


**2110221**  
**Computer Engineering Essentials**  
**(2021/2)**

## **COURSE PLANNER**

 <b>COURSE PLANNER</b> <a href="#">Schedule</a> <a href="#">Add subject</a> <a href="#">Search</a> <a href="#">About Project</a>		
Day	Time	
MON	<b>ALGORITHM DESIGN</b> 9:30 - 11:00	<b>PROG LANG PRIN</b> 13:00 - 16:00
TUE	<b>EMBEDDED SYS</b> 9:30 - 12:30	
WED	<b>EMBEDDED SYS LAB I</b> 13:00 - 16:00	
THU	<b>ALGORITHM DESIGN</b> 9:30 - 11:00	
FRI		

## **MEMBERS**

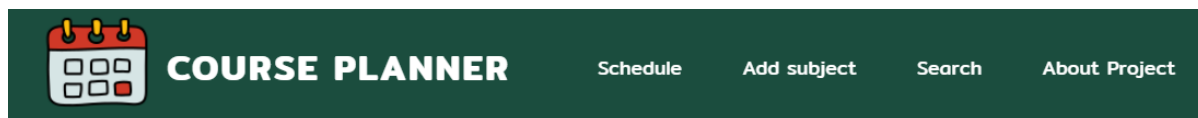
- |                      |            |
|----------------------|------------|
| 1. Matt Yongpiyakul  | 6330445021 |
| 2. Rata Surithpinyo  | 6330454721 |
| 3. Punnapob Jindakul | 6330320221 |
| 4. Chanakorn Aramsak | 6330320221 |
-

# Course Planner คืออะไร?

Course Planner คือ application เป็น single-page web application ที่มีจุดประสงค์ในการช่วยนิสิตภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ในการจัดตารางเรียน โดยสามารถเพิ่ม/ลดวิชาเรียนจากตารางได้ตามต้องการ เบื้องต้นจะมีรายวิชาของชั้นปีที่ 2 ในฐานะข้อมูลอยู่แล้ว ถ้าหากผู้ใช้งานต้องการเพิ่มรายวิชานอกเหนือจากนั้นก็ยังสามารถทำได้เช่นกัน

## การใช้งาน Course Planner

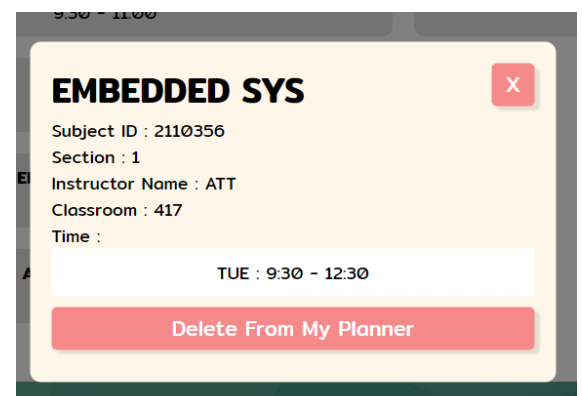
### 1. Navigation Bar



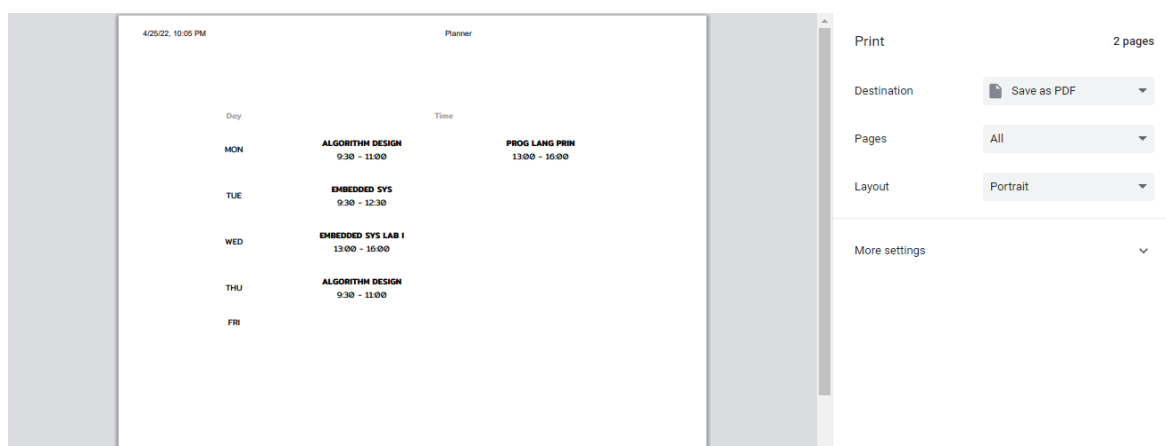
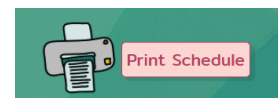
- ในส่วนของ Navigation Bar เมื่อ click ที่ Schedule / Add Subject / Search / About Project จะสามารถ jump ไปยัง section นั้นๆ ในหน้าเว็บเพจได้โดยตรง ไม่ต้องเสียเวลา scroll down

### 2. ตารางเรียน

Day	Time	
MON	ALGORITHM DESIGN 9:30 - 11:00	PROG LANG PRIN 13:00 - 16:00
TUE	EMBEDDED SYS 9:30 - 12:30	
WED	EMBEDDED SYS LAB I 13:00 - 16:00	
THU	ALGORITHM DESIGN 9:30 - 11:00	
FRI		



- ตารางเรียนแสดงผลรายวิชาที่เราได้เพิ่ม/ลบไป โดยตามแถวจะแบ่งเป็นวันจันทร์ถึงศุกร์ สามารถกดไปที่ตัวรายวิชา (กล่องสี่เหลี่ยม) เพื่อดูรายละเอียดรายวิชาหรือลบรายวิชาออกจากตารางเรียนได้
- ปุ่ม “Print Schedule” สามารถกดเพื่อ print ตารางเรียนได้



### 3. Edit Panel

**Edit - Panel**

**For inserting new subject into data base**

Subject Name  Subject ID

Section  Instructor Name

Classroom

---

**Time detail**

Number of course in each week :

1 : Day  Time-Start  Time-End

---

**AddItem**

- Edit Panel มีไว้สำหรับเพิ่มรายวิชาใหม่ลงในฐานข้อมูลและตารางเรียน โดยรายละเอียดที่ต้องใส่ คือ subject name / subject ID / section / instructor name / classroom และสามารถเลือกวัน - พิมพ์ช่วงเวลาที่มีเรียนได้
- ถ้าหากเพิ่มวิชาสำเร็จ / ไม่สำเร็จจะมีแจ้งเตือนขึ้นทางด้านขวาของหน้าเว็บ

**Successfully added to database**

**This subject is already in database**

### 4. Search Panel

**Search - Panel**

**For Adding Subject in Planner**

Query By :

Subject ID :

---

**Search**

---

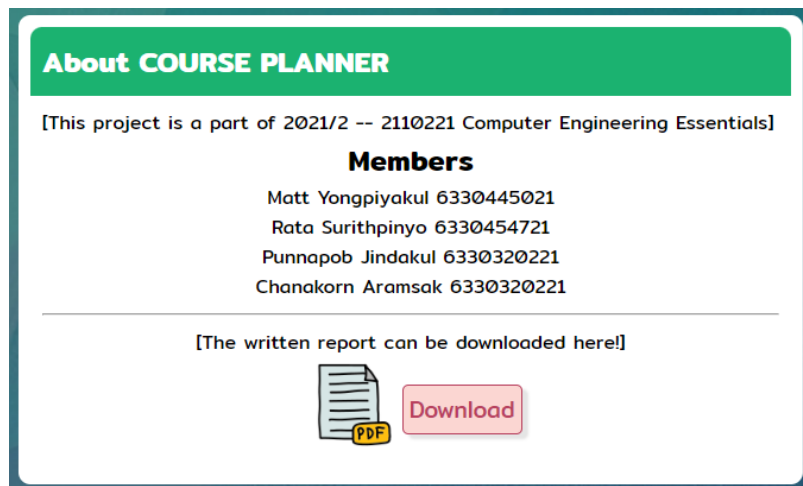
Displaying What you search

Waiting For Input...

- ใช้สำหรับหารายวิชาที่อยู่ในฐานข้อมูล โดยสามารถค้นหาจาก Subject ID หรือ Subject name ก็ได้

- หากกด search เลยโดยไม่ได้ใส่ input จะเป็นการแสดงรายวิชาทั้งหมดใน database (สามารถ scroll down ดูได้)

## 5. About Course Planner



- สามารถกดปุ่ม “Download” เพื่อ download ไฟล์รายงานของกลุ่มได้

## Extra : Logic behind website

### • Add Item in Database

- เช็คว่ามีคอร์สนี้อยู่ใน Database : fetch จาก document id ใน subjects

**This subject is already in database**

- เช็คว่ากรอกรายละเอียดในช่อง Input ของ Add Subject ว่าครบไหม?

**Please fill all content below before submit your data**

### • Add Item in Planner

- เช็คว่าเป็นวิชานี้ซ้ำเหมือนกัน : fetch จาก document id ใน myPlanner

**This subject already in planner**

- เช็คว่าเป็นวิชานี้แต่คนละเซ็ค : checkSection(course) ใน table.js

**This subject already plan in another section**

- เช็คว่าคนละวิชาแต่เวลาทับกัน : overlapping(course) ใน table.js

**Your selected course has overlapped with another course in planner**

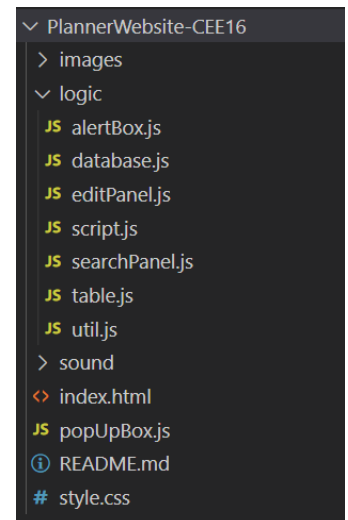
- **Database Arrangement**

- มี 2 collection
  - subjects : เก็บข้อมูลวิชาที่สามารถจัดการได้
  - myPlanner : เก็บข้อมูลวิชาที่ add เข้า Planner
- เก็บ id ของ document ใน format {ID}-{Section} จะได้ไม่ต้องเสียเวลา query จาก field ของข้อมูลเราทุกรอบ

myPlanner	>	2110221-35	>
subjects		2110316-1	
		2110327-1	
		2110356-1	
		2110366-2	

- **GUI / Miscellaneous**

- แยกไฟล์ logic (.js) ตามแต่ละ Component เพื่อความสะดวกในการ maintenance และ collaboration



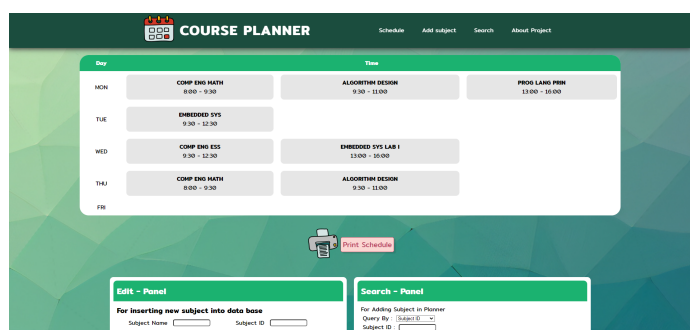
## Basic Requirements

- Single-page Web Application ☒
- The web application helps students with online learning ☒
- Does NOT use any libraries/frameworks/plugins other than what was used in Activity 6-7 ☒
- Work contribution based on plan ☒

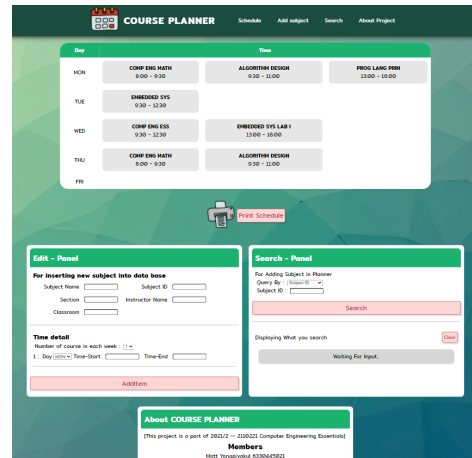
## Challenging Requirements

- The web application displays and interacts with the user nicely on different screen sizes and orientations

Desktop  
(Width : 1980 px)



Laptop  
(Width : 1440 px)



The laptop view displays the Course Planner interface with a wide layout. The top navigation bar includes links for Schedule, Add subject, Search, and About Project. The main content area features a weekly schedule grid with days of the week (MON to FRI) and time slots (8:00 - 9:30, 9:30 - 11:00, 13:00 - 16:00). Below the schedule, there are three panels: 'Edit - Panel' for inserting new subjects, 'Search - Panel' for finding subjects, and 'About COURSE PLANNER' with project details and member names.

Day	Time	Subject
MON	8:00 - 9:30	COMP ENG MATH
MON	9:30 - 11:00	ALGORITHM DESIGN
MON	13:00 - 16:00	PROG LANG PRIN
TUE	8:00 - 9:30	EMBEDDED SYS
WED	8:00 - 9:30	COMP ENG ESS
WED	9:30 - 11:00	EMBEDDED SYS LAB I
THU	8:00 - 9:30	COMP ENG MATH
THU	9:30 - 11:00	ALGORITHM DESIGN
FRI		

**Edit - Panel**

For inserting new subject into data base

Subject Name  Subject ID

Section  Instructor Name

Classroom

**Time detail**

Number of course in each week : 1

1 : Day  Time-Start  Time-End

**Search - Panel**

For Adding Subject in Planner

Query By :

Subject ID :

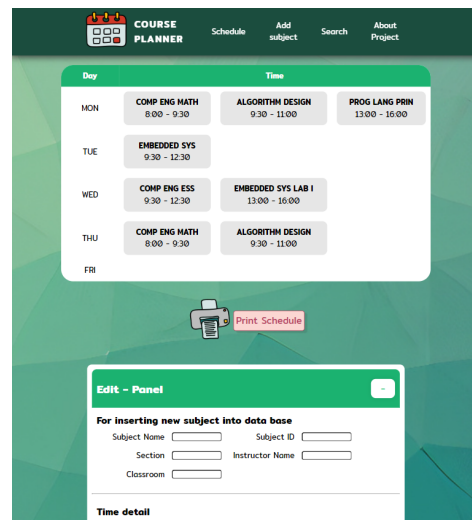
**About COURSE PLANNER**

[This project is a part of 2021/2 -- 202021 Computer Engineering Essentials]

**Members**

Matt Yongpiyakul 6330445021

Tablet  
(Width : 768 px)



The tablet view shows the Course Planner interface with a medium layout. The weekly schedule grid is visible, and the 'Edit - Panel' is expanded to show more details. The 'Search - Panel' and 'About COURSE PLANNER' sections are also visible.

Day	Time	Subject
MON	8:00 - 9:30	COMP ENG MATH
MON	9:30 - 11:00	ALGORITHM DESIGN
MON	13:00 - 16:00	PROG LANG PRIN
TUE	8:00 - 9:30	EMBEDDED SYS
WED	8:00 - 9:30	COMP ENG ESS
WED	9:30 - 11:00	EMBEDDED SYS LAB I
THU	8:00 - 9:30	COMP ENG MATH
THU	9:30 - 11:00	ALGORITHM DESIGN
FRI		

**Edit - Panel**

For inserting new subject into data base

Subject Name  Subject ID

Section  Instructor Name

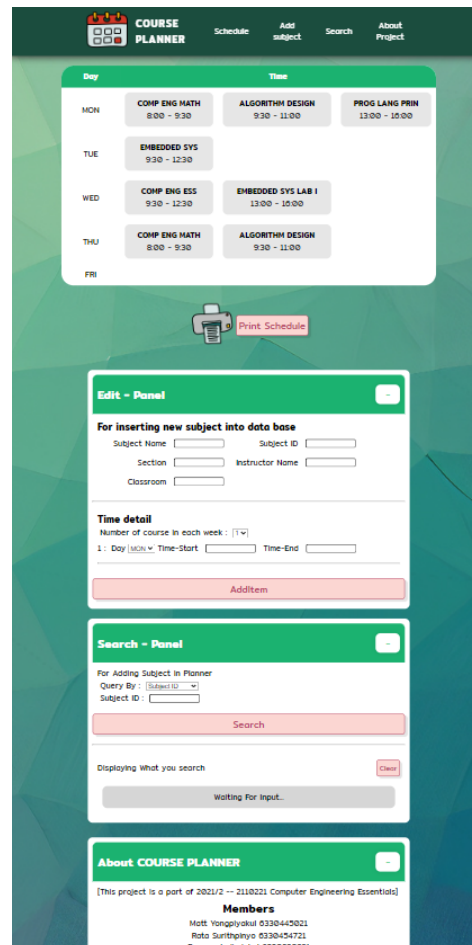
Classroom

**Time detail**

Number of course in each week : 1

1 : Day  Time-Start  Time-End

Mobile  
(Width : 425 px)



The mobile view displays the Course Planner interface with a narrow layout. The weekly schedule grid is visible, and the 'Edit - Panel' is expanded to show more details. The 'Search - Panel' and 'About COURSE PLANNER' sections are also visible.

Day	Time	Subject
MON	8:00 - 9:30	COMP ENG MATH
MON	9:30 - 11:00	ALGORITHM DESIGN
MON	13:00 - 16:00	PROG LANG PRIN
TUE	8:00 - 9:30	EMBEDDED SYS
WED	8:00 - 9:30	COMP ENG ESS
WED	9:30 - 11:00	EMBEDDED SYS LAB I
THU	8:00 - 9:30	COMP ENG MATH
THU	9:30 - 11:00	ALGORITHM DESIGN
FRI		

**Edit - Panel**

For inserting new subject into data base

Subject Name  Subject ID

Section  Instructor Name

Classroom

**Time detail**

Number of course in each week : 1

1 : Day  Time-Start  Time-End

**Search - Panel**

For Adding Subject in Planner

Query By :

Subject ID :

**About COURSE PLANNER**

[This project is a part of 2021/2 -- 2118221 Computer Engineering Essentials]

**Members**

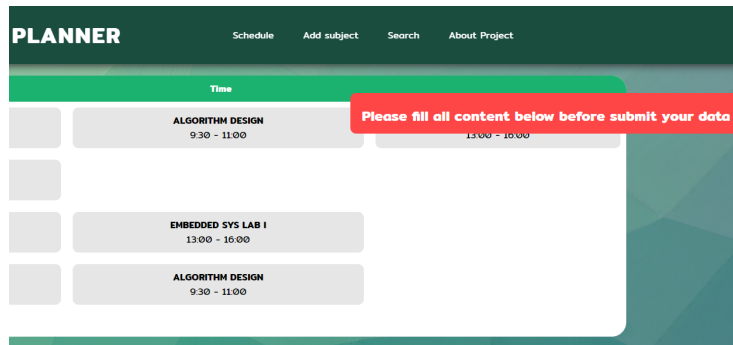
Matt Yongpiyakul 6330445021

Rata Suritphinyo 6330454721

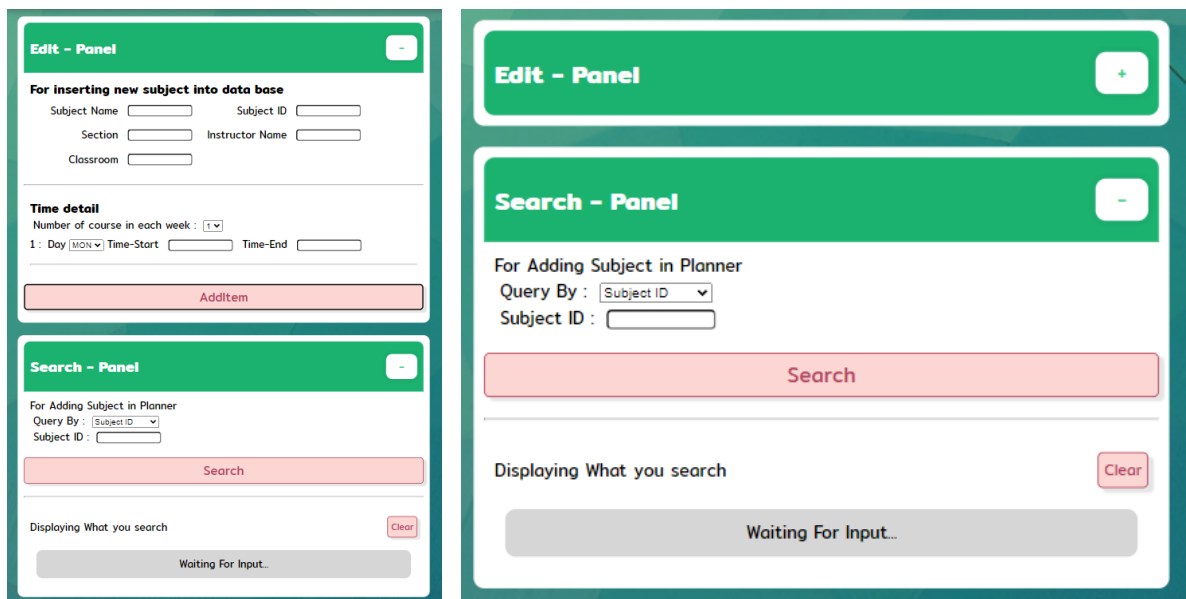
Purnopob Jindakul 6330320221

- **GUI / Unique features / Responsive**

- แถบ Notification ที่เป็นการ Feedback การกระทำของ User ว่าถูกผิดอย่างไร ซึ่งมาพร้อมกับเสียง ทำให้ User เข้าใจเว็บไซต์ได้ง่ายขึ้น ไม่จำเป็นต้องเปิด Console เพื่อดูว่า Error เพราะอะไร



- มีปุ่มย่อขยาย Panel เวลาใช้เว็บไซต์ในหน้าจอแคบๆ เช่น บนมือถือ ทำให้สามารถย่อขยายแถบที่ไม่ได้ใช้ในขณะนั้น และใช้งานได้สะดวกขึ้น



## แผนการทำ Project / การแบ่งงานในกลุ่ม

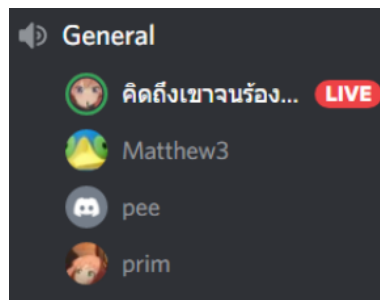
- งานที่สมาชิกในกลุ่มทำ

Matt : ขึ้นโครงหน้าเว็บไซต์และ deploy website  
 Rata : ขึ้นโครงและตกแต่งหน้าเว็บไซต์  
 Punnapob : เขียน logic ของ website และส่วน responsive ของเว็บไซต์  
 Chanakorn : ออกแบบหน้าเว็บไซต์ / ดูแลเรื่องสี

- ตารางการทำงาน

7-10 เมษายน 2565	10 เมษายน - นัดประชุมกลุ่ม (1 <sup>st</sup> ) brainstorm หาไอเดียว่าจะทำเกี่ยวกับอะไร + คิด features ของเว็บไซต์ไว้คร่าวๆ
11-17 เมษายน 2565	แบ่งส่วนการทำงานของสมาชิกในกลุ่ม และลงมือเขียนเว็บไซต์
18-24 เมษายน 2565	23 เมษายน - นัดประชุมกลุ่ม (2 <sup>nd</sup> ) update งานในส่วนของแต่ละคนว่าทำถึงไหนแล้ว + list สิ่งที่ต้องเพิ่มและปรับปรุงในเว็บไซด์ก่อน deploy
25-27 เมษายน 2565	deploy website และทำรายงาน + presentation slide

- หลักฐานการทำงาน



[ประชุมงานใน discord]

<p>Add some responsive in middle Panel and Navbar</p> <p> JinDamane2544 committed 4 days ago</p> <hr/> <p>fixing styles</p> <p> RataSurithpinyo committed 4 days ago</p> <hr/> <p>edit navbar with Matt's help</p> <p> RataSurithpinyo committed 5 days ago</p>	<p>Fixing a little bit of overall app</p> <p> JinDamane2544 committed 22 hours ago</p> <hr/> <p>Merge branch 'main' of <a href="https://github.com/JinDamane2544/PlannerWebsite-CEE16">https://github.com/JinDamane2544/PlannerWebsite-CEE16</a></p> <p> MatthewYPYK committed 23 hours ago</p> <hr/> <p>moved background from container div to body</p> <p> MatthewYPYK committed 23 hours ago</p> <hr/> <p>Merge branch 'test'</p> <p> JinDamane2544 committed 23 hours ago</p>
---	---

[ github – ในรูปเป็นเพียงส่วนหนึ่งของการ commit เท่านั้น]  
[JinDamane2544/PlannerWebsite-CEE16 \(github.com\)](https://github.com/JinDamane2544/PlannerWebsite-CEE16)