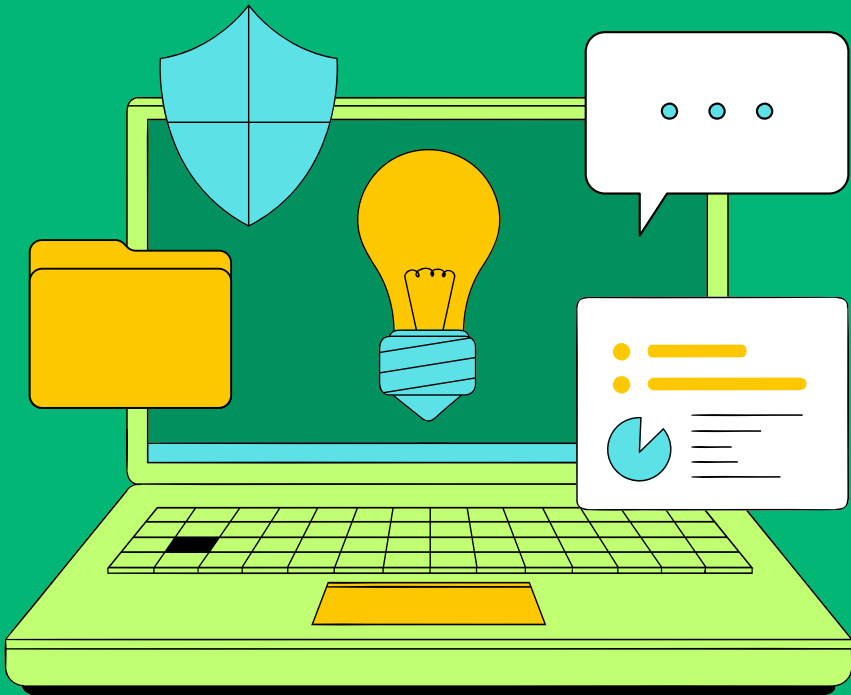
Pre-conditions: Warning Message = True
Post-conditions: <u>หากแจ้งเตือนสำเร็จ:</u> Warning Message <u>จะคืนค่า</u> True <u>หากแจ้งเตือนล้มเหลว:</u> Warning Message <u>จะคืนค่า</u> False



การออกแบบ (Design)

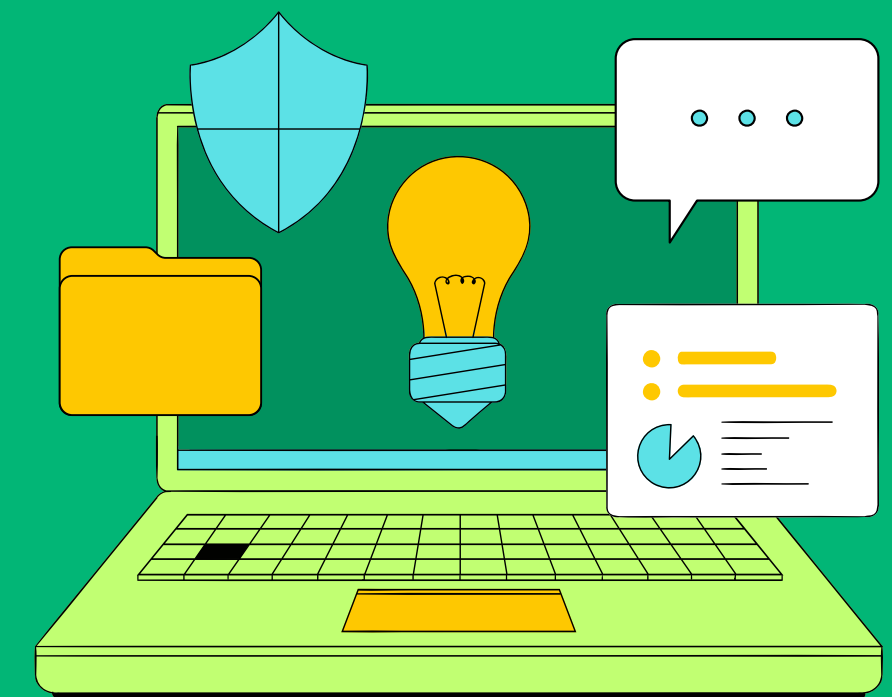
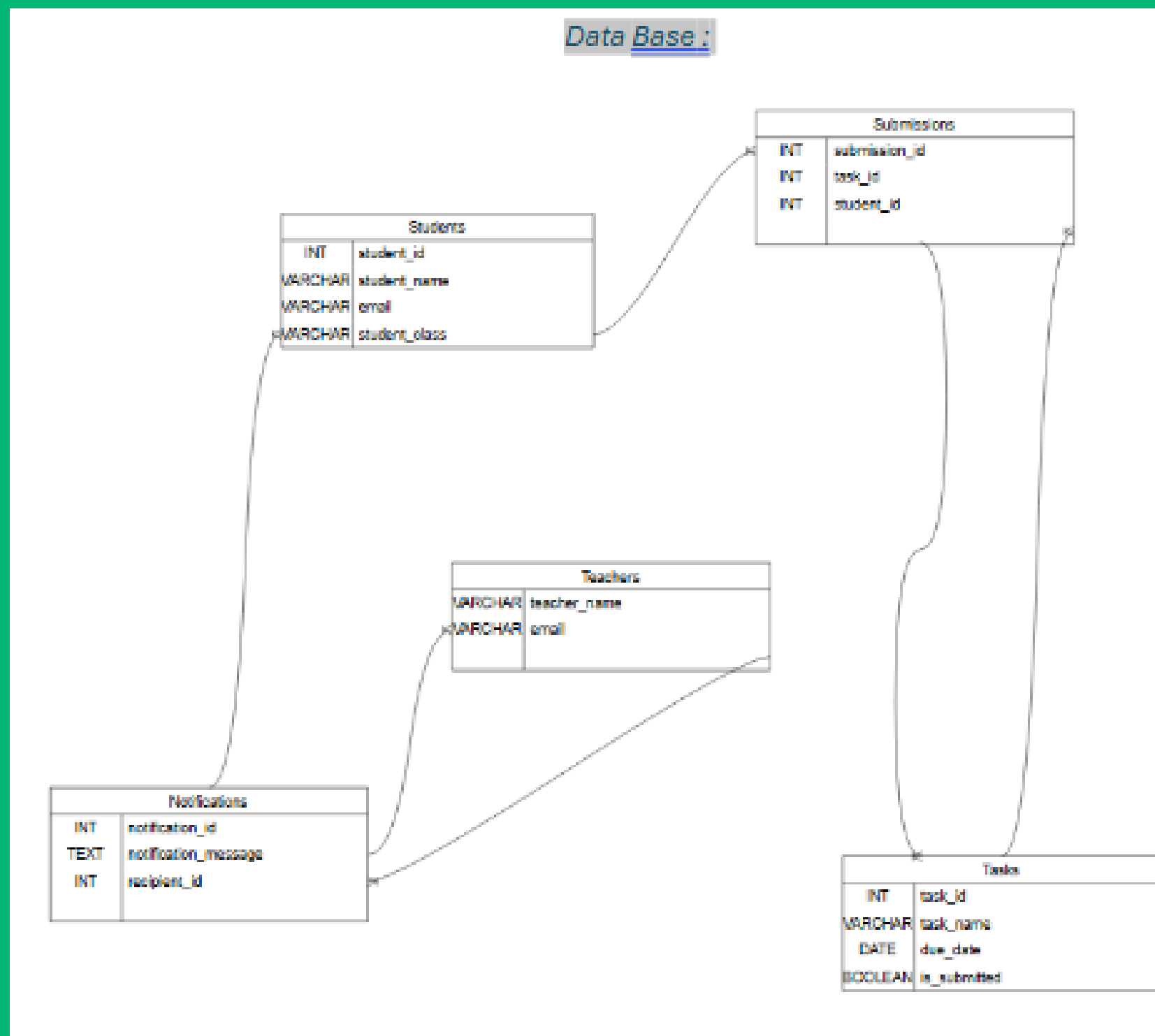
Method Specification :

method name: <u>sendEmailNotification</u>	class name: <u>WarningMessage</u>	ID: 1
contract ID: <u>Warning()</u>	Programmer:195,200	Date due:
Programming language: Python		
Trigger/Event: <u>เมื่อผู้ใช้กด "submit" งาน หรือ เมื่อถึงใกล้ถึงเวลาส่งงาน</u>		
Arguments Received:	Notes:	
<u>แจ้งเตือนไปยังนักเรียนและอาจารย์</u>		
Message Sent & Arguments Passed: True	Data type:	Notes:
Message Sent: <u>WarningMessage</u>		
Arguments Passed: None		
ClassName.MethodName: <u>Warningmessage . sendEmailNotification</u>		
Type of Value Returned: void	Notes:	
Algorithm Specification: <u>sendEmailNotification: ส่งอีเมลและไลน์แจ้งเตือนนักเรียนว่าใกล้ถึงเวลาส่งงานแล้ว</u>		
Misc.Notes: <u>อาจมีการเพิ่มการบันทึกเวลาที่ส่งงาน หรือการเชื่อมต่อกับระบบการติดตามงานนักเรียนอื่น ๆ</u>		



การออกแบบ (Design)

Data Base :



การออกแบบ (Design)

User Interface :

Welcome to the Homework Management System

นักเรียนทั้งหมด

นรบดี สิริวิฑูร - vrzo9725@gmail.com

ภาคินณโฏฐ พัฒนะจिरานันท์ - pakinnat.pakin@g.swu.ac.th

การบ้านทั้งหมด

353 - นรบดี สิริวิฑูร (ครบกำหนด: 2024-11-30 00:00:00)

353 - นรบดี สิริวิฑูร (ครบกำหนด: 2024-11-28 12:24:14.844750)

353 - นรบดี สิริวิฑูร (ครบกำหนด: 2024-12-01 00:00:00)

353 - ภาคินณโฏฐ พัฒนะจिरานันท์ (ครบกำหนด: 2024-12-02 00:00:00)

งานๆ - ภาคินณโฏฐ พัฒนะจिरานันท์ (ครบกำหนด: 2024-11-30 00:00:00)

353 - นรบดี สิริวิฑูร (ครบกำหนด: 2024-11-30 00:00:00)

353 - ภาคินณโฏฐ พัฒนะจिरานันท์ (ครบกำหนด: 2024-11-30 00:00:00)

461 - ภาคินณโฏฐ พัฒนะจिरานันท์ (ครบกำหนด: 2024-11-30 00:00:00)

353 - ภาคินณโฏฐ พัฒนะจिरานันท์ (ครบกำหนด: 2024-11-30 00:00:00)

353 - ภาคินณโฏฐ พัฒนะจिरานันท์ (ครบกำหนด: 2024-11-30 00:00:00)

656 - ภาคินณโฏฐ พัฒนะจिरานันท์ (ครบกำหนด: 2024-12-01 00:00:00)

อาจารย์

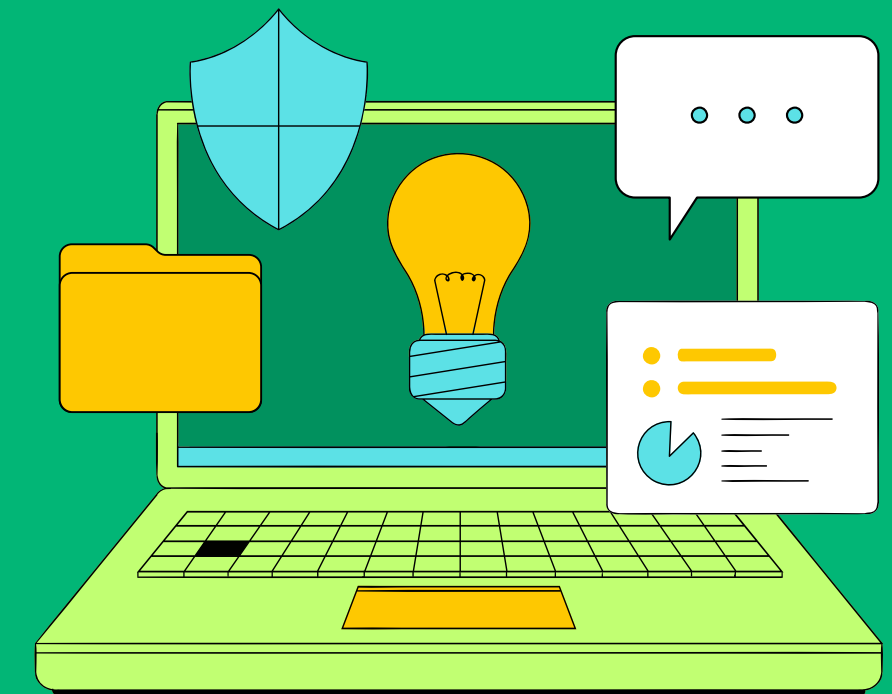
เพิ่มนักเรียน

เพิ่มการบ้าน

นักเรียน

ส่งการบ้าน

ดูการบ้านทั้งหมด



การออกแบบ (Design)

User Interface :

อาจารย์

เพิ่มนักเรียน

เพิ่มการบ้าน

เพิ่มนักเรียน

ไอดี:

ชื่อ:

อีเมล:

ชื่อชั้น:

เพิ่มนักเรียน

เพิ่มการบ้าน

เพิ่มการบ้านสำเร็จ

เลือกนักเรียน

นรบดี สิริวิฑูร

หัวข้อการบ้าน

คำอธิบายการบ้าน

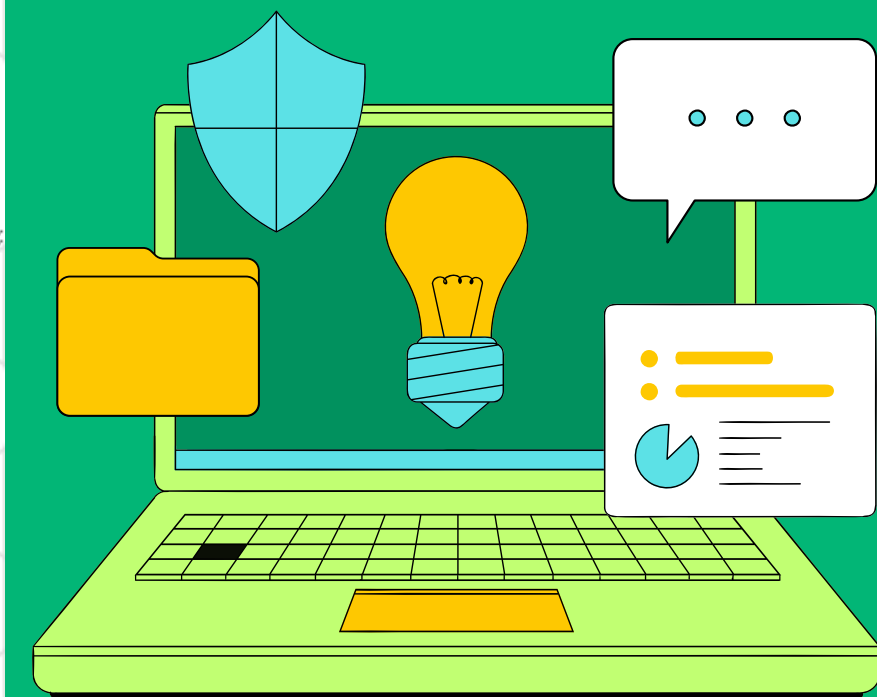
กำหนดส่ง

mm / dd / yyyy

อัปโหลดไฟล์

Choose File No file chosen

เพิ่มการบ้าน



การออกแบบ (Design)

User Interface :

นักเรียน

ส่งการบ้าน

ดูการบ้านทั้งหมด

ส่งการบ้าน

เลือกการบ้าน

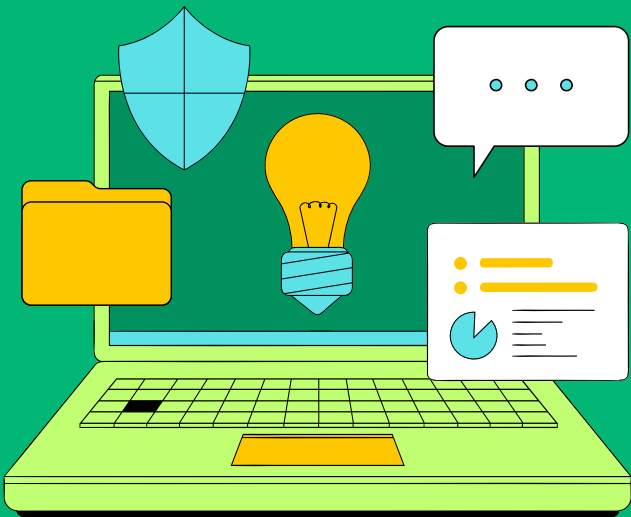
อัปโหลดไฟล์การบ้าน

Choose File No file chosen

ส่งการบ้าน

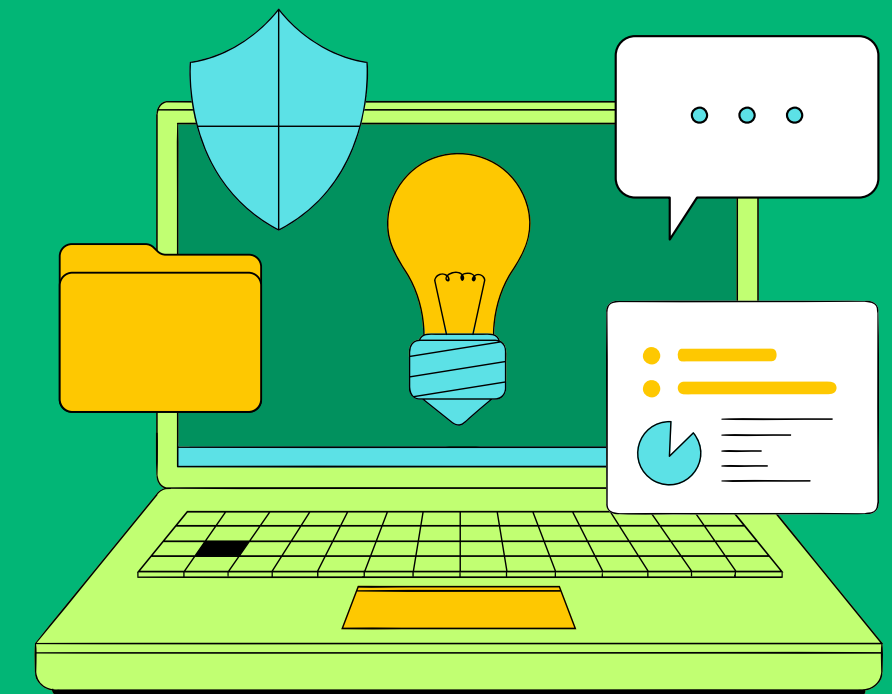
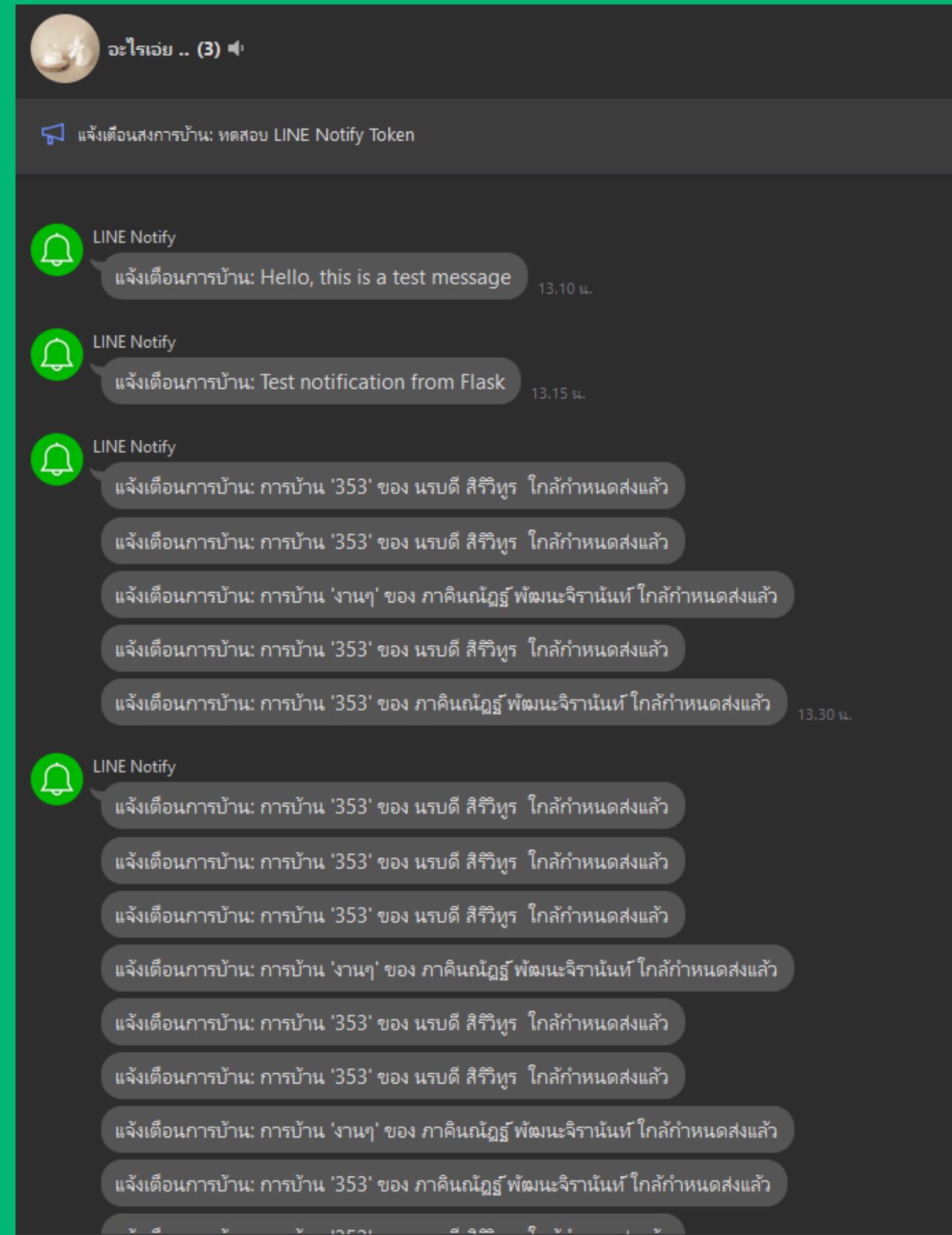
การบ้านทั้งหมด

หัวข้อการบ้าน	นักเรียน	วันครบกำหนด	ไฟล์การบ้าน
	นรบดี สิริวิฑูร	2024-11-30	ดาวน์โหลด
	นรบดี สิริวิฑูร	2024-11-28	ดาวน์โหลด
	นรบดี สิริวิฑูร	2024-12-01	ดาวน์โหลด
	ภาคินณัฏฐ์ พัฒนะจิราพันธ์	2024-12-02	ดาวน์โหลด
	ภาคินณัฏฐ์ พัฒนะจิราพันธ์	2024-11-30	ดาวน์โหลด
	นรบดี สิริวิฑูร	2024-11-30	ดาวน์โหลด
	ภาคินณัฏฐ์ พัฒนะจิราพันธ์	2024-11-30	ดาวน์โหลด
	ภาคินณัฏฐ์ พัฒนะจิราพันธ์	2024-11-30	ดาวน์โหลด
	ภาคินณัฏฐ์ พัฒนะจิราพันธ์	2024-11-30	ดาวน์โหลด
	ภาคินณัฏฐ์ พัฒนะจิราพันธ์	2024-11-30	ดาวน์โหลด
	ภาคินณัฏฐ์ พัฒนะจิราพันธ์	2024-11-30	ดาวน์โหลด
	ภาคินณัฏฐ์ พัฒนะจิราพันธ์	2024-12-01	ดาวน์โหลด



การออกแบบ (Design)

User Interface :





บทสรุป

A

แนวคิด OOP: การมองระบบเป็นวัตถุที่มีคุณสมบัติและพฤติกรรม เช่น Encapsulation, Inheritance, Polymorphism

B

การวิเคราะห์ Use-Case: ใช้ Use-Case เพื่อระบุความต้องการและฟังก์ชันของระบบ

C

เครื่องมือ UML: ใช้ Diagram เช่น Class, Sequence, และ Activity Diagram เพื่อวางแผนและสื่อสารการออกแบบ

D

การออกแบบที่ยืดหยุ่น: ระบบที่ออกแบบเชิงวัตถุปรับตัวง่ายและรองรับการขยายในอนาคต

E

โฟกัสที่โมดูลาร์: แบ่งระบบเป็นส่วนย่อย (Modules) เพื่อเพิ่มความง่ายในการพัฒนาและบำรุงรักษา

F

อุปสรรคต่อการทำงาน : ติดปัญหาเรื่องความเข้าใจตอนต้นจึงไปศึกษาเรียนรู้เพิ่มเติมและติดปัญหาหลายๆอย่างตรงcodeที่จะimplementออกมาโชว์



Thank You

