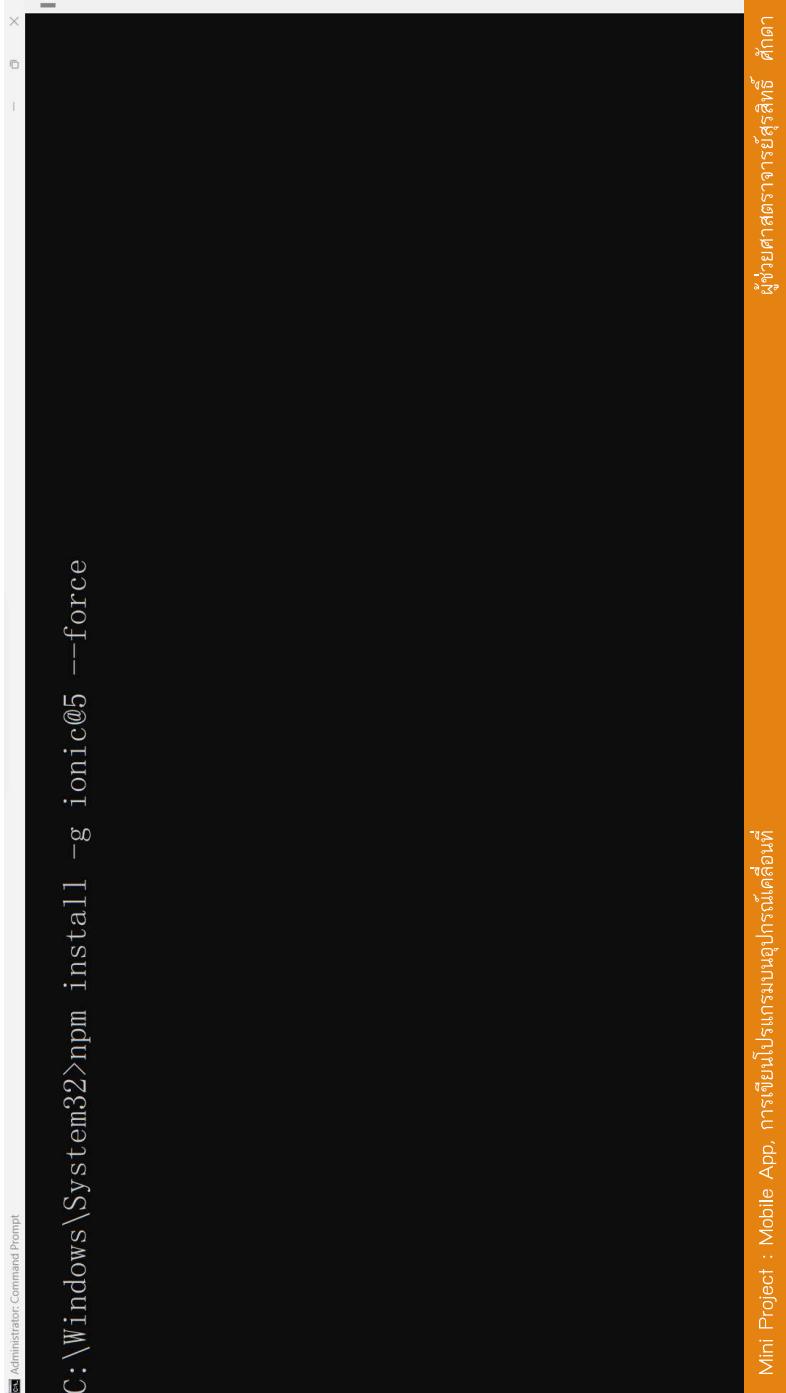


# Mini Project : Member CRUD

## WITH IONIC FRAMEWORK VERSION 5

---

ការថីយន្តិកម្រោងបន្ទូរក្រណ៍គេតួនាទី  
ធម្ម.សរសើលវី តែកបាតា



```
C:\Windows\System32>npm install -g ionic@5 --force
npm WARN using --force. Recommended protections disabled.
npm WARN deprecated formidable@1.2.6: Please upgrade to latest, formidable@v2 or f
ormidable@v3! Check these notes: https://bit.ly/2ZEqlau
npm WARN deprecated uid@3.4.0: Please upgrade to version 7 or higher. Older ver
sions may use Math.random() in certain circumstances, which is known to be problem
atic. See https://v8.dev/blog/math-random for details.
npm WARN deprecated superagent@4.1.0: Please upgrade to v7.0.2+ of superagent. We
have fixed numerous issues with streams, form-data, attach(), filesystem errors n
ot bubbling up (ENOENT on attach()), and all tests are now passing. See the relea
ses tab for more information at <https://github.com/visionmedia/superagent/release
s>.
npm WARN deprecated ionic@5.4.16: The Ionic CLI now uses ✨ @ionic/cli ✨ for its
package name! ↗ https://twitter.com/ionicframework/status/1223268498362851330
added 234 packages in 17s
23 packages are looking for funding
  run npm fund for details
C:\Windows\System32>
```

Mini Project : Mobile App. การพัฒนาแอปพลิเคชันเดสก์ท็อปด้วย Ionic Framework

```
C:\Administrator: C:\Windows\System32>cmd.exe
npm WARN deprecated formidable@1.2.6: Please upgrade to latest, formidable@v2 or f
ormidable@v3! Check these notes: https://bit.ly/2ZEqlau
npm WARN deprecated uid@3.4.0: Please upgrade to version 7 or higher. Older ver
sions may use Math.random() in certain circumstances, which is known to be problem
atic. See https://v8.dev/blog/math-random for details.
npm WARN deprecated superagent@4.1.0: Please upgrade to v7.0.2+ of superagent. We
have fixed numerous issues with streams, form-data, attach(), filesystem errors n
ot bubbling up (ENOENT on attach()), and all tests are now passing. See the relea
ses tab for more information at <https://github.com/visionmedia/superagent/release
s>.
npm WARN deprecated ionic@5.4.16: The Ionic CLI now uses ✨ @ionic/cli ✨ for its
package name! ↗ https://twitter.com/ionicframework/status/1223268498362851330
added 234 packages in 17s
23 packages are looking for funding
  run npm fund for details
C:\Windows\System32>
```

Mini Project : Mobile App. การพัฒนาแอปพลิเคชันเดสก์ท็อปด้วย Ionic Framework

C:\Windows\System32>ionic -version



Usage:

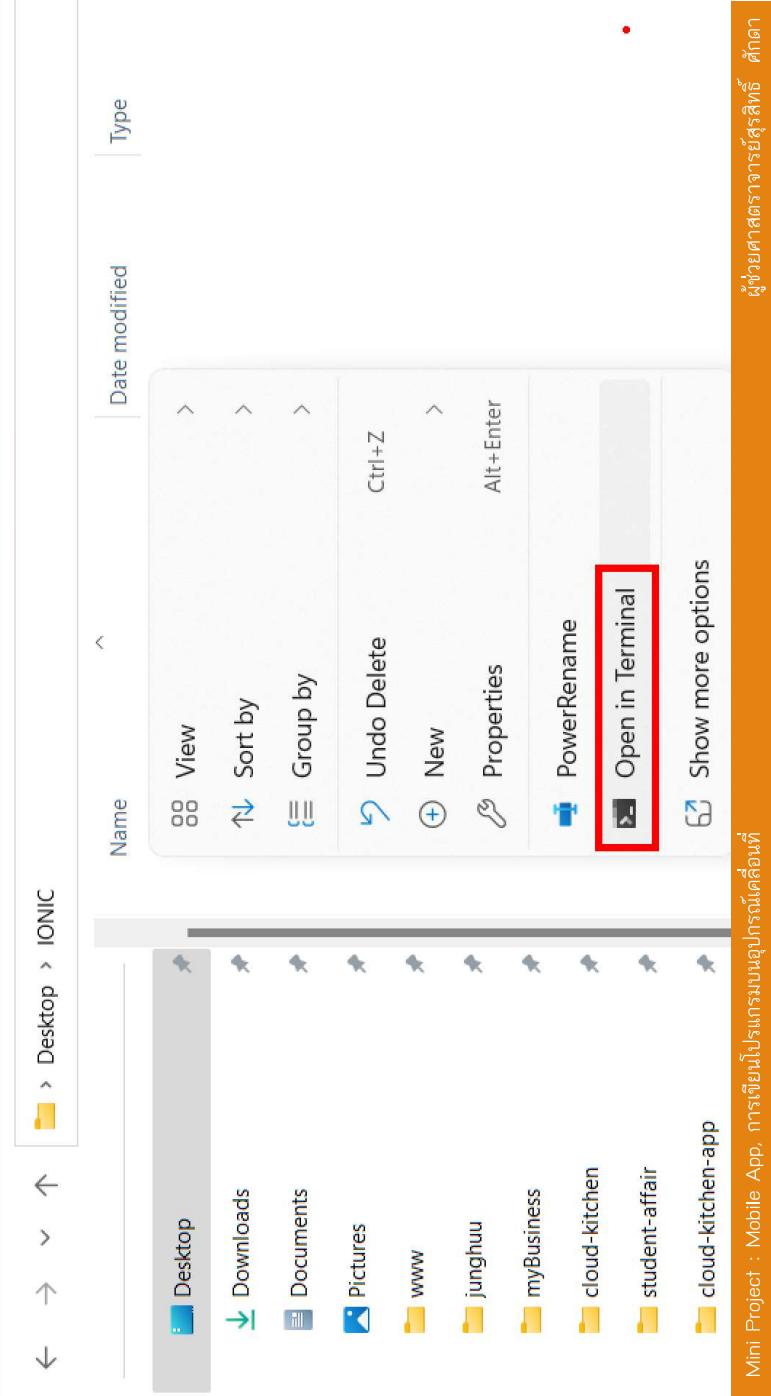
```
$ ionic <command> [<args>] [--help] [--verbose] [--quiet] [--no-interactive] [--no-color] [--confirm] [options]
```

Global Commands:

- completion ..... (experimental) Enables tab-completion for Ionic CLI commands.
- config <subcommand> ..... Manage CLI and project config values (subcommands: `get`, `set`, `unset`)

Mini Project : Mobile App, การติดตั้งโปรแกรมขับรถน้ำเต้าหู้ที่

ผู้ขายรถสตูรจากจีซีสิริก์ ตั้งแต่



```
Windows PowerShell      x + ~
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://www.microsoft.com/powershell/

PS C:\Users\UNSC\Desktop\IONIC> ionic start myapp tabs|
```

Mini Project : Mobile App, การพัฒนาโปรแกรมเชิงปฏิบัติการเบื้องต้นที่  
ผู้ใช้สามารถรักษาจาระอยู่รักษา

Pick a framework!

Please select the JavaScript framework to use for you  
a value for the `--type` option.

? Framework: (Use arrow keys)

> Angular | <https://angular.io>

React | <https://reactjs.org>

Mini Project : Mobile App, การพัฒนาโปรแกรมเชิงปฏิบัติการเบื้องต้นที่  
ผู้ใช้สามารถรักษาจาระอยู่รักษา

```
Windows PowerShell - Run as administrator
warning: LF will be replaced by CRLF in tsconfig.spec.json.
The file will have its original line endings in your working directory
> git.exe commit -m "Initial commit" --no-gpg-sign
Author identity unknown

*** Please tell me who you are.

Run

git config --global user.email "you@example.com"
git config --global user.name "Your Name"

to set your account's default identity.

Omit --global to set the identity only in this repository.

fatal: unable to auto-detect email address (got 'UNSC@DESKTOP-1J8KJF. (none)')

[WARN] Error encountered during commit. Disabling further git operations.

[INFO] Next Steps:
- Go to your newly created project: cd .\myapp
- Run ionic serve within the app directory to see your app
  - Build features and components: https://ion.link/scuffolding-docs
  - Run your app on a hardware or virtual device: https://ion.link/running-docs

PS C:\Users\UNSC\Desktop\IONIC>
```

Mini Project : Mobile App. การติดตั้งและทดสอบแอปพลิเคชันเบื้องต้น

ผู้เข้าชมสามารถดาวน์โหลดไฟล์ที่แนบมาได้

ball to set the identity only in this repository.

ble to auto-detect email address (got 'UNSC@DESKTOP-  
or encountered during commit. Disabling further git o  
ct Steps:

io to your newly created project: cd .\myapp  
un ionic serve within the app directory to see your a  
uild features and components: https://ion.link/scuffo  
un your app on a hardware or virtual device: https://  
s\UNSC\Desktop\IONIC> **cd myapp**

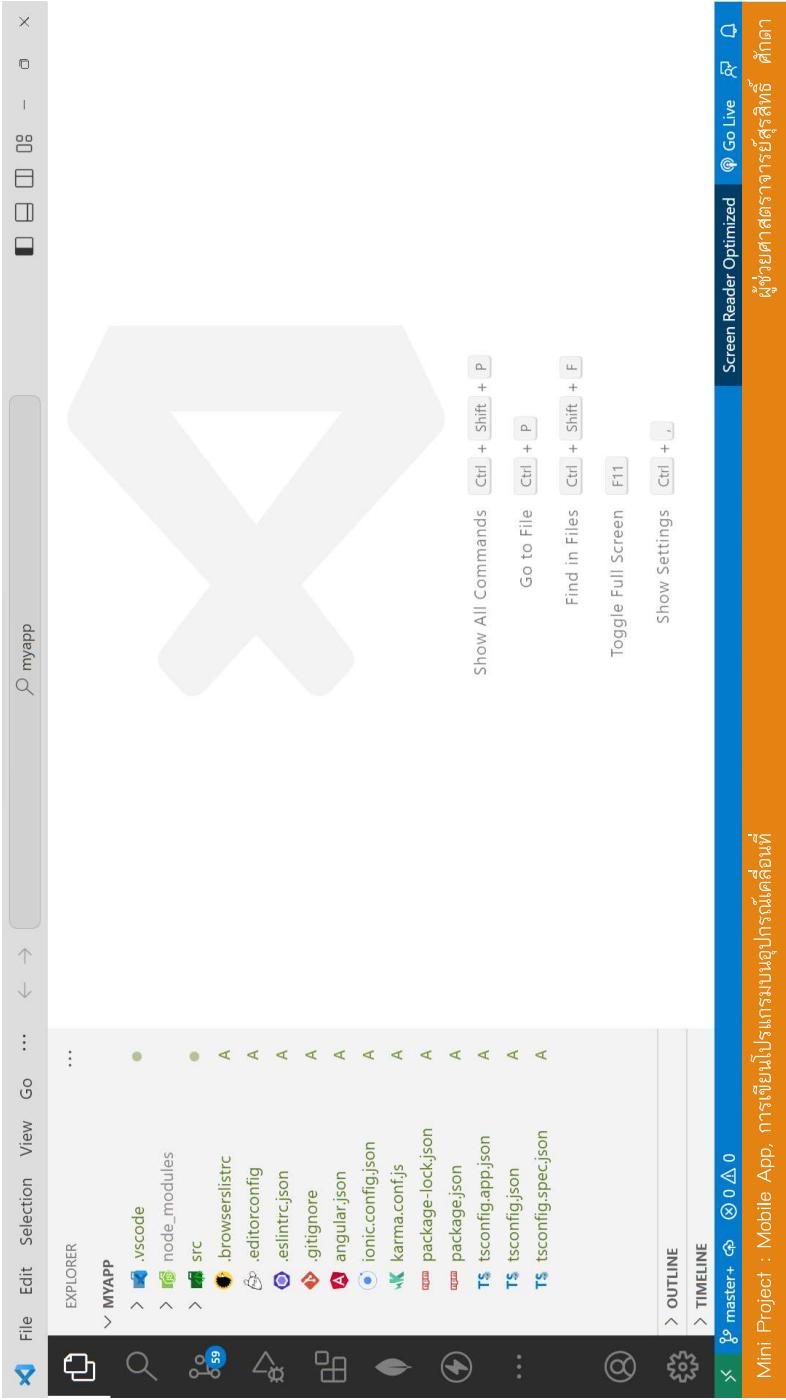
Mini Project : Mobile App. การติดตั้งและทดสอบแอปพลิเคชันเบื้องต้น

ผู้เข้าชมสามารถดาวน์โหลดไฟล์ที่แนบมาได้

o auto-detect email address (got 'UNSCT@DESKTOP-1J8KJ.j  
countered during commit. Disabling further git operati

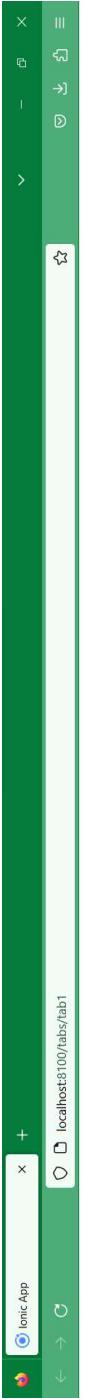
ps:

your newly created project: `cd .\myapp`  
**ionic serve** within the app directory to see your app  
features and components: <https://ionic.link/scuffolding>  
our app on a hardware or virtual device: <https://ion.lio>  
CT\Desktop\IONIC> `cd myapp`  
CT\Desktop\IONIC\myapp> `code .`



```
uto-detect email address (got 'UNSCT@DESKTOP-1J8KJJF.  
ntered during commit. Disabling further git operation:
```

```
r newly created project: cd .\myapp  
serve within the app directory to see your app  
tures and components: https://ion.link/scaffolding-do  
app on a hardware or virtual device: https://ion.link  
Desktop\IONIC> cd myapp  
Desktop\IONIC\myapp> code .  
Desktop\IONIC\myapp> ionic serve
```



Tab 1

Tab 1 page  
Explore UI Components



Tab 2



Tab 1 page  
Explore UI Components

Mini Project : Mobile App. การพัฒนาโปรแกรมเบื้องต้นเพื่อฝึกหัดการเขียนโค้ดภาษา JavaScript และ CSS สำหรับผู้เริ่มต้น

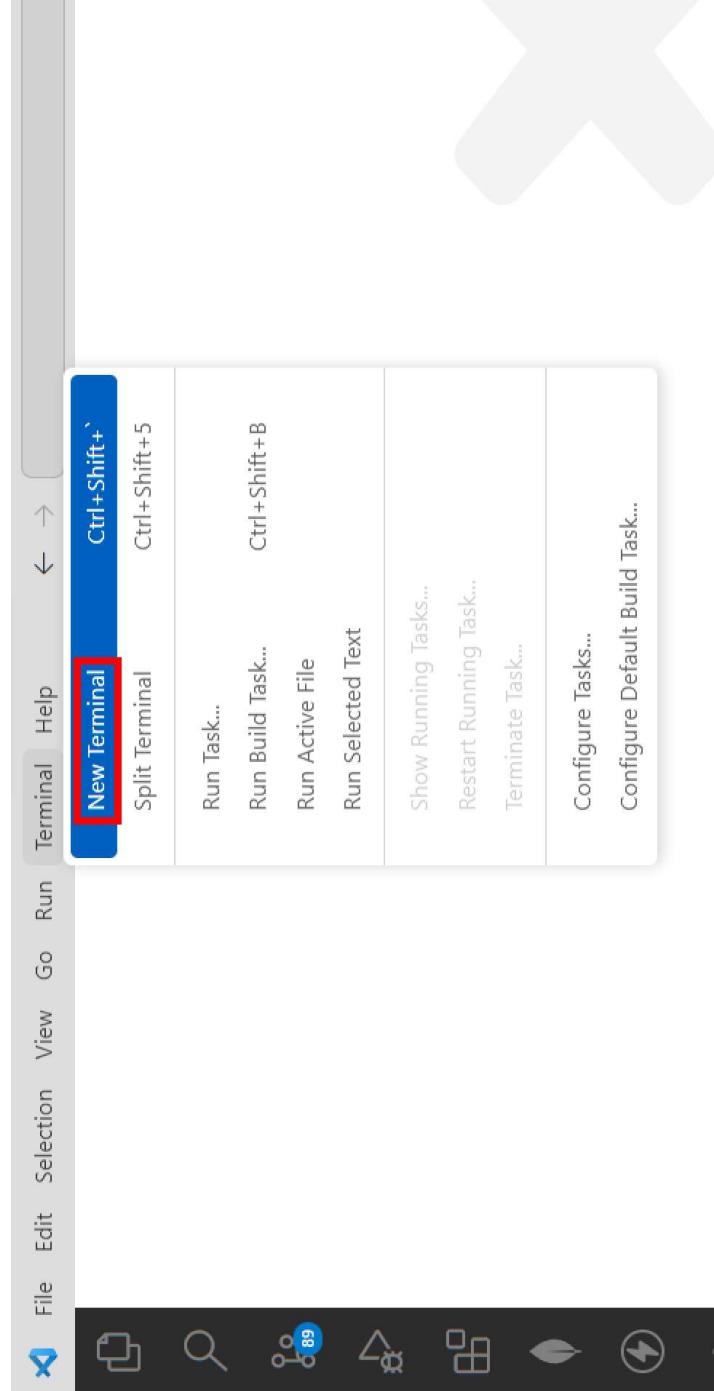
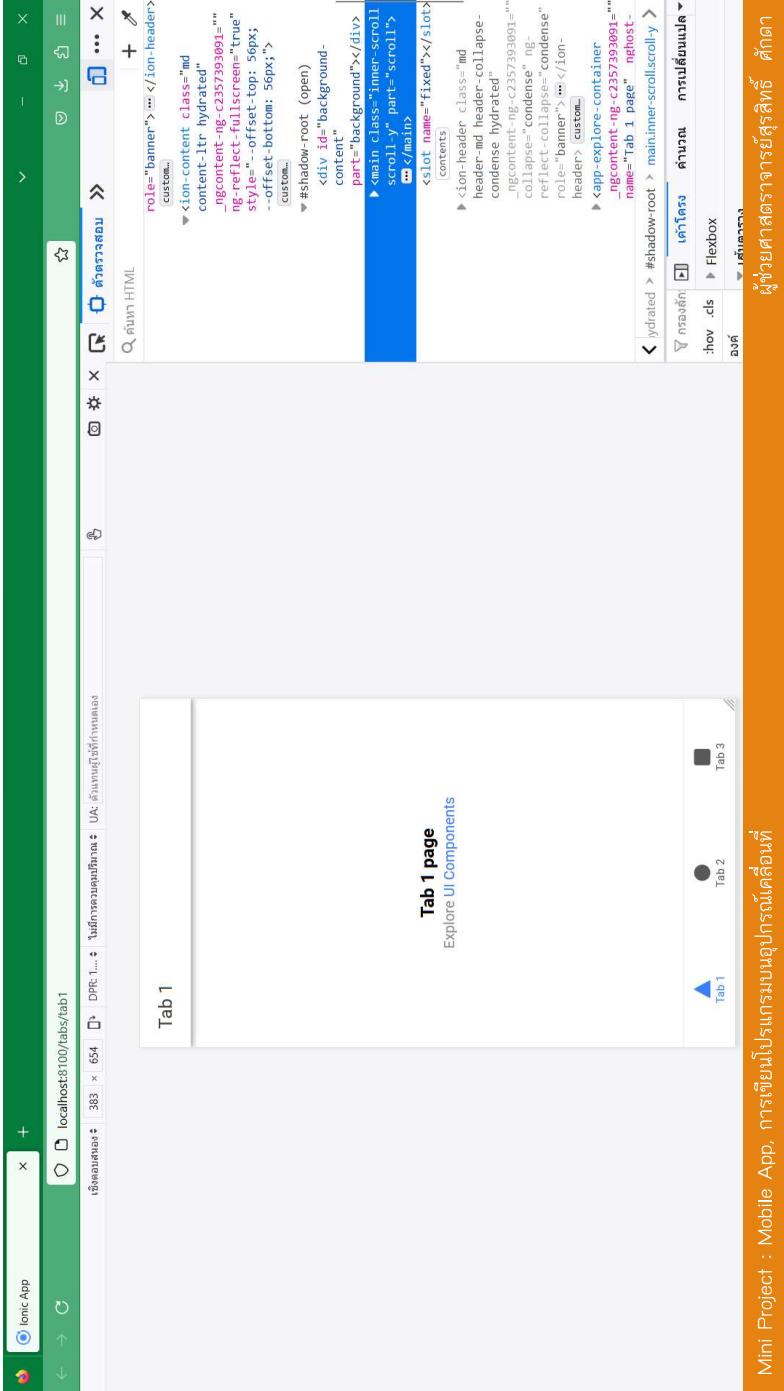
```
<ion-header>
  <ion-back-button></ion-back-button>
  <ion-title>ค้นหา HTML</ion-title>
</ion-header>

<ion-content>
  <ion-list>
    <ion-item>บันทึกหน้าเบื้อง >></ion-item>
    <ion-item>บันทึกหน้าไปยัง Pocket </ion-item>
  </ion-list>
</ion-content>
```

#shadow-root (open)
<div id="background-content" part="background">
 <ion-header role="banner"><ion-back-button><ion-title>ค้นหา HTML</ion-title></ion-back-button></ion-header>
 <ion-content class="md-content-ltr hydrated" content-ltr="hydrated" ng-content-attr-c2357393091="" ng-reflect-fullscreen="true" style="--offset-top: 56px; --offset-bottom: 57px;">
 <ion-list>
 <ion-item>บันทึกหน้าเบื้อง >></ion-item>
 <ion-item>บันทึกหน้าไปยัง Pocket </ion-item>
 </ion-list>
 </ion-content>
</div>

ผู้เขียนบทความจากเว็บไซต์สุรศักดิ์ ตักดา

Mini Project : Mobile App. การพัฒนาโปรแกรมเบื้องต้นเพื่อฝึกหัดการเขียนโค้ดภาษา JavaScript และ CSS สำหรับผู้เริ่มต้น



Mini Project : Mobile App ດາວໂຫຼດລາຍງານ | ດາວໂຫຼດລາຍງານ

ପ୍ରକାଶିତ ମହାନ୍ତିରାଜୀବିନ୍ଦୁ ପାଠ୍ୟଗୁଣ୍ଡର ପାଠ୍ୟଗୁଣ୍ଡର



File Edit Selection View Go Run ... ← →

PROBLEMS OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE

PS C:\Users\UNSC\Desktop\IONIC\myapp> **ionic g page login**

Mini Project : Mobile App. การที่ยังไม่โปรแกรมหนาบกรน์เดลสื่อหนท'

ผู้ช่วยศาสตรจารย์สุรัสกิริ ตั้งดา



File Edit Selection View Go Run ... ← →

PROBLEMS OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE

powershell + > myapp

PS C:\Users\UNSC\Desktop\IONIC\myapp> **ionic generate page login**

CREATE src/app/login/login-routing.module.ts (343 bytes)  
CREATE src/app/login/login.module.ts (465 bytes)  
CREATE src/app/login/login.page.html (300 bytes)  
CREATE src/app/login/login.page.spec.ts (446 bytes)  
CREATE src/app/login/login.page.ts (252 bytes)  
CREATE src/app/login/login.page.scss (0 bytes)  
UPDATE src/app/app-routing.module.ts (530 bytes)

[OK] Generated [page!](#)

PS C:\Users\UNSC\Desktop\IONIC\myapp>

Screen Reader Optimized Go Live ⚡

Mini Project : Mobile App. การที่ยังไม่โปรแกรมหนาบกรน์เดลสื่อหนท'

ผู้ช่วยศาสตรจารย์สุรัสกิริ ตั้งดา

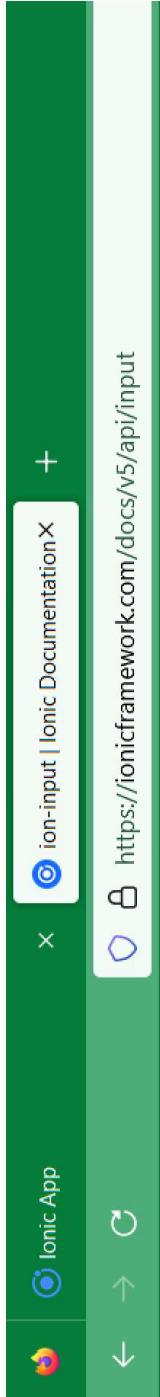
```
 1 <ion-header [translucent]="true">
 2   <ion-toolbar>
 3     <ion-title>login</ion-title>
 4   </ion-toolbar>
 5 </ion-header>
 6
 7 <ion-content [fullscreen]="true">
 8   <ion-header collapse="condense">
 9     <ion-toolbar>
10       <ion-title size="large">login</ion-title>
11     </ion-toolbar>
12   </ion-header>
13 </ion-content>
```

Mini Project : Mobile App. រាយការពិនិត្យនូវការងារណ៍ដែលបានផ្តល់ជាបន្ទីរ។  
ផ្លាស់ប្តូរទិន្នន័យរបស់ក្រុមហ៊ុន។



```
5 login.page.html u x
1 <ion-content>
2   <div style="padding:50px; text-align:center;">
3     <div style="font-size:18pt; margin-bottom:50px;">MEMBER LOGIN</div>
4
5   </div>
6 </ion-content>
7
```

Mini Project : Mobile App. గරియిన్ ప్రోఫెసిప్ బెన్గప్రార్జెక్చస్ ను తెలుగు భాషలో వెబ్ డిజిటల్ మొబిల్ ఐఎస్ లో క్రమికంగా వెలఱి ఉన్నాయి.



# ion-input

## Input

### ion-input

ion-textarea

## Item

ion-item

Mini Project : Mobile App. การพัฒนาโปรแกรมเบบบาร์เก็บเงินที่

The input component is a wrapper to the HTML styling and additional functionality. It accepts n

ผู้ใช้สามารถกรอกข้อมูลได้แล้วที่

```
<!-- Inputs with labels -->
<ion-item>
  <ion-label>Default Label</ion-label>
  <ion-input></ion-input>
</ion-item>
```

```
<ion-item>
  <ion-label position="floating">Floating Label</ion-label>
  <ion-input></ion-input>
</ion-item>
```

```
<ion-item>
  <ion-label position="stacked">Stacked Label</ion-label>
  <ion-input></ion-input>
</ion-item>
```

```
<ion-item>
  <ion-label position="stacked">Stacked Label</ion-label>
  <ion-input></ion-input>
</ion-item>
```

Mini Project : Mobile App. การพัฒนาโปรแกรมเบบบาร์เก็บเงินที่

ผู้ใช้สามารถกรอกข้อมูลได้แล้วที่

The screenshot shows a mobile application development interface with a red box highlighting the following code snippet:

```
1 <ion-content>
2 <div style="padding:50px; text-align:center;">
3   <div style="font-size:18pt; margin-bottom:50px;">MEMBER LOGIN</div>
4 <ion-item>
5   <ion-label position="floating">Username:</ion-label>
6   <ion-input [(ngModel)]="username"></ion-input>
7 </ion-item>
8 <ion-item>
9   <ion-label position="floating">Password:</ion-label>
10  <ion-input [(ngModel)]="password"></ion-input>
11 </ion-item>
12 <ion-button *ngIf="username && password; else templatebis" expand="full" (click)="onCheck()">
13   LOGIN
14 </ion-button>
15 <ng-template #templatebis>
16   <ion-button disabled expand="full">LOGIN</ion-button>
17 </ng-template>
18 </div>
19 </ion-content>
20
```

Below the code, the status bar indicates "Mini Project : Mobile App. ภารกิจที่ยังไม่เปรียบเทียบกับฐานข้อมูลเพื่อรอที่" and "ผู้นำยศต่อสัมฤทธิ์สุรินทร์ ต้าดา". The bottom navigation bar includes icons for file operations, search, and settings.

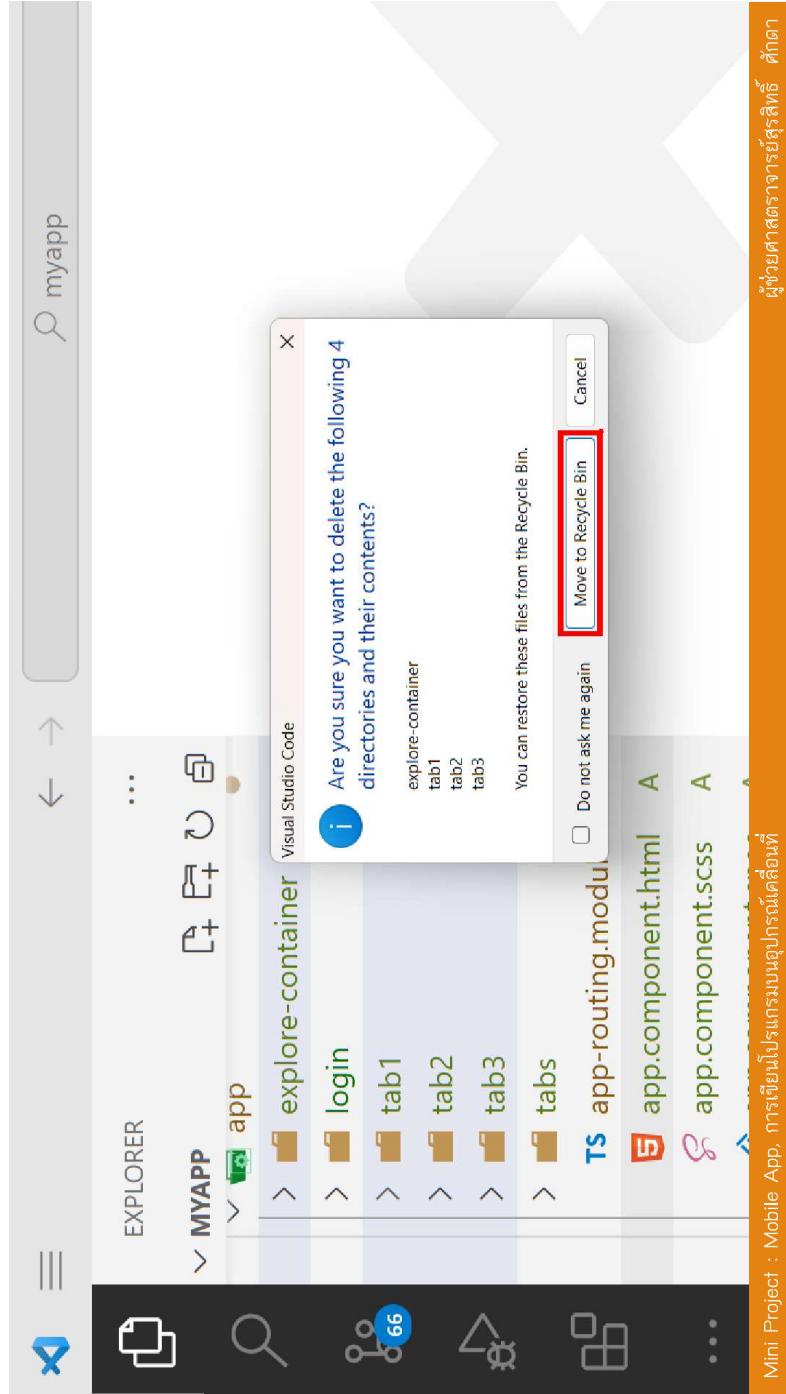
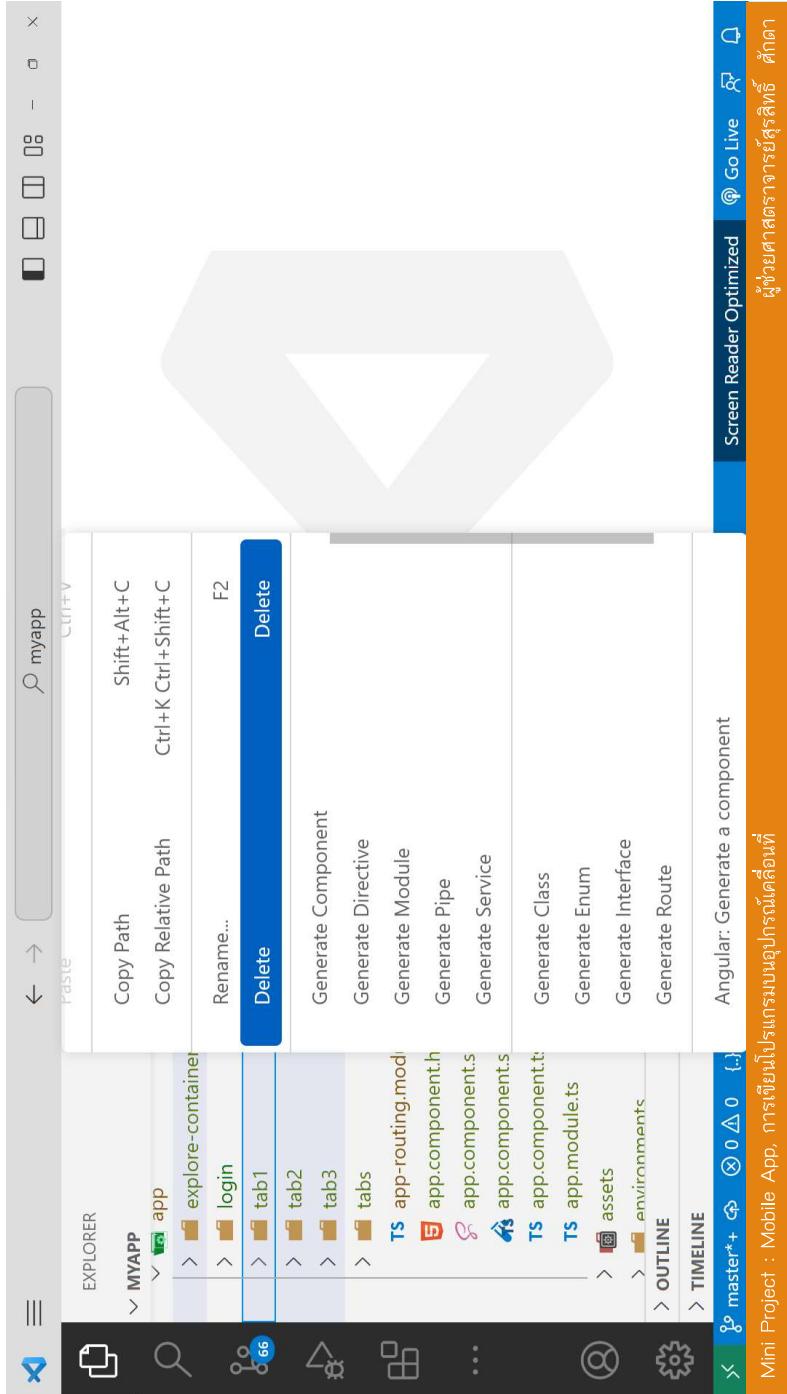
The screenshot shows a mobile application interface with a code editor. The code is written in TypeScript and is part of a component named 'login.page.ts'. The code includes imports for 'Component', 'OnInit', and 'Router' from '@angular/core' and '@angular/router'. It defines a component selector 'app-login', template URL './login.page.html', and style URLs ['./login.page.scss']. The class 'LoginPage' implements 'OnInit'. In the constructor, it takes a private 'router' as a parameter. The 'onCheck()' method uses the router to navigate to the 'home' tab. The code editor has syntax highlighting and includes comments in Thai. A red box highlights the 'constructor' and 'onCheck()' sections.

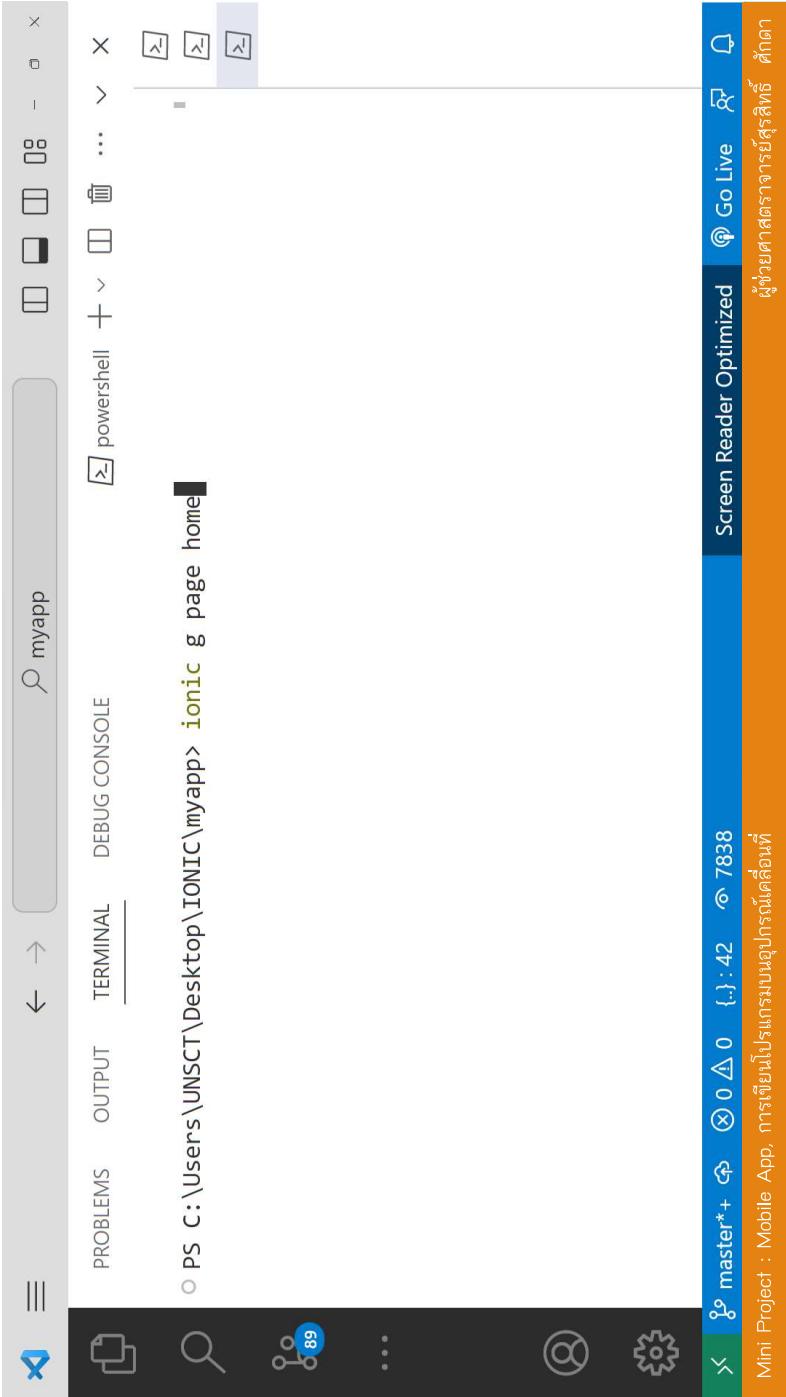
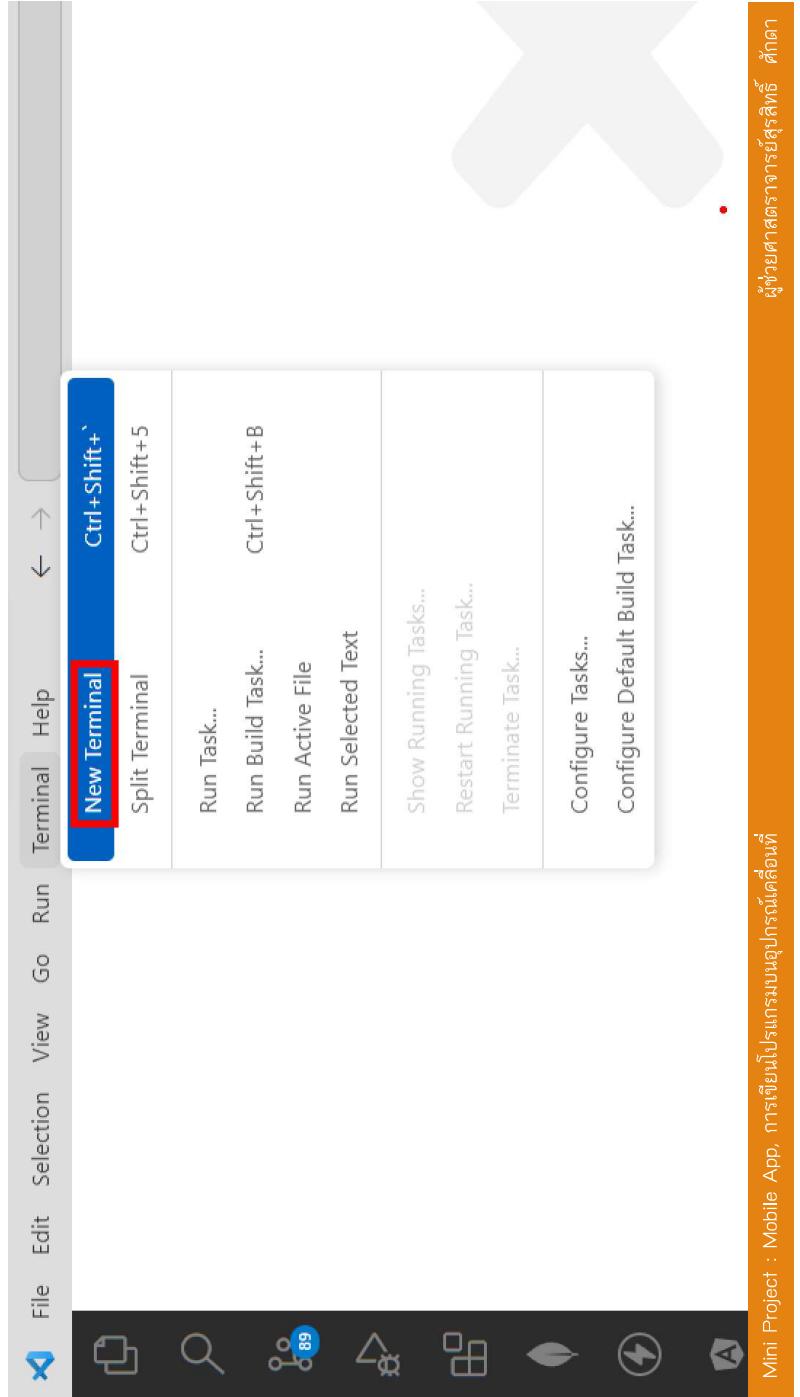
```
1 import { Component, OnInit } from '@angular/core';
2 import { Router } from '@angular/router';
3
4 @Component({
5   selector: 'app-login',
6   templateUrl: './login.page.html',
7   styleUrls: ['./login.page.scss'],
8 })
9 export class LoginPage implements OnInit {
10
11   username: any;
12   password: any;
13
14   constructor(private router: Router) { }
15
16   onCheck() {
17     this.router.navigateByUrl('tabs/home');
18   }
19
20   ngOnInit() {
```

The image displays two screenshots side-by-side, illustrating a mobile application development environment.

**Left Screenshot:** A mobile browser window titled "ember App" showing a "Member Login" screen. The URL is "localhost:8100/login". The screen contains fields for "Username:" and "Password:", and a large blue "LOGIN" button. Below the form is a note: "Mini Project : Mobile App. การพัฒนาโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่". The browser toolbar includes icons for refresh, search, and tabs.

**Right Screenshot:** A screenshot of a code editor interface titled "myapp". The sidebar shows the project structure: "EXPLORER" with "MYAPP" expanded, showing "app", "explore-container", "login", "tab1", "tab2", "tab3", "tabs", "app-routing.module.ts", "app.component.html", "app.component.scss", "app.component.spec.ts", "app.component.ts", "app.module.ts", "assets", "environments", and "OUTLINE". The main workspace shows code snippets for "explore-container", "login", "tab1", "tab2", "tab3", and "tabs". The bottom navigation bar includes icons for file operations, search, and other development tools. A note at the bottom right of the editor area reads: "ผู้นำยกระดับธุรกิจด้วยสิริก้า ตั้งแต่เดา".





VS Code interface showing a terminal window with the following content:

```
PS C:\Users\UNSCST\Desktop\IONIC\myapp> ionic g page member
```

The terminal output shows:

```
✖ ↵ master*+ ↵ ⊗ 0 ▲ 0 { } : 45 ⏺ 7838
Mini Project : Mobile App. การที่ยังไม่รีบกวนเมื่อตอนนี้เดี๋ยวสักที
```

VS Code interface showing a terminal window with the following content:

```
PS C:\Users\UNSCST\Desktop\IONIC\myapp> ionic g page project
```

The terminal output shows:

```
✖ ↵ master*+ ↵ ⊗ 0 ▲ 0 { } : 48 ⏺ 7838
Mini Project : Mobile App. การที่ยังไม่รีบกวนเมื่อตอนนี้เดี๋ยวสักที
```

← → ⌂ myapp

ts tabs-routing.module.ts 3, A X

```
8   mponent: TabsPage,  
9     ildren: [  
10       {  
11         path: 'tab1',  
12         loadChildren: () => import(`./tab1/tab1.module`), then(m => m.Tab1PageModule)  
13       },  
14       {  
15         path: 'tab2',  
16         loadChildren: () => import(`./tab2/tab2.module`), then(m => m.Tab2PageModule)  
17       },  
18       {  
19         path: 'tab3',  
20         loadChildren: () => import(`./tab3/tab3.module`), then(m => m.Tab3PageModule)  
21       },  
22     ],  
23     path: ''.  
24   master*+ ↵ ☁ 3 ▲ 0 { } : 51 ☈ 7838 UTF-8 LF {} TypeScript 🎧 Go Live ⚡ Prettier ⚡
```

Mini Project : Mobile App. การที่ยังไม่สามารถเข้าไปในหน้าเดียวกันได้สื่อถึงที่

← → ⌂ myapp

ts tabs-routing.module.ts M X

```
8   mponent: TabsPage,  
9     ildren: [  
10       {  
11         path: 'home',  
12         loadChildren: () => import(`./home/home.module`), then(m => m.HomePageModule)  
13       },  
14       {  
15         path: 'member',  
16         loadChildren: () => import(`./member/member.module`), then(m => m.MemberPageMod  
17       },  
18       {  
19         path: 'project',  
20         loadChildren: () => import(`./project/project.module`), then(m => m.ProjectPage  
21       },  
22     ],  
23     path: ''.
```

Mini Project : Mobile App. การที่ยังไม่สามารถเข้าไปในหน้าเดียวกันได้สื่อถึงที่

```
myapp
  ↗ myapp

  ← →
  ↗ myapp

  TS tabs-routing.module.ts M X

25   pathMatch: 'full'
26   }
27   ]
28   },
29   {
30     '',
31     redirectTo: '/login',
32     pathMatch: 'full'
33   },
34   ;
35
36 @NgModule({
37   imports: [RouterModule.forChild(routes)],
38   exports: [TabsPageRoutingModule]
39 })
40 export class TabsPageRoutingModule { }
```

Mini Project : Mobile App. ການຕີ່ຍັນໄປແກຣມນູ່ປົກກຽນດໍາລືອນທີ່

```
tabs.page.html M X
3 <ion-tab-bar slot="bottom" color="danger" mode="md">
4   <ion-tab-button tab="home">
5     <ion-icon name="home-outline"></ion-icon>
6     <ion-label>ໜັງຫາລັກ</ion-label>
7   </ion-tab-button>
8
9   <ion-tab-button tab="member">
10    <ion-icon name="person-outline"></ion-icon>
11    <ion-label>ສມາຊື້</ion-label>
12  </ion-tab-button>
13
14  <ion-tab-button tab="project">
15    <ion-icon name="apps-outline"></ion-icon>
16    <ion-label>ໂປຣຈົດ</ion-label>
17  </ion-tab-button>
18 </ion-tab-bar>
```

Spaces: 2    UTF-8    LF    { }    HTML    ⚡ Go Live    ⚡ Prettier

ໝາຍເຕາສດຖາຈະກາຍුສູນທີ່ ຕ້ອງໄຫ້  
Mini Project : Mobile App. ລາກຮ່າຍ່ານີ້ປະເພດຂາຍ່ານຸ່ມປະກາດນີ້ຄໍ່ອນທີ່



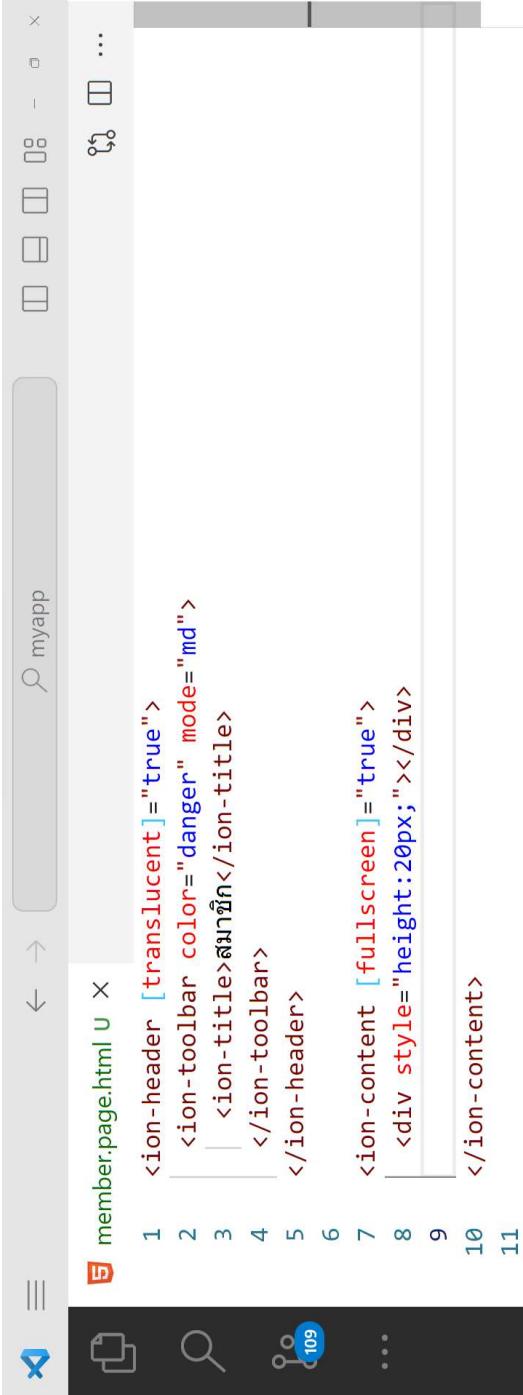
The screenshot shows a browser window with the title "Ionic App". The address bar contains "localhost:8100/abs/home". The page content is a simple "home" screen with a red header bar containing icons for file operations like copy, move, and delete. Below the header is a white area with some placeholder text.

```
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no" />
    <title>Ionic App</title>
  </head>
  <body>
    <ion-header>
      <ion-toolbar>
        <ion-buttons start>
          <ion-button></ion-button>
          <ion-button></ion-button>
          <ion-button></ion-button>
        </ion-buttons>
        <ion-title>Ionic App</ion-title>
      </ion-toolbar>
    </ion-header>
    <ion-content>
      <p>This is a blank page. To get started, add components to this page in app.module.ts</p>
    </ion-content>
  </body>
</html>
```



The screenshot shows a browser window with the title "member.page.html". The address bar contains "localhost:8100/abs/member.page.html". The page content displays a header with "ผู้ใช้งาน" and "ผู้ดูแล" buttons, and a main content area with the text "ผู้ใช้งาน" and "ผู้ดูแล".

```
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no" />
    <title>member.page.html</title>
  </head>
  <body>
    <ion-header>
      <ion-toolbar>
        <ion-buttons start>
          <ion-button>ผู้ใช้งาน</ion-button>
          <ion-button>ผู้ดูแล</ion-button>
        </ion-buttons>
        <ion-title>ผู้ใช้งาน</ion-title>
      </ion-toolbar>
    </ion-header>
    <ion-content>
      <p>ผู้ใช้งาน</p>
      <p>ผู้ดูแล</p>
    </ion-content>
  </body>
</html>
```



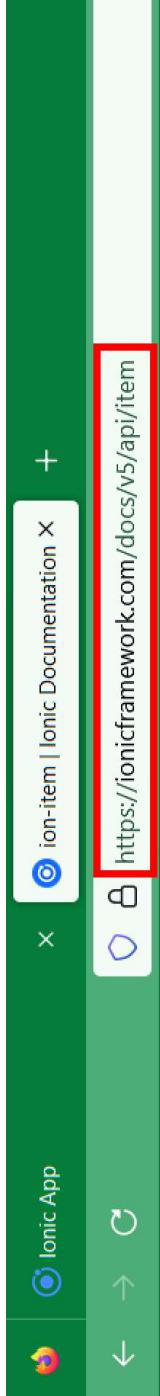
The screenshot shows a browser window with the title "myapp". A modal dialog is open in the center of the screen. The modal has a header "member.page.html U", a close button "X", and a body containing the text "ผู้ใช้งาน" and "ผู้ดูแล". The background of the browser is blurred.

```
1  <ion-header translucent="true">
2    <ion-toolbar danger="danger" mode="md">
3      <ion-title>สมาชิก</ion-title>
4    </ion-toolbar>
5  </ion-header>
6
7  <ion-content fullscreen="true">
8    <div style="height:20px;"></div>
9
10 </ion-content>
11
```



The screenshot shows a browser window with the title "myapp". A modal dialog is open in the center of the screen. The modal has a header "member.page.html U", a close button "X", and a body containing the text "ผู้ใช้งาน" and "ผู้ดูแล". The background of the browser is blurred.

```
1  <ion-header translucent="true">
2    <ion-toolbar danger="danger" mode="md">
3      <ion-title>สมาชิก</ion-title>
4    </ion-toolbar>
5  </ion-header>
6
7  <ion-content fullscreen="true">
8    <div style="height:20px;"></div>
9
10 </ion-content>
11
```



## ionic DOCS

← → C ⚡ 🔍 https://ionicframework.com/docs/v5/api/item

Item

ion-item

### Detail Arrows

ion-item

ion-item-divider

ion-item-group

ion-item-sliding

ion-item-options

ion-item-option

ion-label

Mini Project : Mobile App. การพัฒนาโปรแกรมเบื้องต้นเบื้องต้นที่  
ผู้ใช้สามารถเข้าใจง่ายๆสิริชร์ ตั้งแต่

Guide Components CLI Native Ionic v7.0.0 Upgrade Guide →

```
</ion-item>
```

ion-item detail>  
<ion-label> Standard Item with Detail Arrow </ion-label>  
</ion-item>

<ion-item button (click)="buttonClick()" detail>  
<ion-label> Button Item with Detail Arrow </ion-label>  
</ion-item>

Mini Project : Mobile App. การพัฒนาโปรแกรมเบื้องต้นเบื้องต้นที่  
ผู้ใช้สามารถเข้าใจง่ายๆสิริชร์ ตั้งแต่

## Detail Arrows

Copy

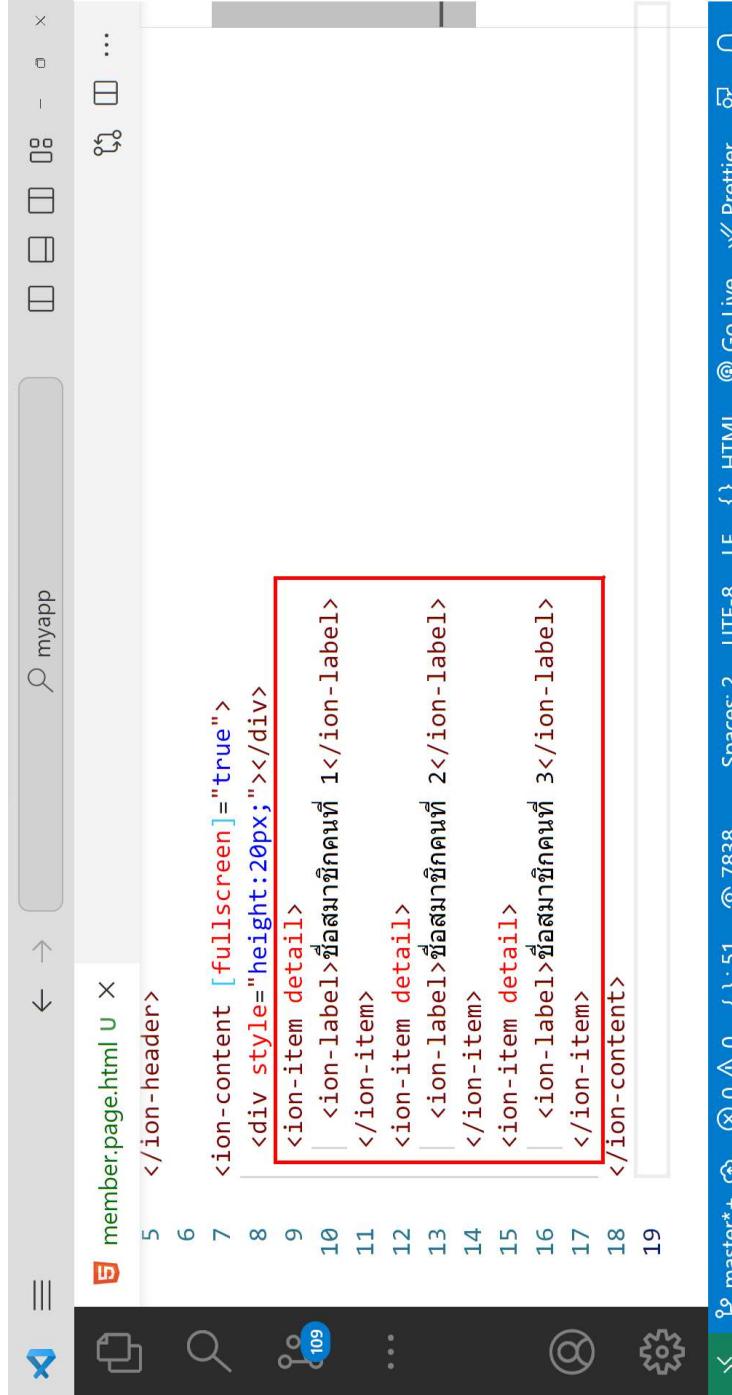
```
<ion-item detail>  
<ion-label> Standard Item with Detail Arrow </ion-label>  
</ion-item>
```

```
<ion-item button (click)="buttonClick()" detail>  
<ion-label> Button Item with Detail Arrow </ion-label>  
</ion-item>
```

```
<ion-item detail="false" href="https://www.ionicframework.com">  
<ion-label> Anchor Item with no Detail Arrow </ion-label>  
</ion-item>
```

## List Items

Mini Project : Mobile App. การพัฒนาโปรแกรมเบื้องต้นเบื้องต้นที่  
ผู้ใช้สามารถเข้าใจง่ายๆสิริชร์ ตั้งแต่



The screenshot shows a mobile application interface with a dark header bar. The header contains icons for back, forward, search, and settings. The main content area displays the following Ionic code:

```
5 </ion-header>
6
7 <ion-content [fullscreen]="true">
8   <div style="height:20px;"></div>
9   <ion-item detail>
10    <ion-label>ຂໍອສມາຊັກຄນທີ 1</ion-label>
11   </ion-item>
12   <ion-item detail>
13    <ion-label>ຂໍອສມາຊັກຄນທີ 2</ion-label>
14   </ion-item>
15   <ion-item detail>
16    <ion-label>ຂໍອສມາຊັກຄນທີ 3</ion-label>
17   </ion-item>
18 </ion-content>
19
```

The code uses the `detail` attribute on the `ion-item` component to create a detailed view for each item.

Mini Project : Mobile App. ກາງເຖິງໃນປະເມົນເຖິງປາກນັດສືອນທີ



The screenshot shows the browser's developer tools with the DOM tab selected. The page title is "Ionic App". The DOM structure includes:

- <html class="plat-desktop md hydrated" lang="en" mode="md">
- <head> ... </head>
- <body> ... </body>
- <app-root \_ngHost="ng-c759168442="" ng-version="16.2.2" ...> ... </app-root>
- <script src="runtime.js" type="module"></script>
- <script src="polyfills.js" type="module"></script>
- <script src="styles.js" defer=""></script>
- <script src="vendor.js" type="module"></script>
- <script src="main.js" type="module"></script>

The browser status bar at the bottom shows: ເບີໂຫຼວດ 383 × 654 | DFR\_1... | ໝາຍການຂອງເນັ້ນຂຶ້ນ | UA: ຕົກລົງທຶນໃຫ້ການເພີຍອອກ

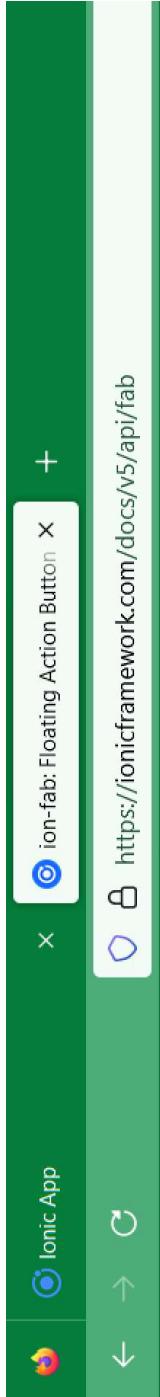


The screenshot shows the browser's developer tools with the DOM tab selected. The page title is "Ionic App". The DOM structure includes:

- <ion-content>
- <div> ສາມາຊັກ
- <ion-item> ຂໍອສມາຊັກຄນທີ 1
- <ion-item> ຂໍອສມາຊັກຄນທີ 2
- <ion-item> ຂໍອສມາຊັກຄນທີ 3

The browser status bar at the bottom shows: ເບີໂຫຼວດ 383 × 654 | DFR\_1... | ໝາຍການຂອງເນັ້ນຂຶ້ນ | UA: ຕົກລົງທຶນໃຫ້ການເພີຍອອກ

Mini Project : Mobile App. ກາງເຖິງໃນປະເມົນເຖິງປາກນັດສືອນທີ



**ionic DOCS**

← → C ⚡ <https://ionicframework.com/docs/v5/api/fab>

Guide Components CLI Native Ionic v7.0.0 Upgrade Guide →

✓ Floating Action Button

ion-fab

ion-fab-button

ion-fab-list

Fabs are container elements that contain one or more child elements.

✓ Grid

Mini Project : Mobile App. การพัฒนาโปรแกรมเบื้องต้นเดี๋ยวนี้ที่

Fabs should be placed in a fixed position that does not overlap with other UI elements.

ผู้ใช้สามารถจัดการสิ่งที่ต้องการได้มากขึ้น

# ion-fab

## Usage

Angular Javascript React Stencil Vue

Copy

```
<ion-header>
<ion-toolbar>
<ion-title>Header</ion-title>
</ion-toolbar>
</ion-header>

<ion-content>
<!-- fab placed to the top end -->
<ion-fab vertical="top" horizontal="end" slot="fixed">
<ion-fab-button>
<ion-icon name="add"></ion-icon>
</ion-fab-button>
</ion-fab>
```

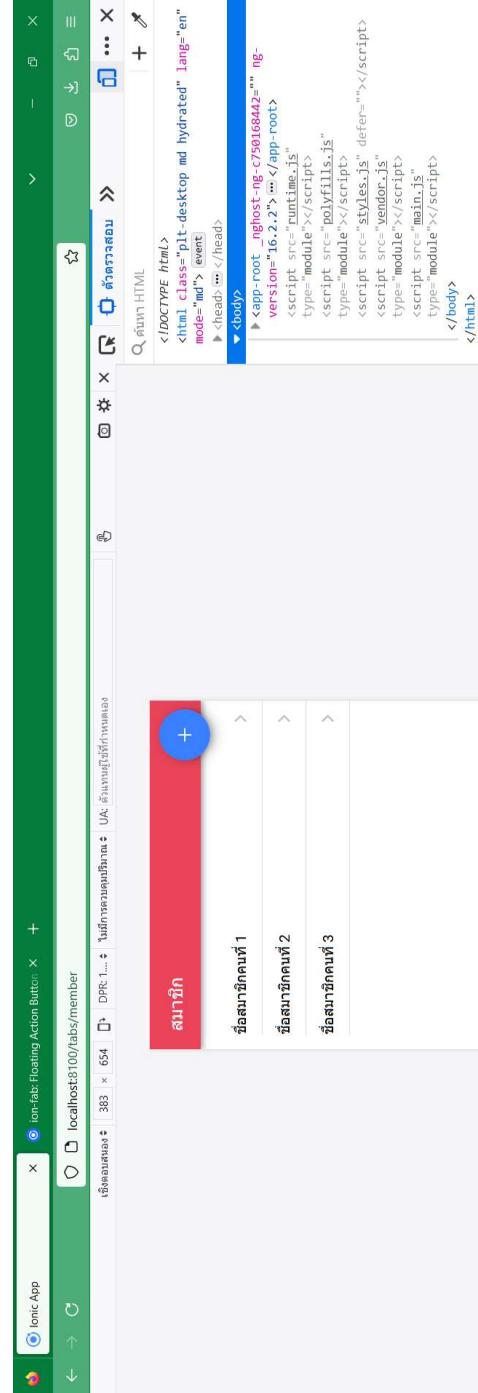
Mini Project : Mobile App. การพัฒนาโปรแกรมเบื้องต้นเดี๋ยวนี้ที่

ผู้ใช้สามารถจัดการสิ่งที่ต้องการได้มากขึ้น



```
12 <ion-item detail>
13   <ion-label>ຂໍອສມາຊືກຄນທີ 2</ion-label>
14 </ion-item>
15 <ion-item detail>
16   <ion-label>ຂໍອສມາຊືກຄນທີ 3</ion-label>
17 </ion-item>
18 </ion-content>
19
20 <ion-fab vertical="top" horizontal="end" slot="fixed">
21   <ion-fab-button>
22     <ion-icon name="add"></ion-icon>
23   </ion-fab-button>
24 </ion-fab>
25
26
```

Mini Project : Mobile App. ການເຖິງໂປຣແກຣມນູ່ໃນມາດສະໝັກໂລກ



```
<!DOCTYPE html>
<html class="plat-desktop md hydrated" lang="en">
  <head>
    <meta mode="md" />
    <script src="ghost-ng-c759168442="" ng-
version="16.2.2" type="app-root">
      <app-root>
        <head>
          <script src="runtime.js" type="module"></script>
          <script src="polyfills.js" type="module"></script>
          <script src="styles.js" defer="" type="module"></script>
          <script src="vendor.js" type="module"></script>
          <script src="main.js" type="module"></script>
        </head>
        <body>
          <div>
            <ion-app>
              <ion-fab mode="md" event=">
                <ion-fab-button>
                  <ion-icon name="add"></ion-icon>
                </ion-fab-button>
              </ion-fab>
            </ion-app>
          </div>
        </body>
      </app-root>
    </script>
  </head>
  <body>
    <div>
      <ion-fab mode="md" event=">
        <ion-fab-button>
          <ion-icon name="add"></ion-icon>
        </ion-fab-button>
      </ion-fab>
    </div>
  </body>
</html>
```

Mini Project : Mobile App. ການເຖິງໂປຣແກຣມນູ່ໃນມາດສະໝັກໂລກ



```
<ion-fab mode="md" event=">
  <ion-fab-button>
    <ion-icon name="add"></ion-icon>
  </ion-fab-button>
</ion-fab>
```

Mini Project : Mobile App. ການເຖິງໂປຣແກຣມນູ່ໃນມາດສະໝັກໂລກ

← → ⌂ myapp ⌂

memberpage.html u ×

```
11 </ion-item>
12 <ion-item detail>
13 <ion-label>ຂໍອສມາຊັກຄນທີ 2</ion-label>
14 </ion-item>
15 <ion-item detail>
16 <ion-label>ຂໍອສມາຊັກຄນທີ 3</ion-label>
17 </ion-item>
18 </ion-content>
19
20 <ion-fab vertical="top" horizontal="end" slot="fixed">
21 <ion-fab-button routerLink="/member-add">
22 <ion-icon name="add"></ion-icon>
23 </ion-fab-button>
24 </ion-fab>
25
26
```

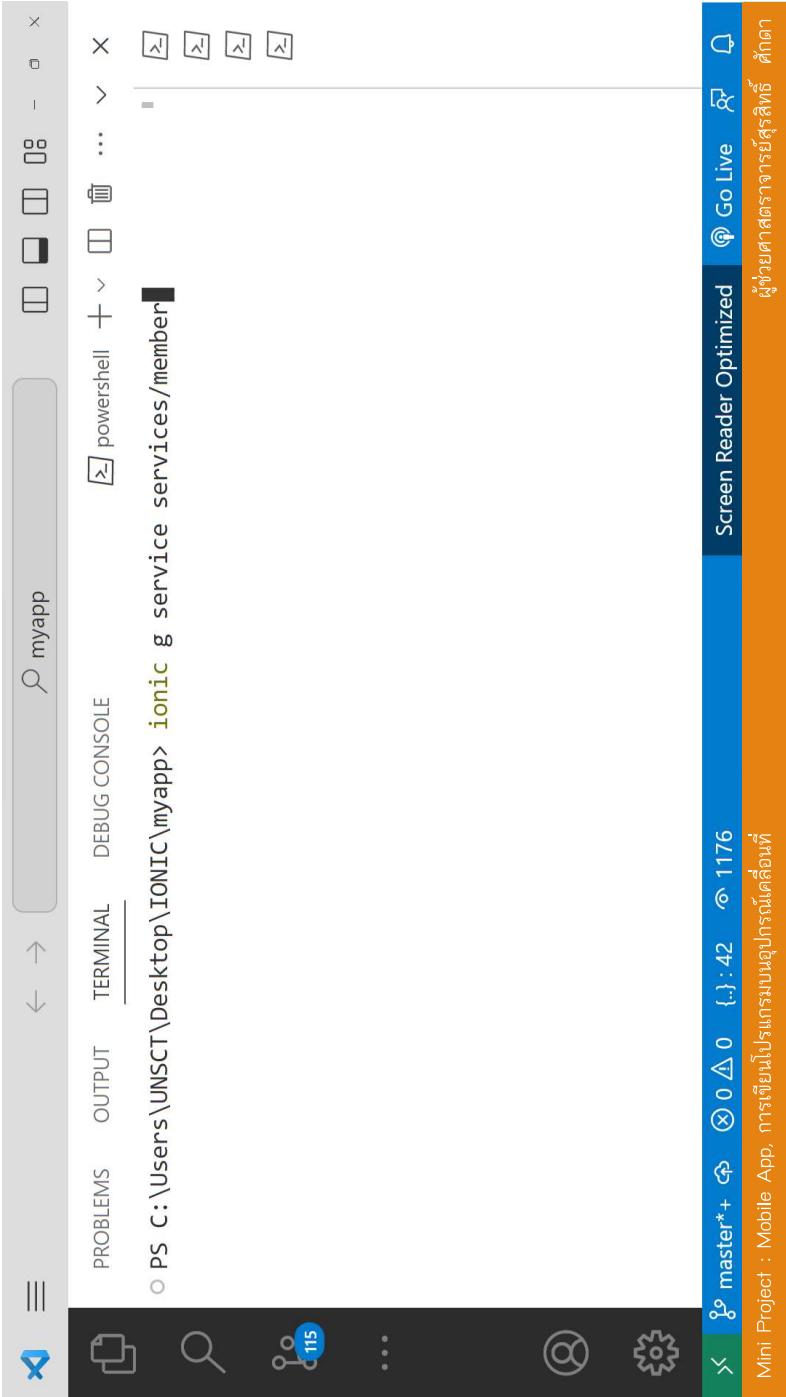
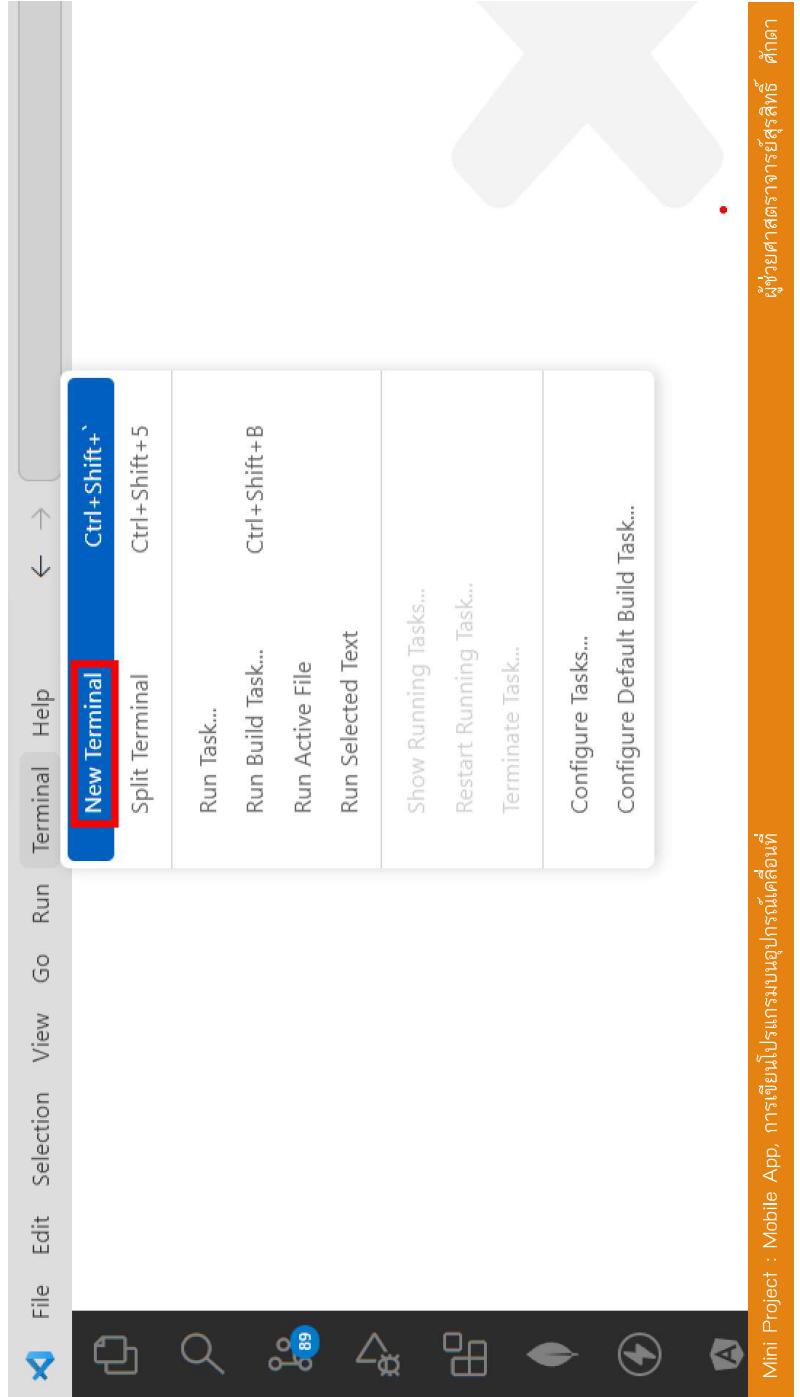
Mini Project : Mobile App. ການຕື່ບິນໂປຣແກຣມນູ່ກົບກະນຳເຄື່ອນໄຫວ

← → ⌂ myapp ⌂

app.module.ts M ×

```
9 import { HttpClientModule } from '@angular/common/http';
10
11
12 @NgModule({
13   declarations: [AppComponent],
14   imports: [BrowserModule,
15             IonicModule.forRoot(),
16             AppRoutingModule,
17             HttpClientModule],
18   providers: [
19     {
20       provide: RouteReuseStrategy,
21       useClass: IonicRouteStrategy
22     },
23   ],
24   bootstrap: [AppComponent]
25 })
26 export class AppModule {}
```

Mini Project : Mobile App. ການຕື່ບິນໂປຣແກຣມນູ່ກົບກະນຳເຄື່ອນໄຫວ

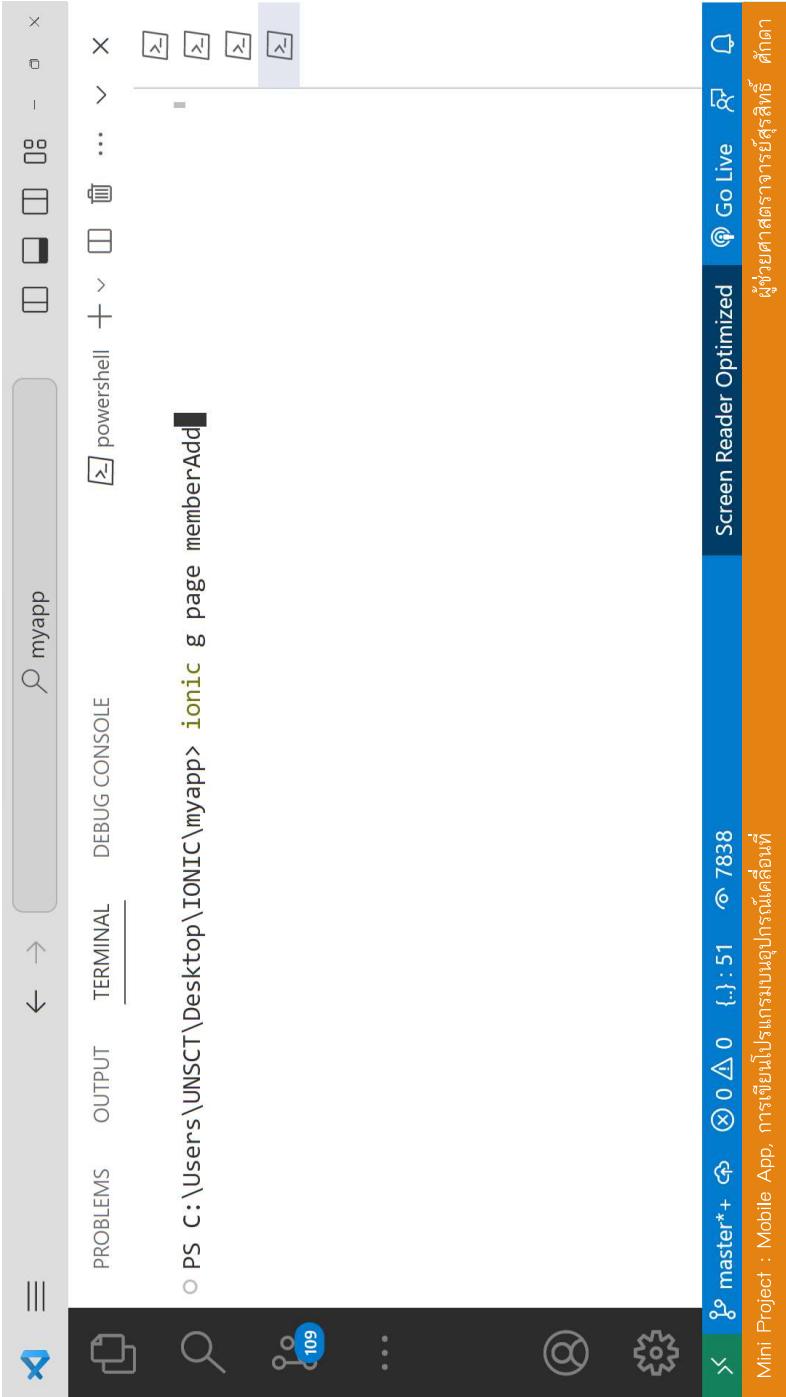
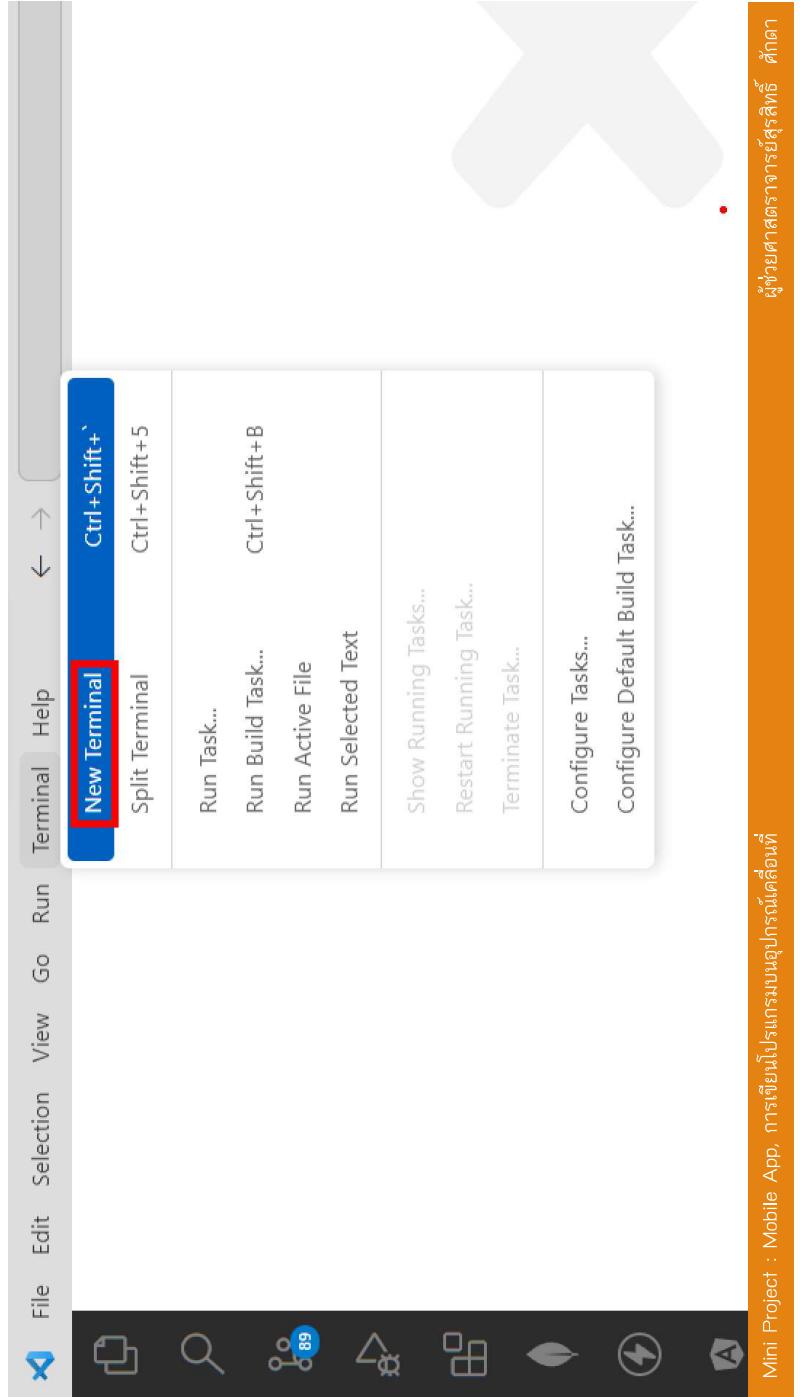


```
myapp
← →
member.service.ts U X
1 import { Injectable } from '@angular/core';
2 import { HttpClient } from '@angular/common/http';
3
4 @Injectable({
5   providedIn: 'root'
6 })
7 export class MemberService {
8   private apiURL = "http://127.0.0.1:8080/member/";
9
10 constructor(private httpClient: HttpClient) { }
11
12
13
14
```

```
master*+ ↵ ⑧ 0 △ 0 ⌈ .57 ⌉ 7853
Ln 14, Col 1
Spaces: 2
UTF-8 LF
{} TypeScript
@ Go Live ↴ Prettier ↴
Mini Project : Mobile App. ការពិនិត្យការងារមូលដ្ឋានកែវិស័យ
```

```
master*+ ↵ ⑧ 0 △ 0 ⌈ .57 ⌉ 7853
Ln 18, Col 1
Spaces: 2
UTF-8 LF
{} TypeScript
@ Go Live ↴ Prettier ↴
Mini Project : Mobile App. ការពិនិត្យការងារមូលដ្ឋានកែវិស័យ
```

```
master*+ ↵ ⑧ 0 △ 0 ⌈ .57 ⌉ 7853
Ln 18, Col 1
Spaces: 2
UTF-8 LF
{} TypeScript
@ Go Live ↴ Prettier ↴
Mini Project : Mobile App. ការពិនិត្យការងារមូលដ្ឋានកែវិស័យ
```



A screenshot of a code editor window titled "myapp". The file being edited is "member-add.page.html". The code uses the Ionic framework and includes the following structure:

```
1 <ion-header [translucent]="true">
2   <ion-toolbar>
3     <ion-title>member-add</ion-title>
4   </ion-toolbar>
5 </ion-header>
6
7 <ion-content [fullscreen]="true">
8
9 </ion-content>
10
```

The code editor interface includes a toolbar with icons for back, forward, search, and settings, along with a status bar at the bottom.

Mini Project : Mobile App. การพัฒนาโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่  
ผู้นำยศักดิ์ราชย์สุรัสกิริ ตั้งแต่

**ionic DOCS** Guide Components CLI Native Ionic v7.0.0 Upgrade Guide →

∨ **Toast**

ion-toast

∨ **Toggle**

ion-toggle

∨ **Toolbar**

ion-toolbar

ion-header

ion-footer

ion-title

Mini Project : Mobile App. การพัฒนาโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่  
ผู้นำยศักดิ์ราชย์สุรัสกิริ ตั้งแต่

## ion-toolbar

- Toolbars are positioned above or below content in an `<ion-header>` it will appear fixed at the top  
it is in an `<ion-footer>` it will appear fixed at the bottom  
content will scroll behind a toolbar in a header

## Usage

Angular | Javascript | React | Stencil | Vue

```
<ion-toolbar>
  <ion-title>Title Only</ion-title>
</ion-toolbar>
```

Copy

```
<ion-toolbar>
  <ion-title size="small">Small Title above a Default Title</ion-title>
```

၁၂၁၃ နှစ်၊ မြန်မာနိုင်ငံ၊ ရန်ကုန်မြို့၊ အမြတ်အမြတ် ပြည်လမ်း၊ မြန်မာနိုင်ငံ

The screenshot shows a mobile application interface with a navigation bar at the top. The main area displays a code editor with several snippets of HTML and CSS. One snippet is highlighted with a red border:

```
1 <ion-header [translucent]="true">
2   <ion-toolbar color="danger" mode="md">
3     <ion-buttons slot="start">
4       <ion-back-button></ion-back-button>
```

```
5 </ion-buttons>
6 <ion-title>เพิ่มสมาชิก</ion-title>
7 </ion-toolbar>
8 </ion-header>
9
10 <ion-content [fullscreen]="true">
11
12 </ion-content>
```

```

1 <ion-header [translucent]="true">
2   <ion-toolbar color="danger" mode="md">
3     <ion-buttons slot="start">
4       <ion-back-button></ion-back-button>
5     </ion-buttons>
6     <ion-title>ເພີ່ມສາຂົກ</ion-title>
7   </ion-toolbar>
8 ...
9
10 <ion-content [fullscreen]="true" class="ion-padding">
11   <form novalidate #member="ngForm">
12
13   </form>
14 </ion-content>
15

```

Mini Project : Mobile App. ການຕັ້ງໂປຣແກຣມນູ່ໃຫຍ່ເພີ່ມສາຂົກ

```

Ionic App
phpMyAdmin
localhost:8100/member-add
phpMyAdmin
127.0.0.1:3000/member/find.php?...
Ionic Documentation
Spaces: 2
UTF-8
LF
{} HTML
Go Live
Prettier
Angular is running in development mode.
core.mjs:26021:16
Array(3) [ ..., ... ]
member.page.ts:17:14
>>

```

Angular is running in development mode.

core.mjs:26021:16

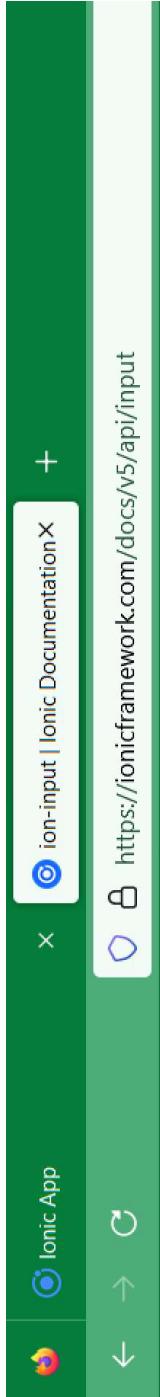
Array(3) [ ..., ... ]

member.page.ts:17:14

>>

ຜູ້ນາຍສາສດຖາຈາກຮູບສະຫຼຸບ ຕັດຕາ

Mini Project : Mobile App. ການຕັ້ງໂປຣແກຣມນູ່ໃຫຍ່ເພີ່ມສາຂົກ



# ion-input

## Input

### ion-input

ion-textarea

## Item

ion-item

Mini Project : Mobile App. การพัฒนาโปรแกรมเบบบาร์เก็บเงินที่

The input component is a wrapper to the HTML styling and additional functionality. It accepts n

ผู้ใช้สามารถกรอกข้อมูลได้แล้วที่

```
<!-- Inputs with labels -->
<ion-item>
  <ion-label>Default Label</ion-label>
  <ion-input></ion-input>
</ion-item>
```

```
<ion-item>
  <ion-label position="floating">Floating Label</ion-label>
  <ion-input></ion-input>
</ion-item>
```

```
<ion-item>
  <ion-label position="stacked">Stacked Label</ion-label>
  <ion-input></ion-input>
</ion-item>
```

```
<ion-item>
  <ion-label position="stacked">Stacked Label</ion-label>
  <ion-input></ion-input>
</ion-item>
```

Mini Project : Mobile App. การพัฒนาโปรแกรมเบบบาร์เก็บเงินที่

ผู้ใช้สามารถกรอกข้อมูลได้แล้วที่

A screenshot of a code editor window titled "member-add.page.html U". The code is written in HTML and uses the Ionic framework. A red box highlights a section of the code from line 10 to line 29. The highlighted code is as follows:

```
10 <ion-content [fullscreen]="true" class="ion-padding">
11   <form novalidate #member="ngForm">
12     <ion-item>
13       <ion-label position="floating">ຊື່ນາມສັກ</ion-label>
14       <ion-input ngModel name="fullname"></ion-input>
15     </ion-item>
16     <ion-item>
17       <ion-label position="floating">ເອົ້າໂລກ</ion-label>
18       <ion-input ngModel name="email"></ion-input>
19     </ion-item>
20     <ion-item>
21       <ion-label position="floating">ເພື່ອຂໍ້ຕົວ</ion-label>
22       <ion-input ngModel name="mobile"></ion-input>
23     </ion-item>
24     <ion-item>
25       <ion-label position="floating">ໄລ້ນໍາລົດ</ion-label>
26       <ion-input ngModel name="lineid"></ion-input>
27     </ion-item>
28   </form>
29 </ion-content>
```

The code editor has various icons at the bottom: Ionic App, ion-textarea | Ionic Document, +, back arrow, forward arrow, and a link to https://ionicframework.com/docs/v5/api/textarea.

A screenshot of the Ionic documentation page for the "ion-textarea" component. The URL is https://ionicframework.com/docs/v5/api/textarea. The page includes a navigation bar with links to Guide, Components, CLI, Native, and Ionic v7.0.0 Upgrade Guide. Below the navigation bar, there is a search bar and a table of contents. The main content area shows the "Input" section, which includes the "ion-input" and "ion-textarea" components. The "ion-textarea" component is highlighted with a red box.

A screenshot of the Ionic documentation page for the "ion-item" component. The URL is https://ionicframework.com/docs/v5/api/item. The page includes a navigation bar with links to Guide, Components, CLI, Native, and Ionic v7.0.0 Upgrade Guide. Below the navigation bar, there is a search bar and a table of contents. The main content area shows the "Item" section, which includes the "ion-input" and "ion-textarea" components. The "ion-textarea" component is highlighted with a red box.

## ion-textarea

The textarea component is used for multi-line text input. It is rendered inside of the component.

ผູ້ນໍາຍສະຄຸງຈາກຍິ່ງສັກສິບ

Mini Project : Mobile App. ການເຖິງໂປຣແກຣມນູ່ອັບການເຄື່ອນໄຫວ

```
<!-- Textarea in an item with a placeholder -->
<ion-item>
  <ion-textarea placeholder="Enter more information here..."></ion-textarea>
</ion-item>

<!-- Textarea in an item with a floating label -->
<ion-item>
  <ion-label position="floating">Description</ion-label>
  <ion-textarea></ion-textarea>
</ion-item>

<!-- Disabled and readonly textarea in an item with a stacked label -->
<ion-item>
  <ion-label position="stacked">Summary</ion-label>
  <ion-textarea disabled readonly value="Ionic enables developers to build performant, hi->
  </ion-textarea>
</ion-item>

<!-- Textarea that clears the value on edit -->
<ion-item>
  <ion-label>Email</ion-label>
  <ion-input type="text" value="user@example.com" clearable></ion-input>
</ion-item>
```

Mini Project : Mobile App. การที่ยังไม่สามารถอ่านคุณสมบัติได้ส่วนที่

ผู้ใช้สามารถรู้จักรายละเอียดสิ่งที่ ต้องการ



```
myapp
≡ ← →
member-add.page.html U X
15 </ion-item>
16 <ion-item>
17   <ion-label position="floating">Email</ion-label>
18   <ion-input ngModel name="email" type="text" clearable></ion-input>
19 </ion-item>
20 <ion-item>
21   <ion-label position="floating">Mobile</ion-label>
22   <ion-input ngModel name="mobile" type="text" clearable></ion-input>
23 </ion-item>
24 <ion-item>
25   <ion-label position="floating">Line ID</ion-label>
26   <ion-textarea ngModel name="lineId" type="text" clearable></ion-textarea>
27 </ion-item>
28 <ion-item>
29   <ion-label position="floating">เพิ่มเติม</ion-label>
30   <ion-textarea ngModel name="detail" type="text" clearable></ion-textarea>
31 </ion-item>
32 </form>
33 </ion-content>
34
```

Mini Project : Mobile App. การที่ยังไม่สามารถอ่านคุณสมบัติได้ส่วนที่

ผู้ใช้สามารถรู้จักรายละเอียดสิ่งที่ ต้องการ

 Ionic App     ion-button | Ionic Documentation

[←](#) [→](#) [C](#)  <https://ionicframework.com/docs/v5/api/button>

 Ionic DOCS    [Guide](#) [Components](#) [CLI](#) [Native](#) [Ionic v7.0.0 Upgrade Guide →](#)

- ✓ **Button**
  - ion-button
- ✗ **Card**
  - ion-card
  - ion-card-content
  - ion-card-header
- ✗ **ion-ripple-effect**

Buttons provide a clickable element, which can anywhere that needs simple, standard button fi

Mini Project : Mobile App. ການຕີ່ຍັນປັບປຸງການອຸປະກອນເຄື່ອນໄຫວ

ຜູ້ນາຍສາສດຖາຈາກຍິສູຮັສິກົດ ຕັກດາ

 ion-button | Ionic Documentation

[X](#)  <https://ionicframework.com/docs/v5/api/button>

```
<ion-button color="success">Success</ion-button>
<ion-button color="warning">Warning</ion-button>
<ion-button color="danger">Danger</ion-button>
<ion-button color="light">Light</ion-button>
<ion-button color="medium">Medium</ion-button>
<ion-button color="dark">Dark</ion-button>
```

```
<!-- Expand -->
<ion-button expand="full">Full Button</ion-button>
<ion-button expand="block">Block Button</ion-button>
```

```
<!-- Round -->
<ion-button shape="round">Round Button</ion-button>
```

```
<!-- Fill -->
```

```
<ion-button expand="full" fill="outline">Outline + Full</ion-button>
<ion-button expand="outline">Outline + Outline</ion-button>
```

ຜູ້ນາຍສາສດຖາຈາກຍິສູຮັສິກົດ ຕັກດາ

Mini Project : Mobile App. ການຕີ່ຍັນປັບປຸງການອຸປະກອນເຄື່ອນໄຫວ

```
18 <ion-input ngModel name="email"></ion-input>
19 </ion-item>
20 <ion-label position="floating">ເລີນໄອດີ</ion-label>
21 <ion-input ngModel name="mobile"></ion-input>
22 </ion-item>
23 <ion-item>
24 <ion-label position="floating">ໃລ້ງໂທ</ion-label>
25 <ion-input ngModel name="lineid"></ion-input>
26 </ion-item>
27 <ion-item>
28 <ion-label position="floating">ເພີ່ມຕົມ</ion-label>
29 <ion-textarea ngModel name="detail"></ion-textarea>
30 <ion-button (click)="insert(member.value)" class="submit" expand="full">
31 <ion-icon class="save" name="save-outline"></ion-icon>&nbsp;ບັນທຶກຂອ້ມຄສ
32 </ion-button>
33 </ion-item>
34 </ion-item>
35 </form>
36 </ion-content>
37
```

Mini Project : Mobile App. ການເຖິງໂທໃນປະກາດມູນຄູປາກນັດສືວນທີ່  
ຜູ້ຍຸດສາສົກຈາກຍິ່ງສຸຮັສີຫົ່ວ໌ ຕັກດາ

```
1 import { MemberService } from './services/member.service';
2 import { Component, OnInit } from '@angular/core';
3
4 export interface IMember {
5   fullname: string;
6   email: string;
7   mobile: string;
8   lineid: string;
9   detail: string;
10}
11
12 @Component({
13   selector: 'app-member-add',
14   templateUrl: './member-add.page.html',
15   styleUrls: ['./member-add.page.scss'],
16 })
17 export class MemberAddPage implements OnInit {
18
19   member: IMember = <IMember>{};
20}
```

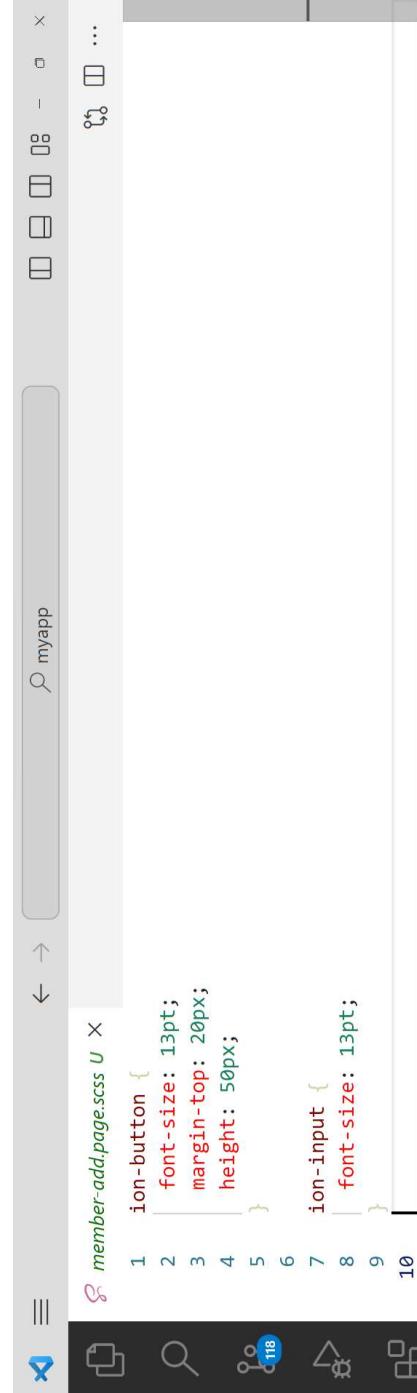
Mini Project : Mobile App. ການເຖິງໂທໃນປະກາດມູນຄູປາກນັດສືວນທີ່  
ຜູ້ຍຸດສາສົກຈາກຍິ່ງສຸຮັສີຫົ່ວ໌ ຕັກດາ



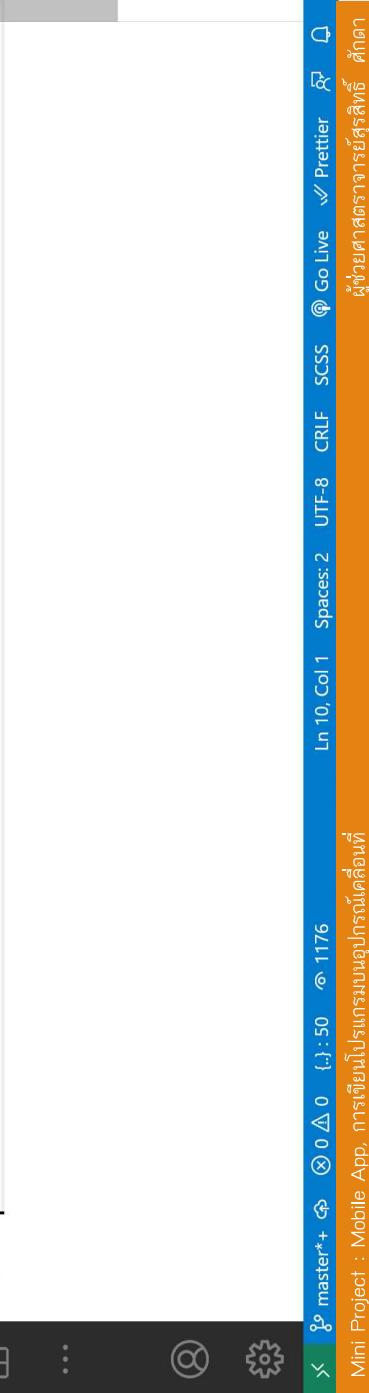
```
17 export class MemberAddPage implements OnInit {
18   member: IMember = <IMember>{};
19
20   constructor(public service: MemberService) { }
21
22   insert(member: any){
23     console.log(member)
24     this.service.insert(member).subscribe(() => {
25       console.log('Post created successfully!')
26     })
27   }
28 }
29
30 ngOnInit() {
31 }
32
33
34
```



```
1 ion-button {
2   font-size: 13pt;
3   margin-top: 20px;
4   height: 50px;
5 }
6
7 ion-input {
8   font-size: 13pt;
9 }
10
```



```
1 ion-button {
2   font-size: 13pt;
3   margin-top: 20px;
4   height: 50px;
5 }
6
7 ion-input {
8   font-size: 13pt;
9 }
10
```



```
1 ion-button {
2   font-size: 13pt;
3   margin-top: 20px;
4   height: 50px;
5 }
6
7 ion-input {
8   font-size: 13pt;
9 }
10
```

Mini Project : Mobile App. การพัฒนาโปรแกรมเบบีบาร์นเดลส์ในที่

Mini Project : Mobile App. การพัฒนาโปรแกรมเบบีบาร์นเดลส์ในที่

ค้นป้อม

- ตัวเต็งก
- เครื่องมาย
- ตัวแก้ไขลักษณะ
- ประสิทธิภาพ
- หน่วยความจำ
- ที่เก็บข้อมูล
- การซ่อมบำรุง
- แอปพลิเคชัน

ผู้ช่วยศาสตรจารย์สุรศักดิ์ ตักดา

md hydrated" lang="en"

```
c750168442="" ng-
/app-root>
js"
t>
s.js"
t>
s" defer=""></script>
"
```

Angular is running in development mode.

Core.js:2609:1:6

```
▶ Array(3) [ ..., ..., ... ]
member.page.ts:17:14
```

ผู้ช่วยศาสตรจารย์สุรศักดิ์ ตักดา

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a MySQL database named 'tslabv61'. The 'Databases' tab is selected. A red box highlights the 'Create database' button and the input field where 'mobile166' has been typed. The status bar at the bottom right indicates 'Mini Project : Mobile App. การพัฒนาโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่'.

Recent Favorites

Type to filter these, Enter to search all

phpMyAdmin

127.0.0.1 / localhost | phpMyAdmin

← → C

Databases SQL Status User accounts Export

New

Server connection collation: utf8mb4\_unicode\_ci

Change password

Appearance settings

Language: English

Theme: omahome

#mysql50#tslabv61  
#mysql50#tslabv62  
#mysql50#tslabv63  
#mysql50#tslabv64  
#mysql50#Copy of pisanwit  
#mysql50#tslabv64

Mini Project : Mobile App. การพัฒนาโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a MySQL database named 'tslabv61'. A red box highlights the 'Create database' button and the input field where 'mobile166' has been typed. The status bar at the bottom right indicates 'Mini Project : Mobile App. การพัฒนาโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่'.

Recent Favorites

Type to filter these, Enter to search all

phpMyAdmin

127.0.0.1 / localhost | phpMyAdmin

← → C

Databases SQL Status User accounts Export

Create

Database: mobile166

Action

Collation: utf8\_general\_ci

Check privileges

Page number: 1 >>

Mini Project : Mobile App. การพัฒนาโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่

PMA 127.0.0.1 / localhost / mobile16 X

Server: localhost » Database: mobile16

Structure SQL Search Query Export Import Operations Pr

No tables found in database.

Create table

Name: member Number of columns: 6

anwit

Mini Project : Mobile App. การพัฒนาโปรแกรมเบื้องต้นเดี๋ยวสักนิด

ผู้นำยศสถานรากฐานยศสูงสุดที่ ตําบลดา

13159e2f2e234d6bb9bad2ff2f

Operations Privileges Routines Events Triggers Designer

Go

Mini Project : Mobile App. การพัฒนาโปรแกรมเบื้องต้นเดี๋ยวสักนิด

ผู้นำยศสถานรากฐานยศสูงสุดที่ ตําบลดา

1

2

3

**Mini Project : Mobile App. การพัฒนาโปรแกรมเชื่อมต่อฐานข้อมูล MySQL**

ผู้ใช้สามารถรักษาจาระสิ่งที่ต้องดู

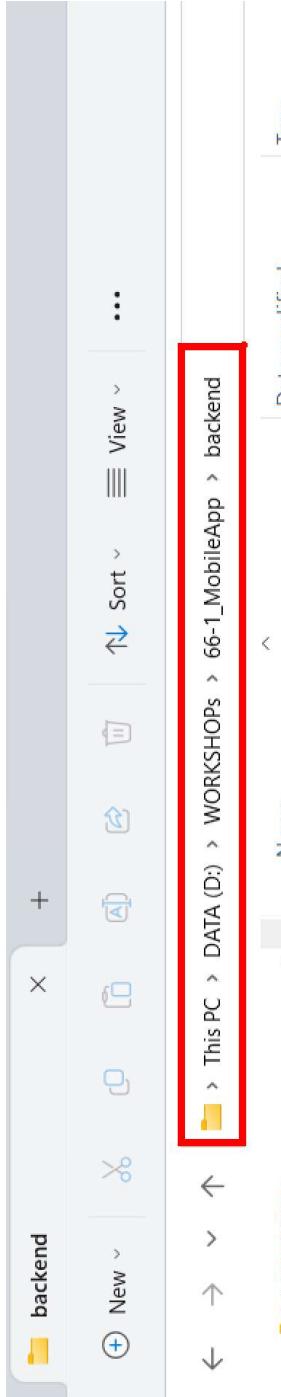
1

2

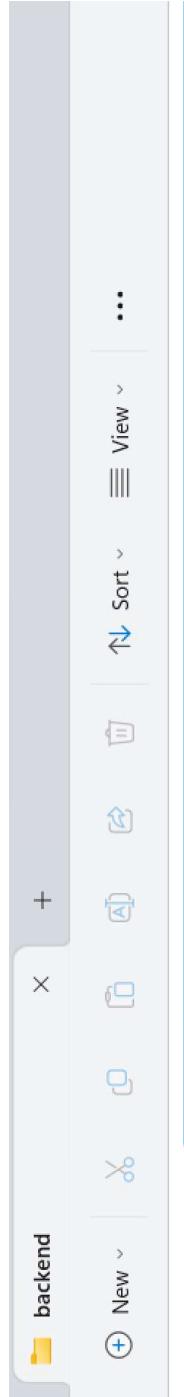
3

**Mini Project : Mobile App. การพัฒนาโปรแกรมเชื่อมต่อฐานข้อมูล MySQL**

ผู้ใช้สามารถรักษาจาระสิ่งที่ต้องดู



Mini Project : Mobile App. การพัฒนาโปรแกรมเชิงปฏิบัติการเบื้องต้นที่  
ผู้ใช้สามารถรับข้อมูลจากเซิร์ฟเวอร์ ตัวดำเนินการ



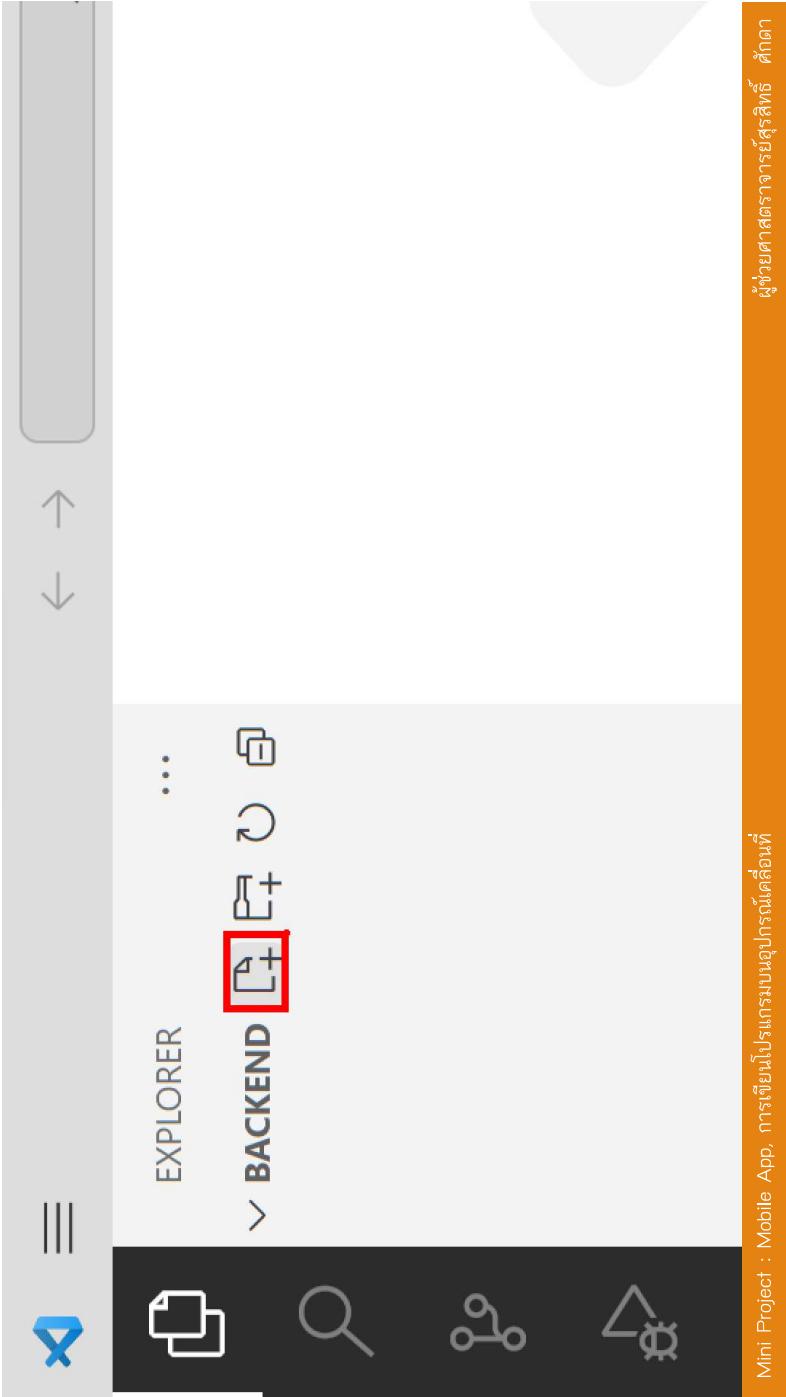
Mini Project : Mobile App. การพัฒนาโปรแกรมเชิงปฏิบัติการเบื้องต้นที่  
ผู้ใช้สามารถรับข้อมูลจากเซิร์ฟเวอร์ ตัวดำเนินการ

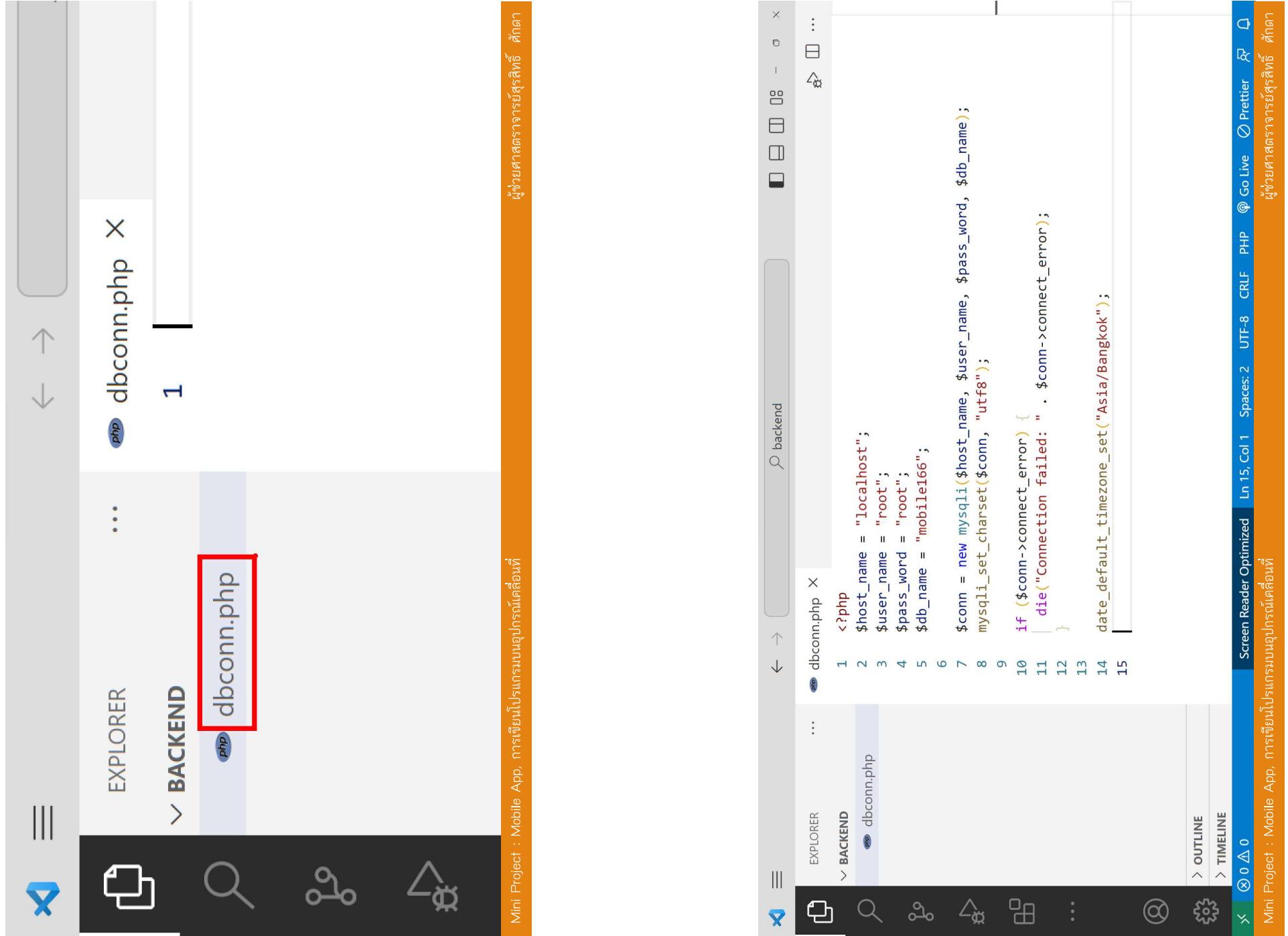
C:\Windows\System32\cmd.exe

Microsoft Windows [Version 10.0.22621.2134]  
(C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

D:\WORKSHOPS\66-1\_MobileApp\backend>code .

Mini Project : Mobile App. ການຕີຍົນປະການນູ່ປະການເຄສືອນທີ່  
ຝູ້ນໍາຍາສະດຸຈາກຮູ່ສັຮິສັກ໌ ຕ້າງດາ





Mini Project : Mobile App. การพัฒนาโปรแกรมเชื่อมต่อฐานข้อมูล MySQL

ผู้เขียน: ชานภัค วงศ์สุริย์ ตั้งแต่

```
< ?php
    $host_name = "localhost";
    $user_name = "root";
    $pass_word = "root";
    $db_name = "mobile166";

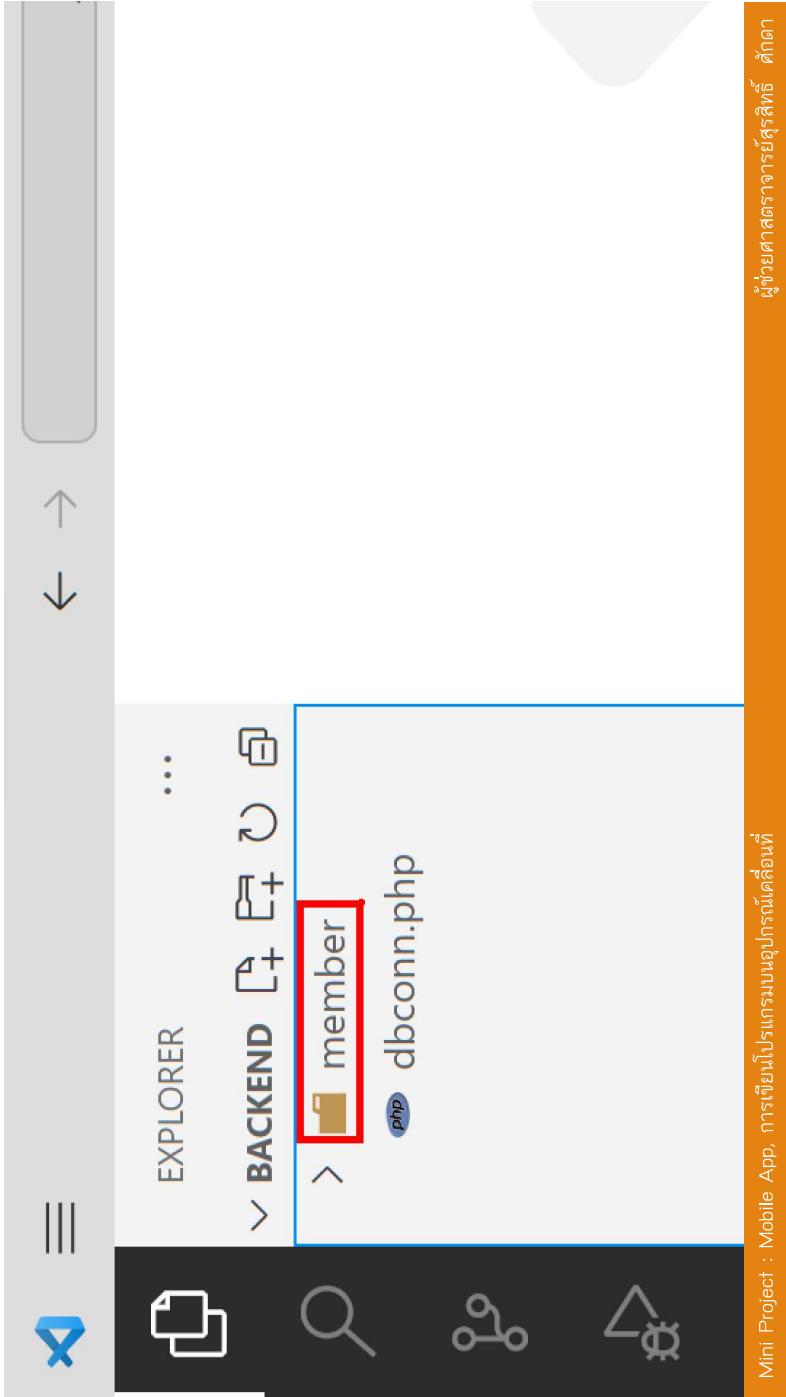
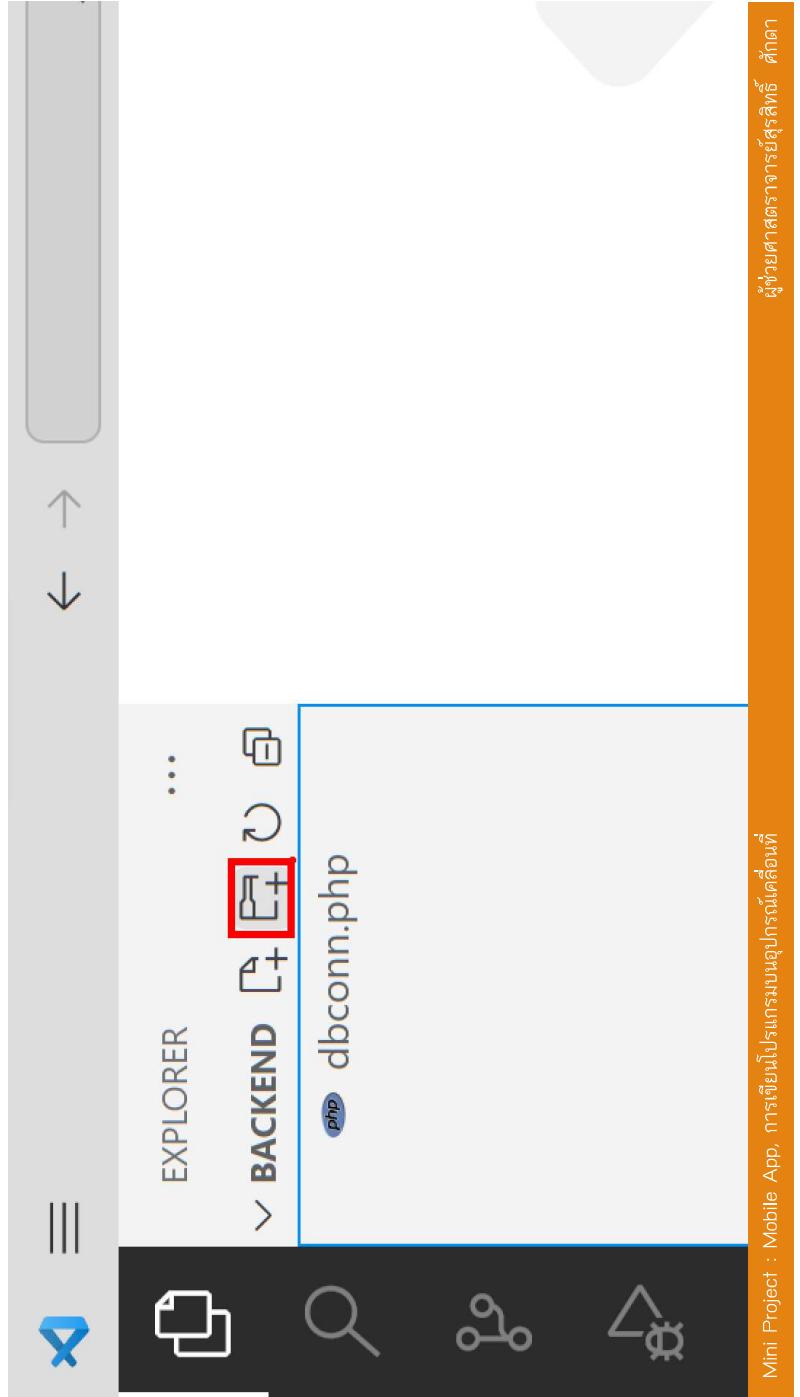
    $conn = new mysqli($host_name, $user_name, $pass_word, $db_name);

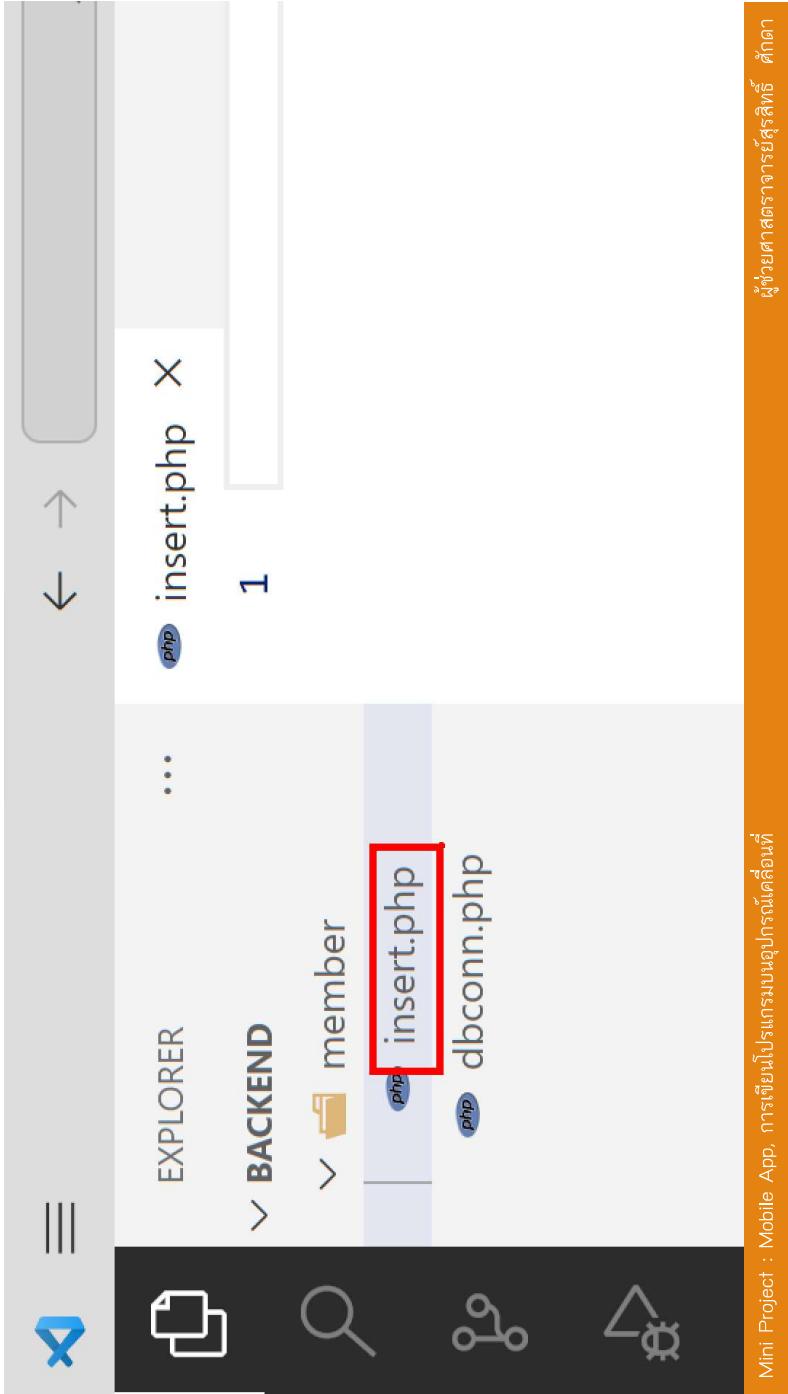
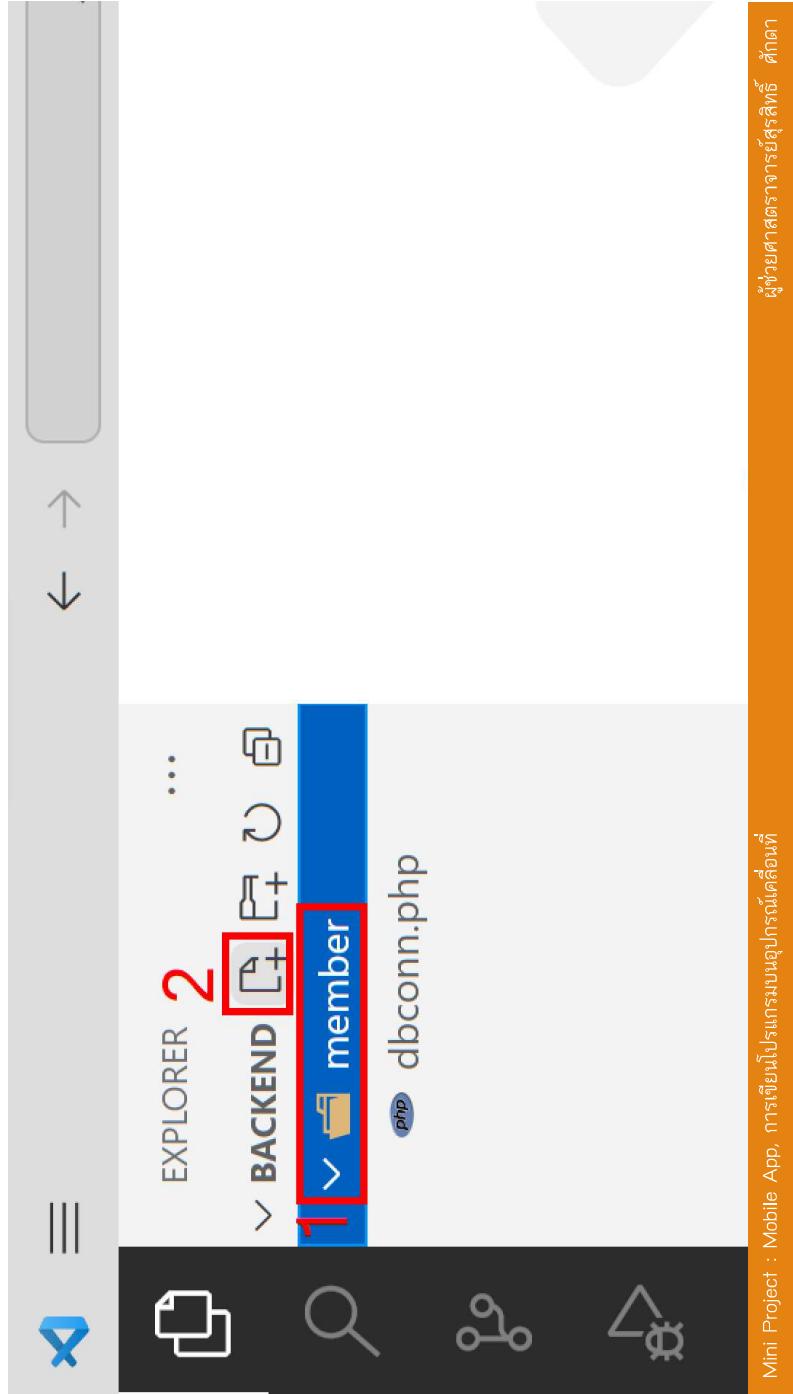
    if ($conn->connect_error) {
        die("Connection failed: " . $conn->connect_error);
    }

    date_default_timezone_set("Asia/Bangkok");
}
```

EXPLORER    BACKEND

dbconn.php





```
insert.php X
← → ○ backend ⌂ ⌂ ⌂ ⌂ - ⌂ ×
1 <?php
2 header("Access-Control-Allow-Origin: *");
3 header('Access-Control-Allow-Credentials: true');
4 header('Access-Control-Allow-Methods: GET, POST, PATCH, PUT, DELETE, OPTIONS');
5 header('Content-Type: application/json');
6 header('Access-Control-Allow-Headers: Access-Control-Allow-Headers');
7 header('Access-Control-Allow-Headers: Content-Type,Access-Control-Methods, Authorization');
8 header('Access-Control-Allow-Headers: X-Requested-With');
9 header('Access-Control-Max-Age: 86400');

10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
```

Mini Project : Mobile App. การพัฒนาโปรแกรมเบบบาร์เกลส์อนท์

```
insert.php X
← → ○ backend ⌂ ⌂ ⌂ ⌂ - ⌂ ×
10
11 $request_body = file_get_contents('php://input');
12 $data = json_decode($request_body);
13
14 $fullname = $data->fullname;
15 $email = $data->email;
16 $mobile = $data->mobile;
17 $lineid = $data->lineid;
18 $detail = $data->detail;
19
20 echo json_encode($request_body);
21 if (isset($data)) {
22     require '../dbconn.php';
23     $sql = "INSERT INTO member
24     (mem_fullname, mem_email, mem_mobile, mem_lineid, mem_detail)
25     VALUES
26     ('$fullname', '$email', '$mobile', '$lineid', '$detail')";
27     $result = mysqli_query($conn, $sql);
28 }
29
```

Mini Project : Mobile App. การพัฒนาโปรแกรมเบบบาร์เกลส์อนท์



```
insert.php X
← → ⌂ backend
11 $data = json_decode($request_body);
12
13 $fullname = $data->fullname;
14 $email = $data->email;
15 $mobile = $data->mobile;
16 $lineid = $data->lineid;
17 $detail = $data->detail;
18
19 echo json_encode($request_body);
20
21 if (isset($data)) {
22     require '../dbconn.php';
23     $sql = "INSERT INTO member
24         (mem_fullname, mem_email, mem_mobile, mem_lineid, mem_detail)
25     VALUES
26         ('$fullname', '$email', '$mobile', '$lineid', '$detail')";
27     $result = mysqli_query($conn, $sql);
28 }
29
```



```
C:\Users\UNISCT>php -S 127.0.0.1:8080 -t D:/WORKSHOPS/66-1_MobileApp/backend
```



```
C:\Users\UNISCT>php -S 127.0.0.1:8080 -t D:/WORKSHOPS/66-1_MobileApp/backend
```

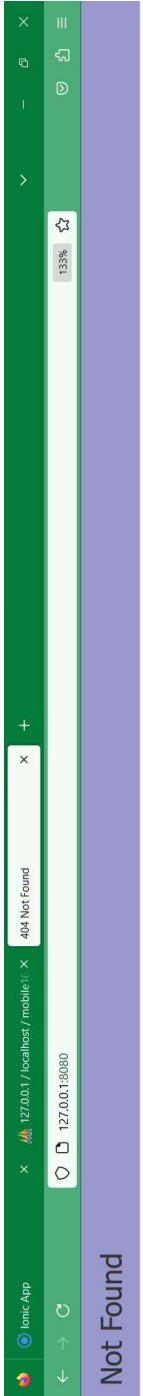
Mini Project : Mobile App. การพัฒนาโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่

ผู้นำยกระดับธุรกิจด้วยสุดยอดเทคโนโลยี

```
C:\Users\UNISCT>php -S 127.0.0.1:8080 -t D:/WORKSHOPS/66-1_MobileApp/backend
PHP 5.6.26 Development Server started at Wed Aug 30 11:09:17 2023
Listening on http://127.0.0.1:8080
Document root is D:\WORKSHOPS\66-1_MobileApp\backend
Press Ctrl-C to quit.
```

Mini Project : Mobile App. การพัฒนาโปรแกรมเชื่อมต่อฐานข้อมูลด้วยภาษา Python และ MySQL

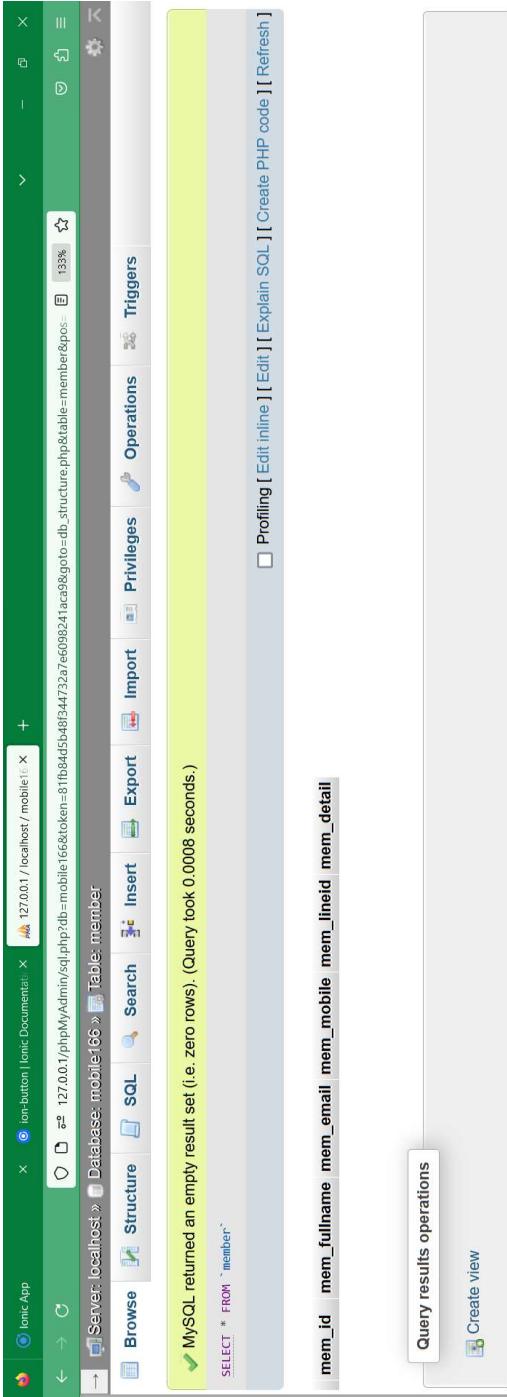
ผู้นำยศการสังคมฯ สุรศักดิ์ ตั้งใจดา



The requested resource / was not found on this server.

Mini Project : Mobile App. การพัฒนาโปรแกรมเชื่อมต่อฐานข้อมูลด้วยภาษา Python และ MySQL

ผู้นำยศการสังคมฯ สุรศักดิ์ ตั้งใจดา



MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows). (Query took 0.0008 seconds.)

```
SELECT * FROM `member`
```

Mini Project : Mobile App. การพัฒนาโปรแกรมเชื่อมต่อฐานข้อมูล MySQL ผ่านแอปพลิเคชัน Ionic Framework

Screenshot of the Ionic App showing a successful member creation post.

Post created successfully!

```
object { fullname: "อนันดา อนันดา", email: "sunasit.@@mutsv.ac.th", mobile: "0817194220", LineId: "anigozei", detail: "Lecturer" } detail: "Lecturer" email: "sunasit.@@mutsv.ac.th" fullname: "อนันดา อนันดา" LineId: "anigozei" mobile: "0817194220" <prototype>: Object { ... }
```

member-add.page.ts:30:14

Mini Project : Mobile App. การพัฒนาโปรแกรมเชื่อมต่อฐานข้อมูล MySQL ผ่านแอปพลิเคชัน Ionic Framework

Ionic App    ×    ion-button | Ionic Documental    ×    127.0.0.1 / localhost / mobile1 / +

← → C    ○ D 127.0.0.1/?phpMyAdmin&token=81fb845b481344732a7eed098241aca9&page=0

→ Server: localhost » Database: mobile1\_66 > Table: member

Browse   Structure   SQL   Search   Insert   Export   Import   Privileges   Operations   Triggers

Showing rows 0 - 0 (1 total, Query took 0.0019 seconds.)

Profiling [Edit inline] [Edit] [Explain SQL] [Create PHP code] [Refresh]

```
SELECT * FROM `member`
```

mem_id	mem_fullname	mem_email	mem_mobile	mem_lineid	mem_detail
1	ສරិនី តែកា	surasits@rmuts.ac.th	0877194220	arnigezai	Lecturer

Number of rows: 25    Filter rows: Search this table

Show all    Options    ← ↑    ▶ →     Edit    Copy    Delete

Check all    With selected:  Edit    Copy    Delete    Export

Show all    Number of rows: 25    Filter rows: Search this table

Query results operations

Console

Mini Project : Mobile App. ការរួមចូលរួមប្រព័ន្ធដែលត្រូវការអនុវត្តន៍ដោយការសម្រេចការណ៍សម្រាកទៅការប្រើប្រាស់ការងារ។

backend

EXPLORER    BACKEND    member

...    ↵    ↲    ↴    ↳    ↵

insert.php    dbconn.php

Mini Project : Mobile App. ការរួមចូលរួមប្រព័ន្ធដែលត្រូវការអនុវត្តន៍ដោយការងារ។

莆្យាយកសាធារណការយោសកិត្ត ពោគជាតិ

← → 🔍 backend

EXPLORER BACKEND

member  
insert.php  
**read.php**  
dbconn.php

Mini Project : Mobile App. การที่ยังไม่โปรแกรมนี้คุณเดี๋ยวจะได้

ผู้นำยศทางอาชญากรรมส์สิริสันต์ ตั้งแต่

← → 🔍 backend

read.php

```
1 <?php
2 header("Access-Control-Allow-Origin: *");
3 header('Access-Control-Allow-Credentials: true');
4 header('Access-Control-Allow-Methods: GET, POST, PATCH, PUT, DELETE, OPTIONS');
5 header('Content-Type: application/json');
6 header('Access-Control-Allow-Headers: Access-Control-Allow-Headers');
7 header('Access-Control-Allow-Headers: Content-Type,Access-Control-Allow-Methods, Authorization');
8 header('Access-Control-Allow-Headers: X-Requested-With');
9 header('Access-Control-Max-Age: 86400');
```

Mini Project : Mobile App. การที่ยังไม่โปรแกรมนี้คุณเดี๋ยวจะได้

ผู้นำยศทางอาชญากรรมส์สิริสันต์ ตั้งแต่

```
read.php X
8 header('Access-Control-Allow-Headers: X-Requested-With');
9 header('Access-Control-Max-Age: 86400');
10
11 require '../dbconn.php';
12 $sql = "SELECT * FROM member";
13 $result = mysqli_query($conn, $sql);
14
15 $data = array();
16 while ($row = mysqli_fetch_array($result)) {
17     $data[] = $row;
18 }
19
20 echo json_encode($data);
21
```

```
member-add.page.ts U X
Screen Reader Optimized Ln 1 Col 6 Spaces: 2 UTF-8 LF PHP ⚡ Go Live ⚡ Prettier ⚡ ...
Mini Project : Mobile App. การพัฒนาโปรแกรมบนคุณภาพการนัดถอยน้ำที่
```

```
1 import { MemberService } from './services/member.service';
2 import { Component, OnInit } from '@angular/core';
3 import { Router } from '@angular/router';
4
5 export interface IMember {
6   fullname: string;
7   email: string;
8   mobile: string;
9   lineid: string;
10  detail: string;
11 }
12
13 @Component({
14   selector: 'app-member-add',
15   templateUrl: './member-add.page.html',
16   styleUrls: ['./member-add.page.scss'],
17 })
18 master*+ ⚡ 0 △ 0 {} : 47 ⚡ 7841
```

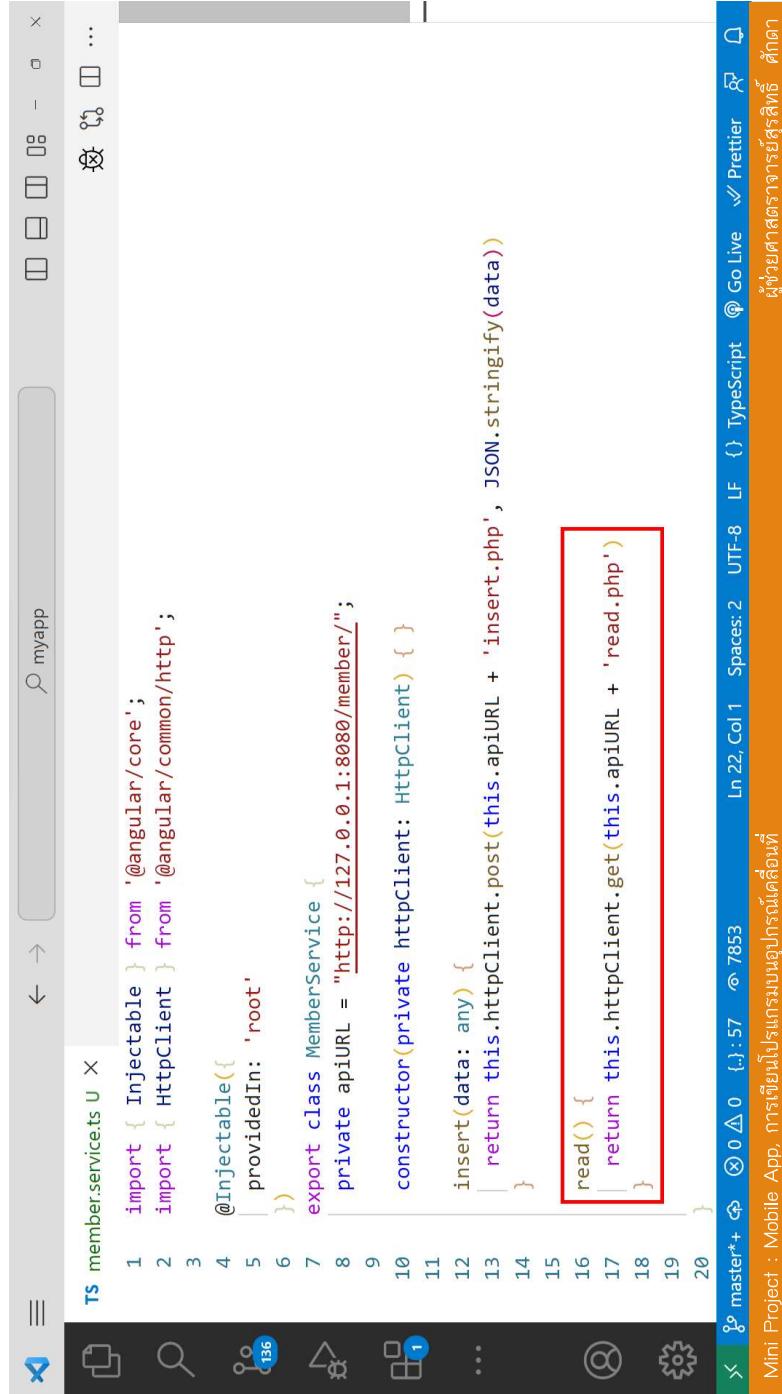
```
myapp
Screen Reader Optimized Ln 1 Col 6 Spaces: 2 UTF-8 LF PHP ⚡ Go Live ⚡ Prettier ⚡ ...
Mini Project : Mobile App. การพัฒนาโปรแกรมบนคุณภาพการนัดถอยน้ำที่
```

```
1 import { MemberService } from './services/member.service';
2 import { Component, OnInit } from '@angular/core';
3 import { Router } from '@angular/router';
4
5 export interface IMember {
6   fullname: string;
7   email: string;
8   mobile: string;
9   lineid: string;
10  detail: string;
11 }
12
13 @Component({
14   selector: 'app-member-add',
15   templateUrl: './member-add.page.html',
16   styleUrls: ['./member-add.page.scss'],
17 })
18 master*+ ⚡ 0 △ 0 {} : 47 ⚡ 7841
```



```
myapp
member-add.page.ts 118

18 export class MemberAddPage implements OnInit {
19
20   member: IMember = <IMember>{};
21
22   constructor(
23     public service: MemberService,
24     private router: Router
25   ) {}
26
27   insert(member: any) {
28     console.log(member)
29     this.service.insert(member).subscribe(() => {
30       // console.log('Post created successfully!');
31       this.router.navigateByUrl('member');
32     })
33   }
34
35   go master*+ ↵ ⊗ 0 △ 0 .. : 47 ⌂ 7841
36   Mini Project : Mobile App. การที่ยืนในโปรแกรมนี้คุณสามารถคลิกที่นี่เพื่อเรียกใช้คำสั่งที่ต้องการ
```



```
myapp
member.service.ts 116

1 import { Injectable } from '@angular/core';
2 import { HttpClient } from '@angular/common/http';
3
4 @Injectable({
5   providedIn: 'root'
6 })
7 export class MemberService {
8   private apiURL = "http://127.0.0.1:8080/member/";
9
10  constructor(private httpClient: HttpClient) {}
11
12  insert(data: any) {
13    return this.httpClient.post(this.apiURL + 'insert.php', JSON.stringify(data));
14  }
15
16  read() {
17    return this.httpClient.get(this.apiURL + 'read.php')
18  }
19
20
21   go master*+ ↵ ⊗ 0 △ 0 .. : 57 ⌂ 7853
22   Mini Project : Mobile App. การที่ยืนในโปรแกรมนี้คุณสามารถคลิกที่นี่เพื่อเรียกใช้คำสั่งที่ต้องการ
```

```
myapp
  ↗ TS member.page.ts U X
    ← →
    1 import { Component, OnInit } from '@angular/core';
    2 import { MemberService } from './services/member.service';
    ...
    3
    4 @Component({
    5   selector: 'app-member',
    6   templateUrl: './member.page.html',
    7   styleUrls: ['./member.page.scss'],
    8 }
    9 export class MemberPage implements OnInit {
    10
    11   constructor(public service: MemberService) { }
    12
    13   ngOnInit() {
    14     ...
    15   }
    16 }
    17
    18 master*+ ↵ ⊗ 0 △ 0 .. : 47 ☺ 7841 UTF-8 LF {} TypeScript ⓘ Go Live ⓘ Prettier ⓘ
    19
    20 Mini Project : Mobile App. ការពិនិត្យនៃកម្មវិធានក្នុងការអនុវត្តន៍ការសែនា
```

```
myapp
  ↗ TS member.page.ts U X
    ← →
    1 export class MemberPage implements OnInit {
    2
    3   members: any;
    4   constructor(public service: MemberService) { }
    5
    6   ngOnInit(): void {
    7     this.service.read().subscribe((data) => {
    8       this.members = data;
    9       console.log(this.members)
    10      })
    11
    12
    13
    14
    15
    16
    17
    18
    19
    20
    21 ionViewDidEnter() {
    22   this.ngOnInit()
    23 }
    24
    25 master*+ ↵ ⊗ 0 △ 0 .. : 57 ☺ 7853 UTF-8 LF {} TypeScript ⓘ Go Live ⓘ Prettier ⓘ
    26
    27 Mini Project : Mobile App. ការពិនិត្យនៃកម្មវិធានក្នុងការអនុវត្តន៍ការសែនា
```

```
← → ⌂ myapp ⌂ ...
```

### memberpage.html U X

```
6 <ion-content [fullscreen]="true">
7   <div style="height:20px;"></div>
8   <ion-item detail>
9     <ion-label>ຂອសນາຊືກຄນທີ 1</ion-label>
10    <ion-item detail>
11      <ion-label>ຂອສນາຊືກຄນທີ 2</ion-label>
12    <ion-item detail>
13      <ion-label>ຂອສນາຊືກຄນທີ 3</ion-label>
14    <ion-item detail>
15      <ion-label>ຂອສນາຊືກຄນທີ 4</ion-label>
16    <ion-item detail>
17      <ion-label>ຂອສນາຊືກຄນທີ 5</ion-label>
18  </ion-content>
19
20  <ion-fab vertical="top" horizontal="end" slot="fixed">
21    <ion-fab-button routerLink="/member-add">
22      <ion-icon name="add" />
23    </ion-fab-button>
24  </ion-fab>
```

Mini Project : Mobile App. ການເຖິງໂປຣແກຣມນູ່ບັນດາລົ້ອນທີ

```
← → ⌂ myapp ⌂ ...
```

### member.page.html U X

```
6 <ion-content [fullscreen]="true">
7   <div style="height:20px;"></div>
8   <ion-item detail *ngFor="let member of members"
9     [routerLink]=[`/member-detail/${member.mem_id}`]>
10     <ion-label>{ member.mem_fullname }</ion-label>
11   </ion-item>
12 </ion-content>
13
14 <ion-fab vertical="top" horizontal="end" slot="fixed">
15   <ion-fab-button routerLink="/member-add">
16     <ion-icon name="add" />
17   </ion-fab-button>
18 </ion-fab>
```

Mini Project : Mobile App. ການເຖິງໂປຣແກຣມນູ່ບັນດາລົ້ອນທີ

```
← → ⌂ myapp ⌂ ...
```

Ionic App

127.0.0.1 / localhost/mobile/

member

เพื่อทดสอบ : 383 x 654

DPR: 1... นี่คือความถี่ของหน้าจอ U.A. ล็อกหน้าจอที่กำหนด

ภาษาไทย กู้ภัย เกมส์ ล็อก CSS

บันทึกผลลัพธ์ คำเตือน ภาษาไทย กู้ภัย เกมส์ ล็อก CSS

กู้ภัยภาษาไทย

core.mts.2e921:16 [webpack-dev-server] Disconnected!

[webpack-dev-server] Trying to reconnect...

[webpack-dev-server] Server started: Hot Module replacement disabled, live Reloading enabled, progress disabled, overlay enabled.

index.js:405:21 Angular is running in development mode.

core.mts.2e921:16

```

Array(3) [ { ... }, { ... }, { ... } ]
  ↪ 0: Object { "name": "ก้อง", "surName": "ลักษณ์", "email": "surasit.s@mautsv.ac.th" }
  ↪ 1: Object { "name": "เกรียง", "surName": "จันทร์", "email": "wearpong.j@email.com" }
  ↪ 2: Object { "name": "ปาน", "surName": "พาณิช", "email": "panatta.m@email.com" }
    ↪ length: 3
    ↪ <prototype>: Array []

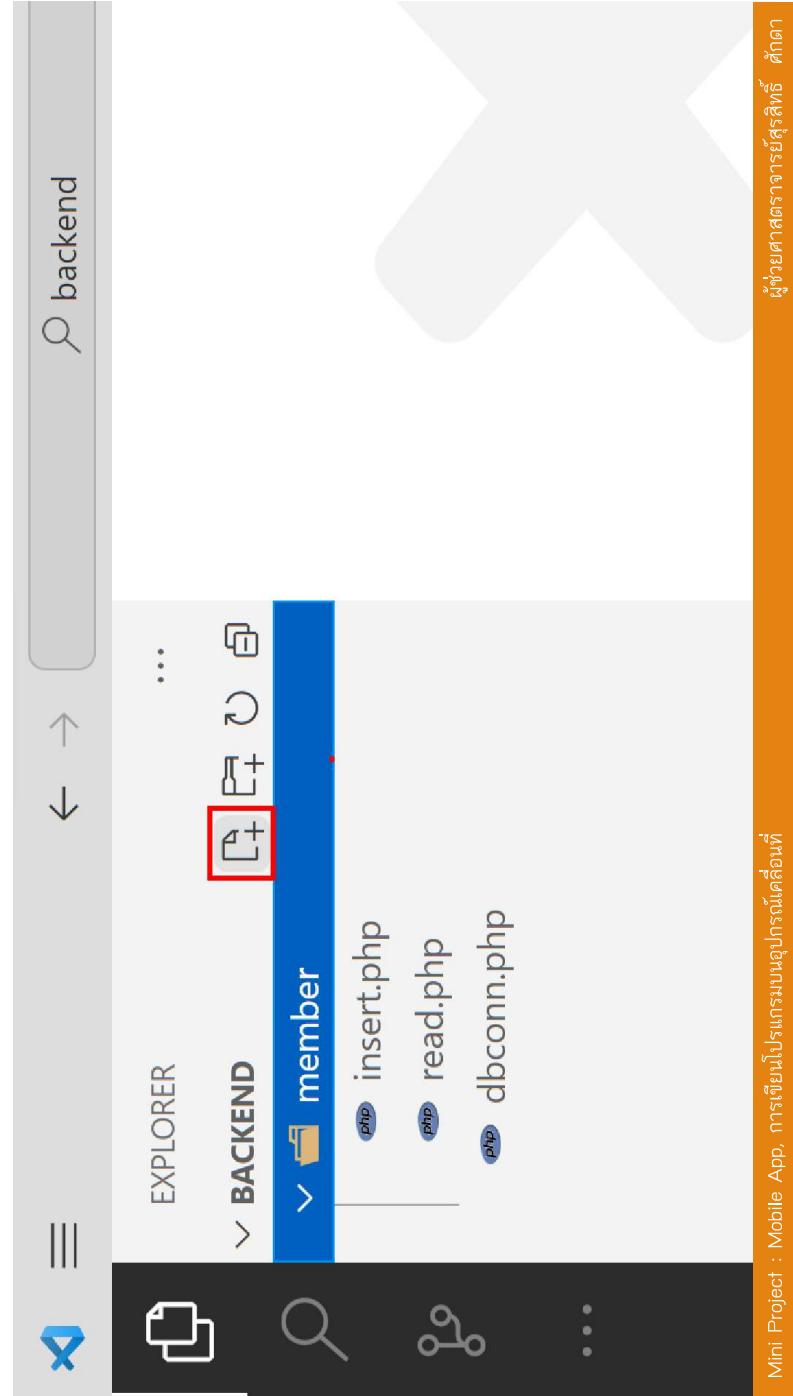
```

member.page.ts:17:14

»

Mini Project : Mobile App. การพัฒนาโปรแกรมเบื้องต้นเพื่อสอนที่

ผู้นำยศการสักครุภาระยศสุรัสกิริ ตีกดา



Mini Project : Mobile App. การพัฒนาโปรแกรมเชื่อมต่อ API ด้วยภาษา PHP และ MySQL

ผู้เขียน: ชานภัค วงศ์สุริย์สกุล | วันที่: 2024-01-15 | อ่าน: 100 | ตอบ: 0

ไฟล์: find.php | แก้ไข | ประวัติ | ดาวน์โหลด | รายงานข้อผิดพลาด

ไฟล์: member | แก้ไข | ประวัติ | ดาวน์โหลด | รายงานข้อผิดพลาด

ไฟล์: insert.php | แก้ไข | ประวัติ | ดาวน์โหลด | รายงานข้อผิดพลาด

ไฟล์: read.php | แก้ไข | ประวัติ | ดาวน์โหลด | รายงานข้อผิดพลาด

ไฟล์: dbconn.php | แก้ไข | ประวัติ | ดาวน์โหลด | รายงานข้อผิดพลาด

ไฟล์: find.php | แก้ไข | ประวัติ | ดาวน์โหลด | รายงานข้อผิดพลาด

```
<?php
header("Access-Control-Allow-Origin: *");
header('Access-Control-Allow-Credentials: true');
header('Access-Control-Allow-Methods: GET, POST, PATCH, PUT, DELETE, OPTIONS');
header('Content-Type: application/json');
header('Access-Control-Allow-Headers: Access-Control-Allow-Headers');
header('Access-Control-Allow-Headers: Content-Type,Access-Control-Allow-Methods, Authorization');
header('Access-Control-Allow-Headers: X-Requested-With');
header('Access-Control-Max-Age: 86400');

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
```

ไฟล์: Screen Reader Optimized | Ln 22, Col 1 | Spaces: 2 | UTF-8 | LF | PHP | Go Live | Prettier | แก้ไข | รายงานข้อผิดพลาด

find.php

```
8 header('Access-Control-Allow-Headers: X-Requested-With');
9 header('Access-Control-Max-Age: 86400');
10
11 $id = $_GET['id'];
12
13 require './dbconn.php';
14 if (isset($id)) {
15     $sql = "SELECT * FROM member WHERE mem_id='$id' ";
16     $result = mysqli_query($conn, $sql);
17
18     $data = array();
19     while ($row = mysqli_fetch_array($result)) {
20         $data[] = $row;
21     }
22
23     echo json_encode($data);
24 }
25
```

member.service.ts

```
Screen Reader Optimized Ln 5 Col 42 Spaces: 2 UTF-8 LF PHP Prettier ⚡
```

Mini Project : Mobile App. การพัฒนาโปรแกรมบนคุณภาพการนัดลิสต์ที่

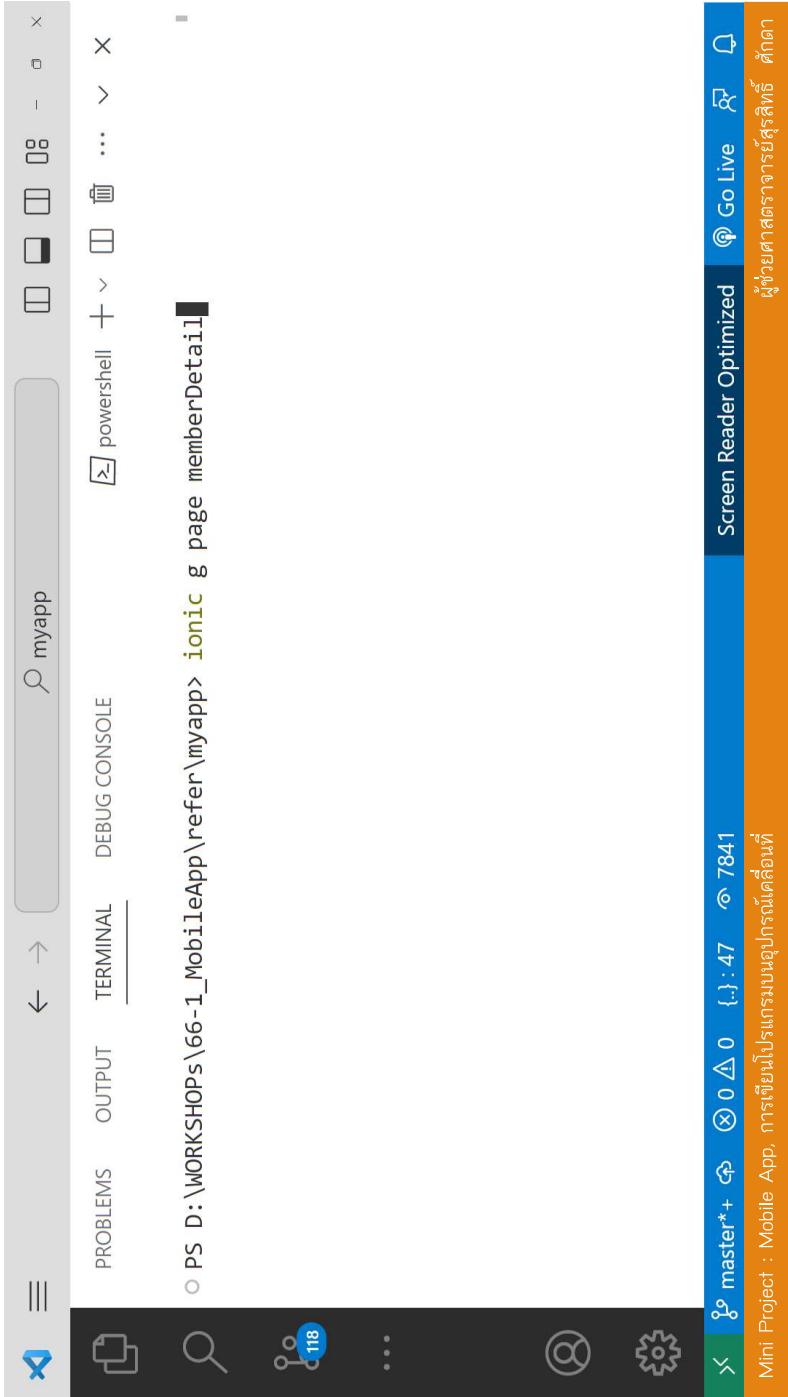
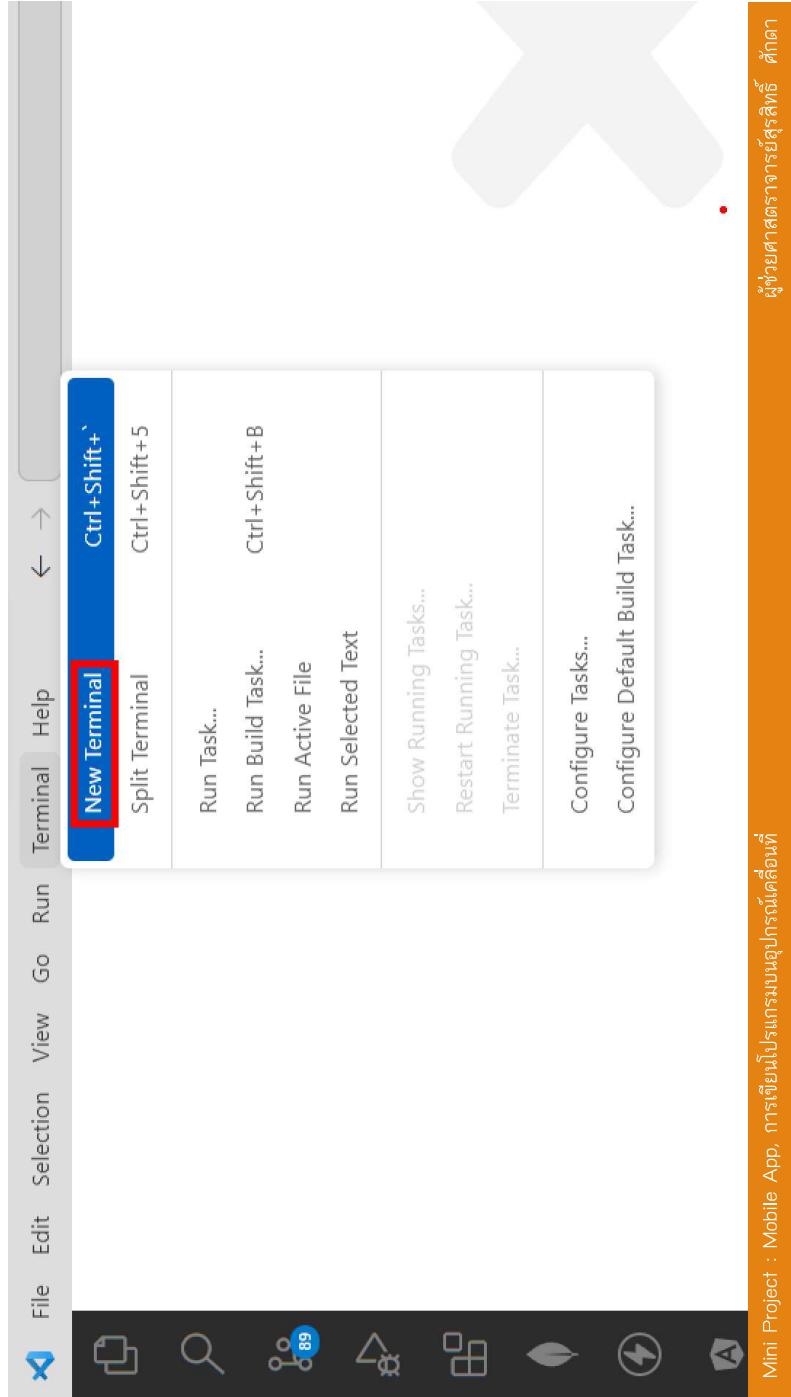
```
5 export class MemberService {
6     providedIn: 'root'
7 }
8 private apiURL = "http://127.0.0.1:8080/member/";
9
10 constructor(private httpClient: HttpClient) { }
11
12 insert(data: any) {
13     return this.httpClient.post(this.apiURL + 'insert.php', JSON.stringify(data))
14 }
15
16 read() {
17     return this.httpClient.get(this.apiURL + 'read.php')
18 }
19
20 find(id: number) {
21     return this.httpClient.get(this.apiURL + 'find.php?id=' + id)
22 }
23
24
```

master.service.ts

```
Screen Reader Optimized Ln 26 Col 1 Spaces: 2 UTF-8 LF TypeScript Go Live Prettier ⚡
```

Mini Project : Mobile App. การพัฒนาโปรแกรมบนคุณภาพการนัดลิสต์ที่

```
5 master*+ ⚡ 0 Δ 0 { } :57 ⚡
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
```



← → ⌂ myapp

TS app-routing.module.ts M X

```
25 {  
26   path: 'member-add',  
27   loadChildren: () => import('./member-add/member-add.module').then(m => m.Mem  
28 },  
29 {  
30   path: 'member-detail/:id',  
31   loadChildren: () => import('./member-detail/member-detail.module').then(m =>  
32 }  
33 ;  
34 @NgModule({  
35   imports: [  
36     RouterModule.forRoot(routes, { preloadingStrategy: PreloadAllModules })  
37 ],  
38   exports: [RoutingModule]  
39 })  
40 export class AppRoutingModule {}
```

✖ ↗ master\*+ ↳ ⊗ 0 ▲ 0 ⓘ : 50 ⏺ 7841

Mini Project : Mobile App. ការពិនិត្យនៃការអនុបានគម្រោងនៅក្នុងឯណា

← → ⌂ myapp

TS member-detail.page.ts U X

```
1 import { Component, OnInit } from '@angular/core';  
2 import { MemberService } from './services/member.service';  
3 import { ActivatedRoute, Router } from '@angular/router';  
4  
5 @Component({  
6   selector: 'app-member-detail',  
7   templateUrl: './member-detail.page.html',  
8   styleUrls: ['./member-detail.page.scss'],  
9 } )  
10 export class MemberDetailPage implements OnInit {  
11  
12   constructor(  
13     public service: MemberService,  
14     private route: ActivatedRoute,  
15     private router: Router  
16   ) { }  
17  
18   master*+ ↳ ⊗ 0 ▲ 0 ⓘ : 57 ⏺ 7853
```

Mini Project : Mobile App. ការពិនិត្យនៃការអនុបានគម្រោងនៅក្នុងឯណា

The screenshot shows a mobile application interface. At the top, there is a navigation bar with icons for back, forward, and search. Below the navigation bar is a header bar with the text "myapp". The main area of the screen is a code editor displaying TypeScript code for a component named "member-detail.page.ts". The code uses Angular's RxJS Observables to fetch data from a "MemberService". A red box highlights the constructor and ngOnInit methods. The code editor has syntax highlighting for TypeScript and includes icons for copy, paste, and search. At the bottom of the screen, there is a footer bar with icons for refresh, settings, and other navigation functions.

```
19  constructor(  
20   public service: MemberService,  
21   private route: ActivatedRoute,  
22   private router: Router  
23 ) {}  
24  
25 ngOnInit(): void {  
26   this.id = this.route.snapshot.params['id'];  
27   this.service.find(this.id).subscribe((data: any) => {  
28     this.fullname = data[0].mem_fullname;  
29     this.email = data[0].mem_email;  
30     this.mobile = data[0].mem_mobile;  
31     this.lineid = data[0].mem_lineid;  
32     this.detail = data[0].mem_detail;  
33   });  
34 }
```

A screenshot of a code editor interface. The title bar says "myapp". The main area shows the following code:

```
1 <ion-header [translucent]="true">
2   ...
3 </ion-header>
4
5   <ion-content [fullscreen]="true" class="ion-padding">
6     <div style="height: 20px;"></div>
7   ...
8 </ion-content>
```

The code editor has a toolbar at the bottom with icons for file operations, search, and settings. A status bar at the bottom right shows "Mini Project : Mobile App, การตั้งค่าในประมวลมนุษย์บนโทรศัพท์เคลื่อนที่" and "ผู้นำยศสูงสุดในจักรวาล" (High-level leader in the universe).

A screenshot of a web browser displaying the Ionic Docs page for the `ion-toolbar` component. The URL is "ionicframework.com/docs/components/toolbars". The page includes navigation links for Guide, Components, CLI, Native, and Ionic v7.0.0 Upgrade Guide. The main content section is titled "ion-toolbar" and contains a sub-section "Toolbar". The word "ion-toolbar" is highlighted with a red box. The browser status bar at the bottom right shows "Mini Project : Mobile App, การตั้งค่าในประมวลมนุษย์บนโทรศัพท์เคลื่อนที่" and "ผู้นำยศสูงสุดในจักรวาล" (High-level leader in the universe).

## Ionic DOCS

Guide Components CLI Native Ionic v7.0.0 Upgrade Guide →

### Toast

ion-toast

### Toggle

ion-toggle

### Toolbar

ion-toolbar

ion-header

ion-footer

ion-title

Toolbars are positioned above or below content in an `<ion-header>` it will appear fixed at the top  
it is in an `<ion-footer>` it will appear fixed at the bottom  
content will scroll behind a toolbar in a header

Mini Project : Mobile App, การตั้งค่าในประมวลมนุษย์บนโทรศัพท์เคลื่อนที่

ผู้นำยศสูงสุดในจักรวาล" (High-level leader in the universe)

## Usage

Angular | Javascript | React | Stencil | Vue

```
<ion-toolbar>
  <ion-title>Title Only</ion-title>
</ion-toolbar>
```

Copy

```
<ion-toolbar>
  <ion-title size="small">Small Title above a Default Title</ion-title>
```

Mini Project : Mobile App, การใช้ยานบินประมงบนอุปกรณ์เคลื่อนที่

၁၂၅၃၁။



The screenshot shows a mobile application interface with a toolbar at the top. The toolbar contains a back button on the left and a danger button on the right. The main content area displays a code editor with the following code:

```
1 <ion-header [translucent]="true">
2   <ion-toolbar color="danger" mode="md">
3     <ion-buttons slot="start">
4       <ion-back-button></ion-back-button>
```

```
1 <ion-header [translucent]="true">
2   <ion-toolbar color="danger" mode="md">
3     <ion-buttons slot="start">
4       <ion-back-button></ion-back-button>
5     </ion-buttons>
6     <ion-title>ຂໍ້ມູນສາຂົກ</ion-title>
7   </ion-toolbar>
8 </ion-header>
9
10 <ion-content [fullscreen]="true" class="ion-padding">
11   <div style="height: 20px;"></div>
12   <div style="text-align: center; font-size: 17pt;">{{ fullname }}</div>
13   <div style="height: 20px;"></div>
14
15 </ion-content>
16
```

< master\*+ &gt; < 0 ▲ 0 .. : 51 &gt; 7841 Spaces: 2 UTF-8 LF {} HTML ⌂ Go Live ⌂ Prettier ⌂ ⌂

Mini Project : Mobile App. ການຕີຍັນປະກາດມີພາບການເຄື່ອນທີ່

Ionic DOCS

Guide Components CLI Native Ionic v7.0.0 Upgrade Guide →

← → C https://ionicframework.com/docs/v5/api/item

ion-item

ion-item-divider

ion-item-group

ion-item-sliding

ion-item-options

ion-item-option

ion-label

# ion-item

Items are elements that can contain text, icons, any other native or custom elements. Generally

Mini Project : Mobile App. ການຕີຍັນປະກາດມີພາບການເຄື່ອນທີ່

ຝ່າຍສາສດຖາຈາກຍິສຸຮັສິຫຼົກ ຕັດຕາ

```
<ion-icon name="information-circle" size="small" slot="end"></ion-icon>
</ion-item>

<ion-item>
  <ion-icon name="star" slot="start"></ion-icon>
  <ion-label> Icon Start </ion-label>
</ion-item>

<ion-item>
  <ion-label> Two Icons End </ion-label>
  <ion-icon name="checkmark-circle" slot="end"></ion-icon>
  <ion-icon name="shuffle" slot="end"></ion-icon>
</ion-item>
```

## Item Inputs

Mini Project : Mobile App. ការរើសយោបល់ព្រមទាំងបង្ហាញផែនអ៊ីវិជ្ជាមាន

ព្រៃន សាស្ត្រ និង សាស្ត្រ បាន ការ សាខាដែល ត្រូវ ដោយ សាស្ត្រ និង សាស្ត្រ

```
myapp
member-detail.page.html U X

9 <ion-content [fullscreen] = "true" class = "ion-padding">
10   <div style = "height: 20px;"></div>
11   <div style = "text-align: center; font-size: 17pt;">{{ fullname }}</div>
12   <div style = "height: 20px;"></div>
13   <ion-item>
14     <ion-icon name = "star" slot = "start"></ion-icon>
15     <ion-label> Icon Start </ion-label>
16   </ion-item>
17 </ion-content>
18
19
20
```

ผู้พัฒนาแอปพลิเคชันยังไม่ระบุชื่อผู้พัฒนา

```
14 <ion-item>
15   <ion-icon name="start" slot="start"></ion-icon>
16   <ion-label>{ email }</ion-label>
17 </ion-item>
18 <ion-item>
19   <ion-icon name="start" slot="start"></ion-icon>
20   <ion-label>{ mobile }</ion-label>
21 </ion-item>
22 <ion-item>
23   <ion-icon name="start" slot="start"></ion-icon>
24   <ion-label>{ lineid }</ion-label>
25 </ion-item>
26 <ion-item>
27   <ion-icon name="start" slot="start"></ion-icon>
28   <ion-label>{ detail }</ion-label>
29 </ion-item>
```

<img alt="Screenshot of a code editor showing member-detail.page.html. A red box highlights the section from line 14 to 29. Lines 14-18 show an ion-item with an ion-icon and an ion-label. Lines 19-23 show another ion-item with an ion-icon and an ion-label. Lines 24-28 show a third ion-item with an ion-icon and an ion-label. Line 29 shows a closing tag."/>

Mini Project : Mobile App. การพัฒนาโปรแกรมบนคุณภาพการนำเสนอที่ดี

ionic DOCs

Guide Components CLI Native Ionic v7.0.0 Upgrade Guide →

← → C ⌂ https://ionicframework.com/docs/v5/api/avatar

ion-avatar

ion-thumbnail

ion-img

ion-menu

ion-avatar

phpMyAdmin

127.0.0.1:8080/member/find.php?id=1

127.0.0.1:8080/member/find.php?id=1

## Usage

slot to start or end, respectively.

Angular Javascript React Stencil Vue

ion-avatar

ion-thumbnail

ion-img

ion-menu

<ion-avatar>

</ion-icon>  
  
Mini Project : Mobile App. การพัฒนาโปรแกรมบนคุณภาพการนำเสนอที่ดี  
ผู้นำยานพาณิชย์สู่ระดับโลก ตั้งแต่เดา
```

```
myapp  
← → member-detail.page.html U X  
≡ 5  
≡ 14 <ion-item>  
15 <ion-icon name="mail-outline" slot="start"></ion-icon>  
16 <ion-label>{{ email }}</ion-label>  
17 </ion-item>  
18 <ion-item>  
19 <ion-icon name="call" slot="start"></ion-icon>  
20 <ion-label>{{ mobile }}</ion-label>  
21 </ion-item>  
22 <ion-item>  
23 <ion-icon name="chatbox-ellipses-outline" slot="start"></ion-icon>  
24 <ion-label>{{ lineid }}</ion-label>  
25 </ion-item>  
26 <ion-item>  
27 <ion-icon name="receipt" slot="start"></ion-icon>  
28 <ion-label>{{ detail }}</ion-label>  
29 </ion-item>
```

```
master*+ ② ③ 0 ▲ 0 { } : 51 ④ 7841 Spaces: 2  UTF-8 LF { } HTML ⌂ Go Live ⌂ Prettier ⌂ ⑤ ⑥ ⑦  
Mini Project : Mobile App. การพัฒนาโปรแกรมบนคุณภาพการนำเสนอที่ดี  
ผู้นำยานพาณิชย์สู่ระดับโลก ตั้งแต่เดา
```

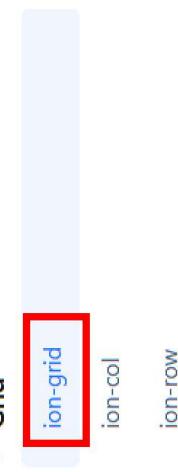
Mini Project : Mobile App. การพัฒนาโปรแกรมบนคุณภาพการนำเสนอที่ดีที่สุด

ผู้นำยศศาสตร์ราชภัฏสุรศักดิ์ ตั้งแต่

```
Angular is running in development mode.  
Core.js:26921:16  
▶ Array(3) [ ..., ..., ... ]  
member.page.ts:17:14  
▶>
```

## ion-grid

### Grid



- ✓ Infinite Scroll
- ✓ ion-infinite-scroll
- ✓ ion-grid
- ✓ ion-col
- ✓ ion-row

Mini Project : Mobile App. การพัฒนาโปรแกรมบนคุณภาพการนำเสนอที่ดีที่สุด

ผู้นำยศศาสตร์ราชภัฏสุรศักดิ์ ตั้งแต่

# Usage

Angular    Javascript    React    Stencil    Vue

Co

```
<ion-grid>
  <ion-row>
    <ion-col size="6"> ion-col </ion-col>
    <ion-col> ion-col </ion-col>
    <ion-col> ion-col </ion-col>
    <ion-col> ion-col </ion-col>
    <ion-col> ion-col </ion-col>
  </ion-row>
```

```
<ion-row>
  <ion-col size="6"> ion-col [size="6"] </ion-col>
  <ion-col> ion-col </ion-col>
  <ion-col> ion-col </ion-col>
</ion-row>
```

Mini Project : Mobile App. การพิมพ์แบบรูปกราฟเคลื่อนที่

ຝ່າຍສະຕົກຈະຮູບສອນ

← →

myapp

≡

...

...

...

...

...

...

5 member-detail.page.html U X

```
26   <ion-item>
27     <ion-icon name="receipt" slot="start"></ion-icon>
28     <ion-label>{ detail }</ion-label>
29   </ion-item>
30   <div style="height: 20px;"></div>
31   <ion-row>
32     <ion-col>
33       </ion-col>
34     <ion-col>
35   </ion-row>
36   </ion-content>
37 </ion-row>
38 </ion-content>
39 </ion-page>
40
```

✖ ↻ master\*+ ↻ ⌂ ↻ 0 ▲ 0 { } : 57 ☰ 7853 Spaces: 2 UTF-8 LF { } HTML ⌂ Go Live ⌂ Prettier ⌂ ⌂ ⌂

Mini Project : Mobile App. การพิมพ์แบบรูปกราฟเคลื่อนที่

ຝ່າຍສະຕົກຈະຮູບສອນ

 Ionic App     ion-button | Ionic Documentation

← → C     <https://ionicframework.com/docs/v5/api/button>

## ionic DOCS

Guide Components CLI Native  Ionic v7.0.0 Upgrade Guide →

∨ **Button**

 **ion-button**

ion-ripple-effect

•

∨ **Card**

ion-card

ion-card-content

ion-card-header

Mini Project : Mobile App. การพัฒนาโปรแกรมยุบพลังเครื่องสำรองที่

# ion-button

Buttons provide a clickable element, which can anywhere that needs simple, standard button fi

Mini Project : Mobile App. การพัฒนาโปรแกรมยุบพลังเครื่องสำรองที่

ผู้ใช้สามารถจราจรยังสีรุ้งสีฟ้า ตักด้า

 ion-button | Ionic Documentation

← → C     <https://ionicframework.com/docs/v5/api/button>

```
<ion-button color="success">Success</ion-button>
<ion-button color="warning">Warning</ion-button>
<ion-button color="danger">Danger</ion-button>
<ion-button color="light">Light</ion-button>
<ion-button color="medium">Medium</ion-button>
<ion-button color="dark">Dark</ion-button>
```

```
<!-- Expand -->
<ion-button expand="full">Full Button</ion-button>
<ion-button expand="block">Block Button</ion-button>
```

```
<!-- Round -->
<ion-button shape="round">Round Button</ion-button>
```

```
<!-- Fill -->
```

```
<ion-button expand="full" fill="outline">Outline + Full</ion-button>
<ion-button expand="full" fill="outline" outline="outline">Outline + Block</ion-button>
<ion-button expand="full" fill="outline" outline="outline">Outline + Block</ion-button>
```

Mini Project : Mobile App. การพัฒนาโปรแกรมยุบพลังเครื่องสำรองที่

```
30 <div style="height: 20px;"></div>
31 <ion-row>
32 <ion-col>
33 <ion-button expand="full" color="success"
34 [routerLink]=[ '/member-edit/' , id ]>
35 <ion-icon class="btn" name="create-outline"></ion-icon>&ampnbspແກ້ໄຂ
36 </ion-button>
37 </ion-col>
38 <ion-col>
39 <ion-button expand="full" color="warning">
40 <ion-icon class="btn" name="trash-outline"></ion-icon>&ampnbspລົບ
41 </ion-button>
42 </ion-col>
43 </ion-row>
44 </ion-content>
45
```

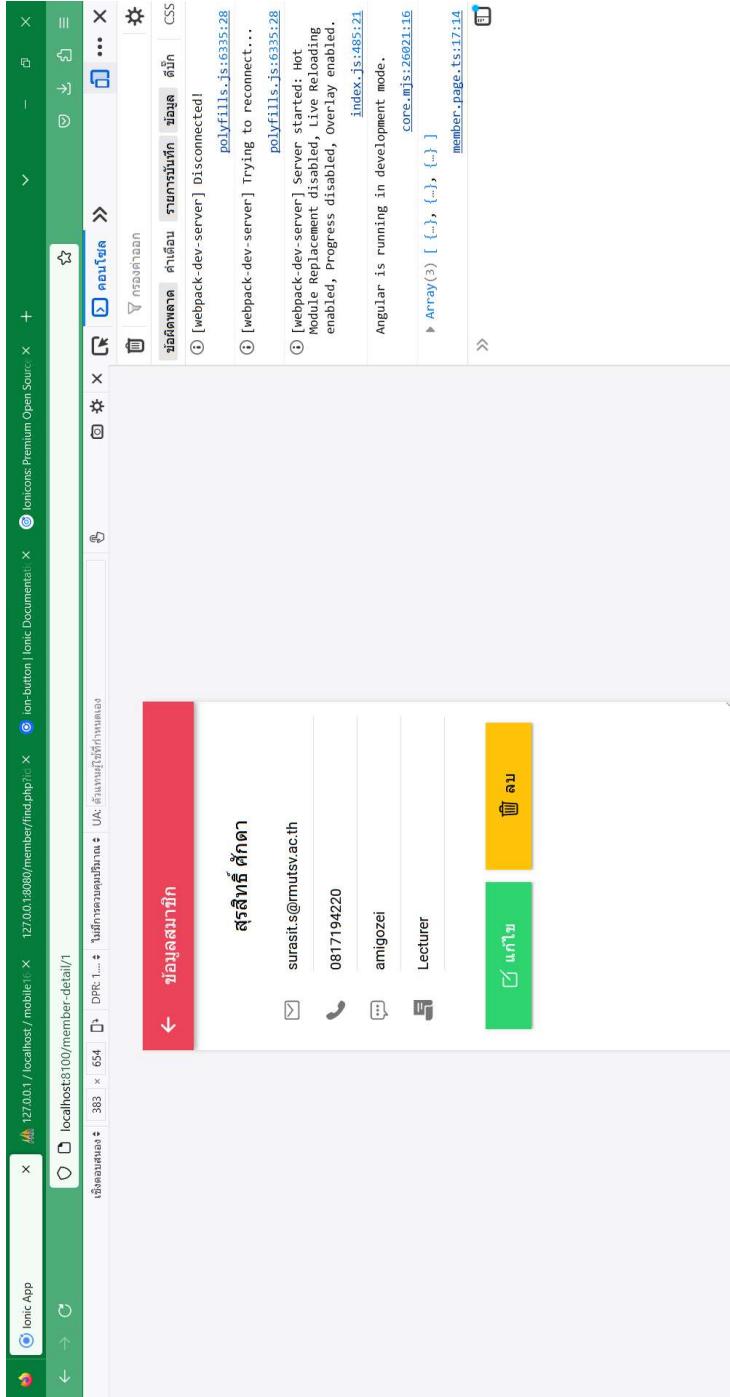
Mini Project : Mobile App. ການຕີຍັນເປົ້າແກ່ຮັມຄຸນກັບການສໍາຄັນທີ່  
ຜູ້ໃຊ້ສາມາດຮັມຈາກຍົສັກີ້ ຕັດຕາ

The screenshot shows a mobile application interface with a code editor. The title bar says "member-detail.page.scss". The code in the editor is:

```
1 ion-button {  
2   font-size: 13pt;  
3   margin-top: 20px;  
4   height: 50px;  
5 }  
6
```

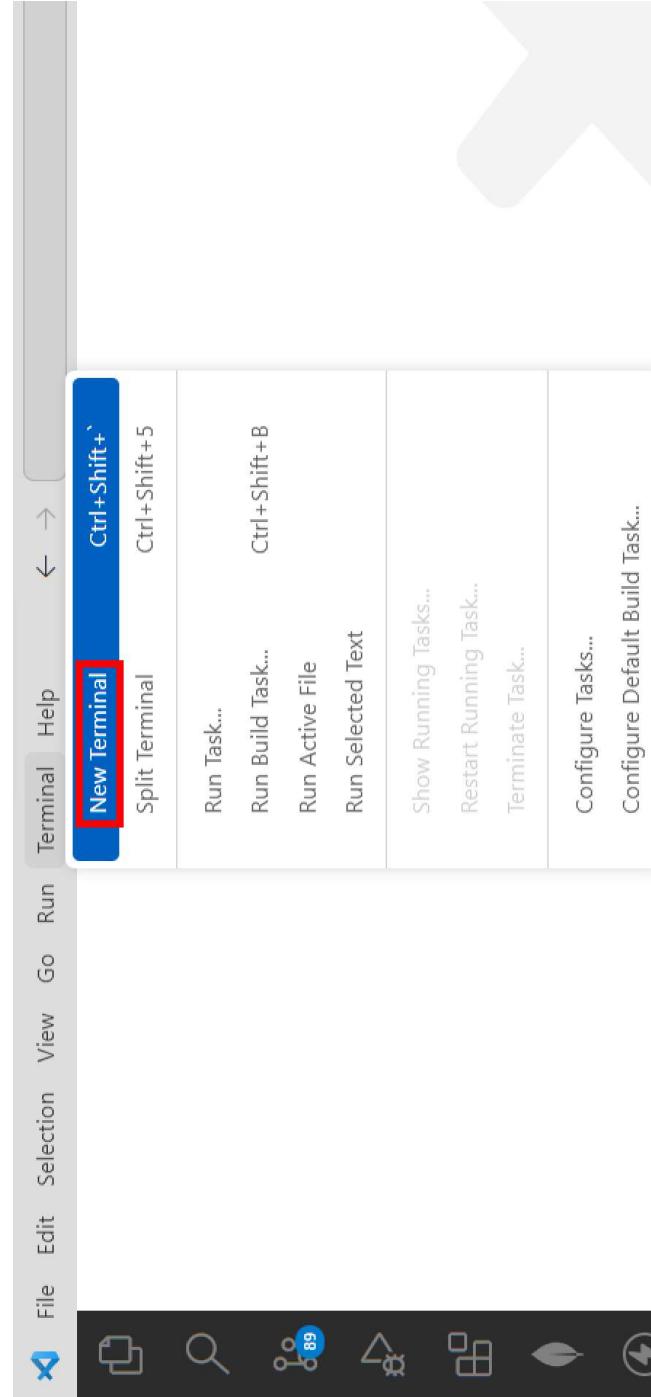
The code editor has a toolbar at the top with icons for copy, paste, find, and others. At the bottom, there are navigation icons for back, forward, search, and settings, along with a status bar showing "124" and "124". The bottom right corner has a footer with project information.

Mini Project : Mobile App. ก้าวต่อไปในโปรเจกต์นี้คือการสร้างแอปพลิเคชันที่สามารถสื่อสารกับเซิร์ฟเวอร์ผ่าน API เพื่อเข้าถึงข้อมูลจากฐานข้อมูล MySQL ที่เราสร้างไว้



Mini Project : Mobile App. การพัฒนาโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่

ผู้นำยศาสตร์ฐานรากฯ สุรศรีทัศน์ ตาก



Mini Project : Mobile App. การพัฒนาโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่

ผู้นำยศาสตร์ฐานรากฯ สุรศรีทัศน์ ตาก

PROBLEMS OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE

PS D:\WORKSHOPS\66-1\_MobileApp\refer\myapp> ionic g page memberEdit

master\*+ 0 ▲ 0 { } : 51 ☺ 7841 Spaces: 2 UTF-8 LF {} HTML ⌂ Go Live ⌂ Prettier ⌂ 🔍

Mini Project : Mobile App. ການເຖິງໂປຣມັນຄູບກະນຸດສ່ອນທີ່

ຝູ້ຍາຍສົດຮຽຈະຍໍສູຮັສີຫົກ ຕັດຕາ

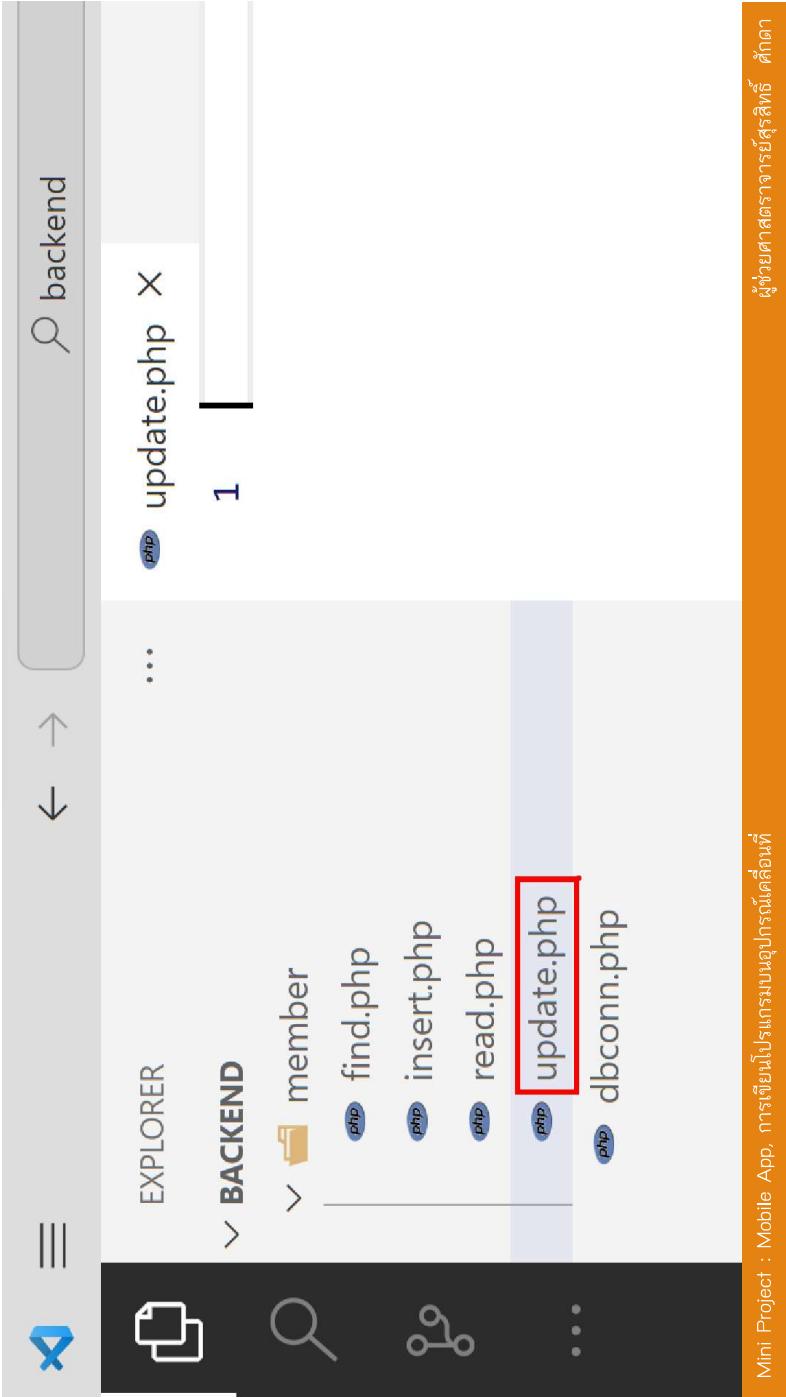
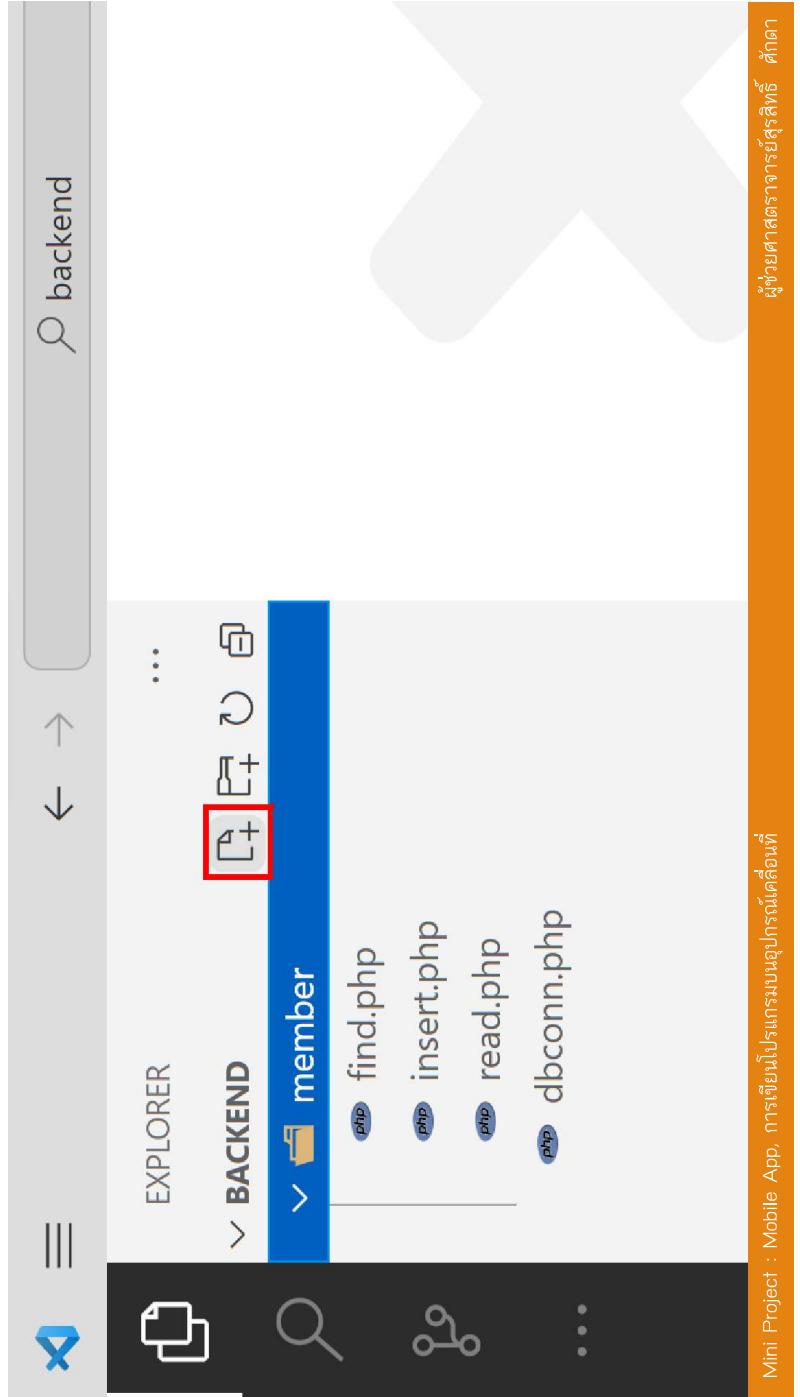
app-routing.module.ts M X

```
25   {
26     path: 'member-add',
27     loadChildren: () => import('./member-detail/member-add.module').then(m => m.MemberAddModule)
28   },
29   {
30     path: 'member-detail/:id',
31     loadChildren: () => import('./member-detail/member-detail.module').then(m => m.MemberDetailModule)
32   },
33   {
34     path: 'member-edit/:id',
35     loadChildren: () => import('./member-edit/member-edit.module').then(m => m.MemberEditModule)
36   },
37   {
38     path: 'member-delete',
39     loadChildren: () => import('./member-delete/member-delete.module').then(m => m.MemberDeleteModule)
40   }
```

master\*+ 0 ▲ 0 { } : 57 ☺ 7853 Spaces: 2 UTF-8 LF {} TypeScript ⌂ Go Live ⌂ Prettier ⌂ 🔍

Mini Project : Mobile App. ການເຖິງໂປຣມັນຄູບກະນຸດສ່ອນທີ່

ຝູ້ຍາຍສົດຮຽຈະຍໍສູຮັສີຫົກ ຕັດຕາ



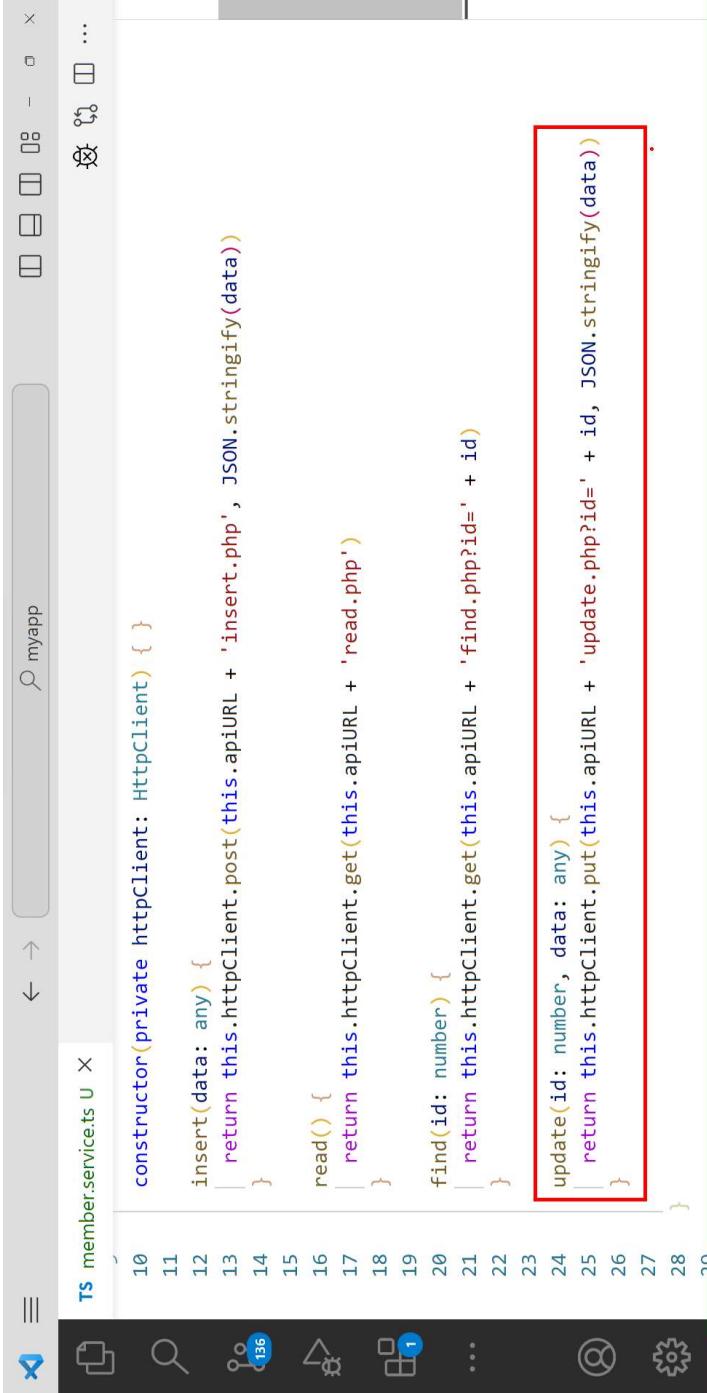
```
update.php
1 <?php
2 header("Access-Control-Allow-Origin: *");
3 header('Access-Control-Allow-Credentials: true');
4 header('Access-Control-Allow-Methods: GET, POST, PATCH, PUT, DELETE, OPTIONS');
5 header('Content-Type: application/json');
6 header('Access-Control-Allow-Headers: Access-Control-Allow-Headers');
7 header('Access-Control-Allow-Headers: Content-Type,Access-Control-Methods, Authorization');
8 header('Access-Control-Allow-Headers: X-Requested-With');
9 header('Access-Control-Max-Age: 86400');

10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
```

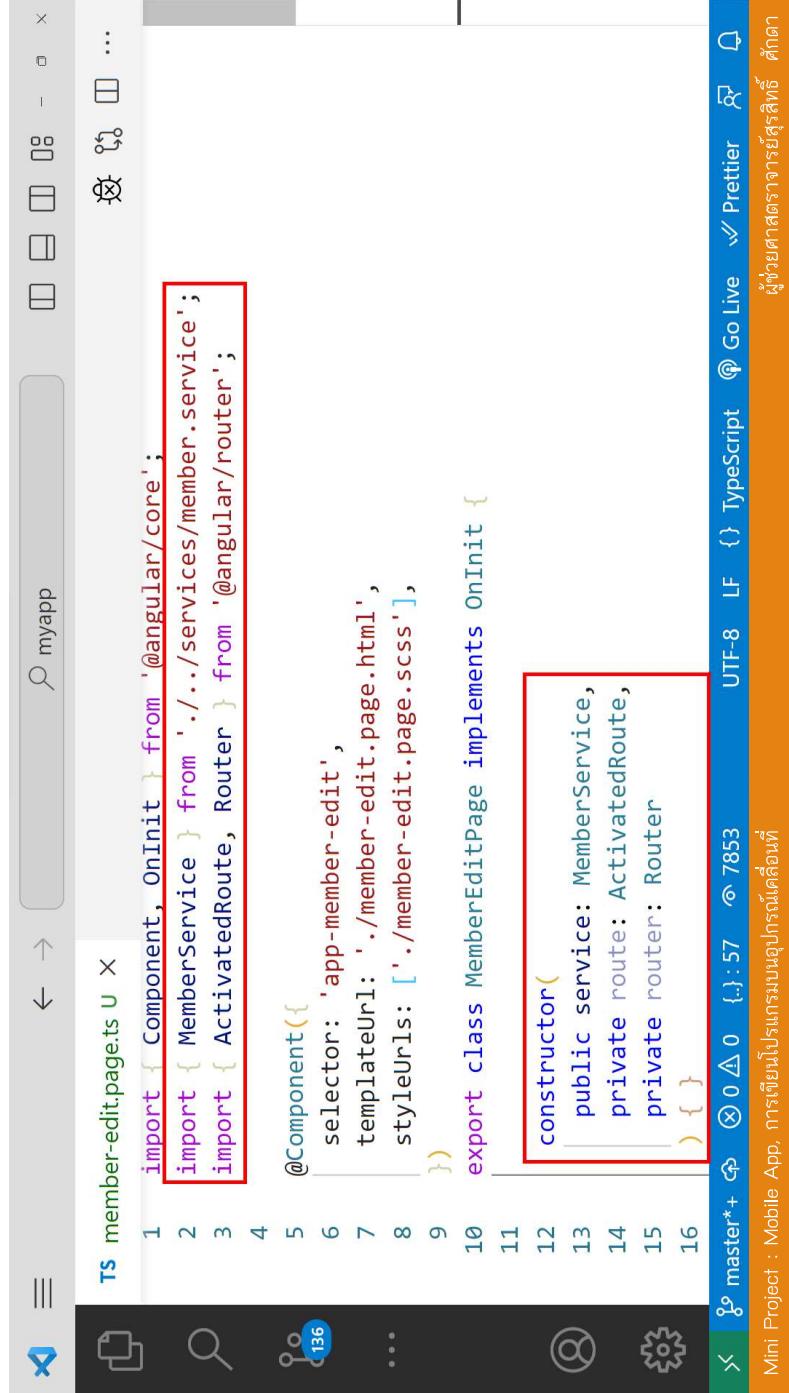
Mini Project : Mobile App. การที่ยังไม่สามารถเข้าไปในหน้าเดียวกันที่

```
update.php
11 $request_body = file_get_contents('php://input');
12 $data = json_decode($request_body);
13
14 $id = $_GET['id'];
15 $fullname = $data->fullname;
16 $email = $data->email;
17 $mobile = $data->mobile;
18 $lineid = $data->lineid;
19 $detail = $data->detail;
20
21 echo json_encode($request_body);
22 if (isset($data)) {
23     require '../dbconn.php';
24     $sql = "UPDATE member
25             SET mem_fullname='$fullname', mem_email='$email',
26                 mem_mobile='$mobile', mem_lineid='$lineid', mem_detail='$detail'
27             WHERE mem_id=$id";
28     $result = mysqli_query($conn, $sql);
29 }
30
```

ผู้ใช้สามารถเข้าใจรูปแบบของข้อมูลที่



```
← → myapp
  TS member.service.ts X
10 constructor(private httpClient: HttpClient) { }
11
12 insert(data: any) {
13   return this.httpClient.post(this.apiURL + 'insert.php', JSON.stringify(data))
14 }
15
16 read() {
17   return this.httpClient.get(this.apiURL + 'read.php')
18 }
19
20 find(id: number) {
21   return this.httpClient.get(this.apiURL + 'find.php?id=' + id)
22 }
23
24 update(id: number, data: any) {
25   return this.httpClient.put(this.apiURL + 'update.php?id=' + id, JSON.stringify(data))
26 }
27
28
29 ⌂ master*+ ⌂ 0 △ 0 ⌂ :57 ⌂ 7853 Ln 30, Col 1 Spaces: 2 UTF-8 LF {} TypeScript ⌂ Go Live ⌂ Prettier ⌂
Mini Project : Mobile App. ការពិនិត្យនៃការអនុញ្ញាតការណ៍គេត្រូវនៅក្នុងការសរសើរទាំងគា
```



```
← → myapp
  TS member-edit.page.ts X
1 import { Component, OnInit } from '@angular/core';
2 import { MemberService } from './services/member.service';
3 import { ActivatedRoute, Router } from '@angular/router';
4
5 @Component({
6   selector: 'app-member-edit',
7   templateUrl: './member-edit.page.html',
8   styleUrls: ['./member-edit.page.scss'],
9 })
10 export class MemberEditPage implements OnInit {
11
12   constructor(
13     public service: MemberService,
14     private route: ActivatedRoute,
15     private router: Router
16   ) {}
17
18
19 ⌂ master*+ ⌂ 0 △ 0 ⌂ :57 ⌂ 7853 Ln 30, Col 1 Spaces: 2 UTF-8 LF {} TypeScript ⌂ Go Live ⌂ Prettier ⌂
Mini Project : Mobile App. ការពិនិត្យនៃការអនុញ្ញាតការណ៍គេត្រូវនៅក្នុងការសរសើរទាំងគា
```

← → ⌂ myapp

✖ TS member-edit.page.ts U X

```
10 export class MemberEditPage implements OnInit {  
11   id!: number;  
12   fullname: any;  
13   email: any;  
14   mobile: any;  
15   lineid: any;  
16   detail: any;  
17  
18   constructor(  
19     public service: MemberService,  
20     private route: ActivatedRoute,  
21     private router: Router  
22   ) {}  
23  
24   ngOnInit(): void {  
25     master*+ ↵ ① 0 ▲ 0 { } : 57 ☺ 7853 UTF-8 LF {} TypeScript ⓘ Go Live ⓘ Prettier ⓘ  
26     this.id = this.route.snapshot.params['id'];  
27     this.service.find(this.id).subscribe(data: any) => {  
28       this.fullname = data[0].mem_fullname;  
29       this.email = data[0].mem_email;  
30       this.mobile = data[0].mem_mobile;  
31       this.lineid = data[0].mem_lineid;  
32       this.detail = data[0].mem_detail;  
33     };  
34  
35  
36  
37
```

Mini Project : Mobile App. การพัฒนาแอปพลิเคชันเบื้องต้น

ຜູ້ນາຍສາສດຖາຈະຮັບສິນກົດຕາ

← → ⌂ myapp

✖ TS member-edit.page.ts U X

```
25 ngOnInit(): void {  
26   this.id = this.route.snapshot.params['id'];  
27   this.service.find(this.id).subscribe(data: any) => {  
28     this.fullname = data[0].mem_fullname;  
29     this.email = data[0].mem_email;  
30     this.mobile = data[0].mem_mobile;  
31     this.lineid = data[0].mem_lineid;  
32     this.detail = data[0].mem_detail;  
33   };  
34  
35  
36  
37
```

Mini Project : Mobile App. การพัฒนาแอปพลิเคชันเบื้องต้น

ຜູ້ນາຍສາສດຖາຈະຮັບສິນກົດຕາ

← → ⌂ myapp

```

5 member-edit.page.html u x
 1 <ion-header [translucent]="true">
 2   <ion-toolbar color="danger" mode="md">
 3     <ion-buttons slot="start">
 4       <ion-back-button></ion-back-button>
 5     </ion-buttons>
 6     <ion-title>ແກ້ໄຂຂໍ້ມູນສາຂົກ</ion-title>
 7   </ion-header>
 8 ...
 9
10 <ion-content [fullscreen]="true" class="ion-padding">
11
12 </ion-content>
13

```

≡ 🔎 🏃‍♂️ 🕒 ⚙️ ⚙️

✖ ↷ master\*+ ↷ ⓘ 0 ▲ 0 { } : 57 ☑ 7853 Spaces: 2 UTF-8 LF {} HTML ⓘ Go Live ↷ Prettier ↷ ⟳ ↷ ⌂ myapp

Mini Project : Mobile App. ການເຖິງໂປຣແກຣມຂັ້ນອຸປະກອນເຄສືອນທີ່

```

5 member-edit.page.html u x
 10 <ion-content [fullscreen]="true" class="ion-padding">
 11   <form novalidate #member="ngForm">
 12
 13   </form>
 14 </ion-content>
 15

```

≡ 🔎 🏃‍♂️ 🕒 ⚙️ ⚙️

✖ ↷ master\*+ ↷ ⓘ 0 ▲ 0 { } : 57 ☑ 7853 Spaces: 2 UTF-8 LF {} HTML ⓘ Go Live ↷ Prettier ↷ ⟳ ↷ ⌂ myapp

ຝ່າຍສາສດຖາຈາກຍໍສູຮັບກັບ ຕັດຕາ

```

5 member-edit.page.html u x
 10 <ion-content [fullscreen]="true" class="ion-padding">
 11   <form novalidate #member="ngForm">
 12
 13   </form>
 14 </ion-content>
 15

```

≡ 🔎 🏃‍♂️ 🕒 ⚙️ ⚙️

ຝ່າຍສາສດຖາຈາກຍໍສູຮັບກັບ ຕັດຕາ

member-edit.page.html U

```
12 <ion-item>
13   <ion-label position="floating">ชื่อ-นามสกุล</ion-label>
14   <ion-input [(ngModel)]="fullname" name="fullname"></ion-input>
15 </ion-item>
16 <ion-item>
17   <ion-label position="floating">อีเมล</ion-label>
18   <ion-input [(ngModel)]="email" name="email"></ion-input>
19 </ion-item>
20 <ion-item>
21   <ion-label position="floating">เบอร์โทรศัพท์</ion-label>
22   <ion-input [(ngModel)]="mobile" name="mobile"></ion-input>
23 </ion-item>
24 <ion-item>
25   <ion-label position="floating">ไลน์ไอดี</ion-label>
26   <ion-input [(ngModel)]="lineid" name="lineid"></ion-input>
27 </ion-item>
28 <ion-item>
29   <ion-label position="floating">เพิ่มเติม</ion-label>
30   <ion-textarea [(ngModel)]="detail" name="detail"></ion-textarea>
31 </ion-item>
```

Mini Project : Mobile App. การพัฒนาโปรแกรมคุ้มภัยเด็กสื่อสาร  
ผู้ดูแลสถานที่จากระยะไกล ตัดต่อ

member-edit.page.html U

```
24 <ion-item>
25   <ion-label position="floating">ไลน์ไอดี</ion-label>
26   <ion-input [(ngModel)]="lineid" name="lineid"></ion-input>
27 </ion-item>
28 <ion-item>
29   <ion-label position="floating">เพิ่มเติม</ion-label>
30   <ion-textarea [(ngModel)]="detail" name="detail"></ion-textarea>
31 </ion-item>
32 <ion-button expand="full">
33   <ion-icon name="save-outline"></ion-icon>&ampnbspบันเดตข้อมูล
34 </ion-button>
35 </form>
36 </ion-content>
```

Mini Project : Mobile App. การพัฒนาโปรแกรมคุ้มภัยเด็กสื่อสาร  
ผู้ดูแลสถานที่จากระยะไกล ตัดต่อ

```
 24 <ion-item>
 25   <ion-label position="floating">ໃລ້ນ້ອດ</ion-label>
 26   <ion-input [(ngModel)]="lineid" name="lineid"></ion-input>
 27 </ion-item>
 28 <ion-item>
 29   <ion-label position="floating">ເພີ່ມເຕີມ</ion-label>
 30   <ion-textarea [(ngModel)]="detail" name="detail"></ion-textarea>
 31 </ion-item>
 32   <ion-button (click)="update(member.value)" expand="full">
 33     <ion-icon name="save-outline"></ion-icon>&nbsp;ລັບດົດຂອງມຸລ
 34   </ion-button>
 35 </form>
 36 </ion-content>
 37
```

← → ○ myapp ✎

member-edit.page.html U X

```
28 <ion-item>
29   <ion-label position="floating">ເພີ່ມເຕີມ</ion-label>
30   <ion-textarea [(ngModel)]="detail" name="detail"></ion-textarea>
31 </ion-item>
32   <ion-button ngIf="update(member.value)" expand="full">
33     <ion-icon name="ngSwitch" ngIf="update(member.value)">
34       <a-ngIf>
35         <ion-button>
36           </form>
37           </ion-content>
38           <ngSwitch>
39             <ngSwitch>
40               @matCardImage attribute directive card image
41               @matCardImageLarge attribute directive card image lar...
42               @matCardImageSmall attribute directive card image sma...
```

Mini Project : Mobile App. ການເຖິງໂປຣແກຣມຂອງການເຄື່ອນໄຫວ

← → ○ myapp ✎

member-edit.page.html U X

```
28 <ion-item>
29   <ion-label position="floating">ເພີ່ມເຕີມ</ion-label>
30   <ion-textarea [(ngModel)]="detail" name="detail"></ion-textarea>
31 </ion-item>
32   <ion-button *ngIf="fullname && email && mobile && lineid;else disBTN">(click)
33     <ion-icon name="save-outline"></ion-icon>&nbsp;ລັບເດືອນໄລ
34   </ion-button>
35   <ng-template #disBTN>
36     </ng-template>
37   </form>
38   </ion-content>
39
40
```

Mini Project : Mobile App. ການເຖິງໂປຣແກຣມຂອງການເຄື່ອນໄຫວ

← → myapp ⌂

member-edit.page.html u x

```
</>
<ion-item>
  <ion-label position="floating">ເພີ່ມເຕີມ</ion-label>
  <ion-textarea [(ngModel)]="detail" name="detail"></ion-textarea>
</ion-item>
</ion-item>
<ion-button *ngIf="fullname && email && mobile && lineid; else disBTN" (click)>
  <ion-icon name="save-outline"></ion-icon>&ampnbspບັນທຶກຂອງລູ້
</ion-button>
<ng-template #disBTN>
  <ion-button disabled expand="full">
    <ion-icon name="save-outline"></ion-icon>&ampnbspບັນທຶກຂອງມູລ
  </ion-button>
</ng-template>
</form>
</ion-content>
41
42
```

Mini Project : Mobile App. ການເຖິງໂປຣແກຣມນູ່ກົບການຝຶກສົດນີ້

ຜູ້ໃຊ້ສະຄຸງຈາກຍື່ງສຸຮັສີຫົ່ວໍ້ ຕັກດາ

← → myapp ⌂

member-edit.page.ts u x

```
</>
update(data: any) {
  this.service.update(this.id, data).subscribe(() => {
    console.log('Updated successfully!');
    this.router.navigateByUrl('member');
  })
}
41
42
43
44
```

Mini Project : Mobile App. ການເຖິງໂປຣແກຣມນູ່ກົບການຝຶກສົດນີ້

ຜູ້ໃຊ້ສະຄຸງຈາກຍື່ງສຸຮັສີຫົ່ວໍ້ໍ້ ຕັກດາ

```
myapp
member-edit.page.scss U X
1 ion-button {
2   font-size: 13pt;
3   margin-top: 20px;
4   height: 50px;
5 }
6 ion-input {
7   font-size: 13pt;
8 }
9
10
```

Mini Project : Mobile App. การพัฒนาโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่

myapp

member-edit.page.scss U X

```
< master*+ > ① 0 ▲ 0 ..} : 57 ② 7853 Spaces: 2 UTF-8 CRLF SCSS Go Live Prettier ⚙ ③
```

Mini Project : Mobile App. การพัฒนาโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่

| ລູສມາເກີດ              | ອັນດຸກ                 |
|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| ສະ-ນະສັກ<br>ສະລິ້ນ ຕັດ |
| ສະ-ນະສັກ<br>ສະລິ້ນ ຕັດ |
| ສະ-ນະສັກ<br>ສະລິ້ນ ຕັດ |
| ສະ-ນະສັກ<br>ສະລິ້ນ ຕັດ |

Mini Project : Mobile App. การพัฒนาโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่

Mini Project : Mobile App. การพัฒนาโปรแกรมอุปกรณ์เคลื่อนที่

ผู้นำยศการสังคมฯ สธสก็อต ตั้งเดา

EXPLORER

BACKEND

member

find.php  
insert.php  
read.php  
update.php  
dbconn.php  
delete.php

Mini Project : Mobile App. การพัฒนาโปรแกรมอุปกรณ์เคลื่อนที่

ผู้นำยศการสังคมฯ สธสก็อต ตั้งเดา

EXPLORER

BACKEND

member

delete.php

find.php  
insert.php  
read.php  
update.php  
dbconn.php  
delete.php

← → ⌂ backend

delete.php X

```
1 <?php
2 header("Access-Control-Allow-Origin: *");
3 header('Access-Control-Allow-Credentials: true');
4 header('Access-Control-Allow-Methods: GET, POST, PATCH, PUT, DELETE, OPTIONS');
5 header('Content-Type: application/json');
6 header('Access-Control-Allow-Headers: Access-Control-Allow-Headers');
7 header('Access-Control-Allow-Headers: Content-Type,Access-Control-Methods, Authorization');
8 header('Access-Control-Allow-Headers: X-Requested-With');
9 header('Access-Control-Max-Age: 86400');

10 $id = $_GET['id'];
11
12 require '../dbconn.php';
13
14 $sql = "DELETE FROM member WHERE mem_id= '$id' ";
15 $result = mysqli_query($conn, $sql);
16
```

Mini Project : Mobile App. การพัฒนาโปรแกรม客户端สำหรับมือถือที่

Screen Reader Optimized Ln 1 Col 6 Spaces: 2 UTF-8 LF PHP ⌂ Prettier ⌂ ⌂

ผู้ใช้สามารถจัดการสิทธิ์ ตั้งแต่

← → ⌂ myapp

member.service.ts U X

```
15
16 read() {
17   return this.httpClient.get(this.apiURL + 'read.php')
18 }
19
20 find(id: number) {
21   return this.httpClient.get(this.apiURL + 'find.php?id=' + id)
22 }
23
24 update(id: number, data: any) {
25   return this.httpClient.put(this.apiURL + 'update.php?id=' + id, JSON.stringify(data))
26 }
27
28 delete(id: number){
29   return this.httpClient.delete(this.apiURL + 'delete.php?id=' + id)
30 }
31
32 }
33
34
```

Mini Project : Mobile App. การพัฒนาโปรแกรม客户端สำหรับมือถือที่

Screen Reader Optimized Ln 34 Col 1 Spaces: 2 UTF-8 LF { TypeScript ⌂ Go Live ⌂ ⌂ Prettier ⌂ ⌂ ⌂

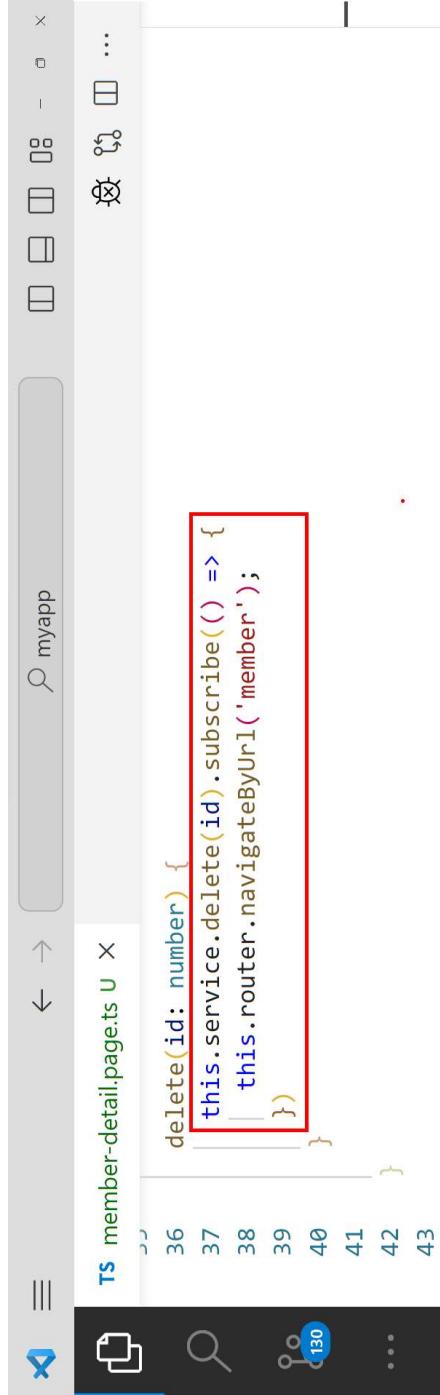
ผู้ใช้สามารถจัดการสิทธิ์ ตั้งแต่

The screenshot shows a mobile application interface with a code editor. The code is written in TypeScript and is part of a component named 'member-detail.page.ts'. The code handles route parameters and performs a service call to fetch member details. A red box highlights the 'delete()' method, which is currently empty. The code editor includes syntax highlighting and a status bar at the bottom.

```
24     ngOnInit(): void {
25         this.id = this.route.snapshot.params['id'];
26         this.service.find(this.id).subscribe((data: any) => {
27             this.fullname = data[0].mem_fullname;
28             this.email = data[0].mem_email;
29             this.mobile = data[0].mem_mobile;
30             this.lineid = data[0].mem_lineid;
31             this.detail = data[0].mem_detail;
32         });
33     }
34
35     delete() {
36
37
38     }
39 }
```

Bottom Status Bar:

- Mini Project : Mobile App. ການເຕີຍໃນປະເທດມູນຄູກປາກຮັດເຄື່ອນໄຫວ
- UTF-8 LF { } TypeScript ⚡ Go Live ⚡ Prettier ⚡
- ຜູ້ນຳສາສົດຈະກະສົກສົກ

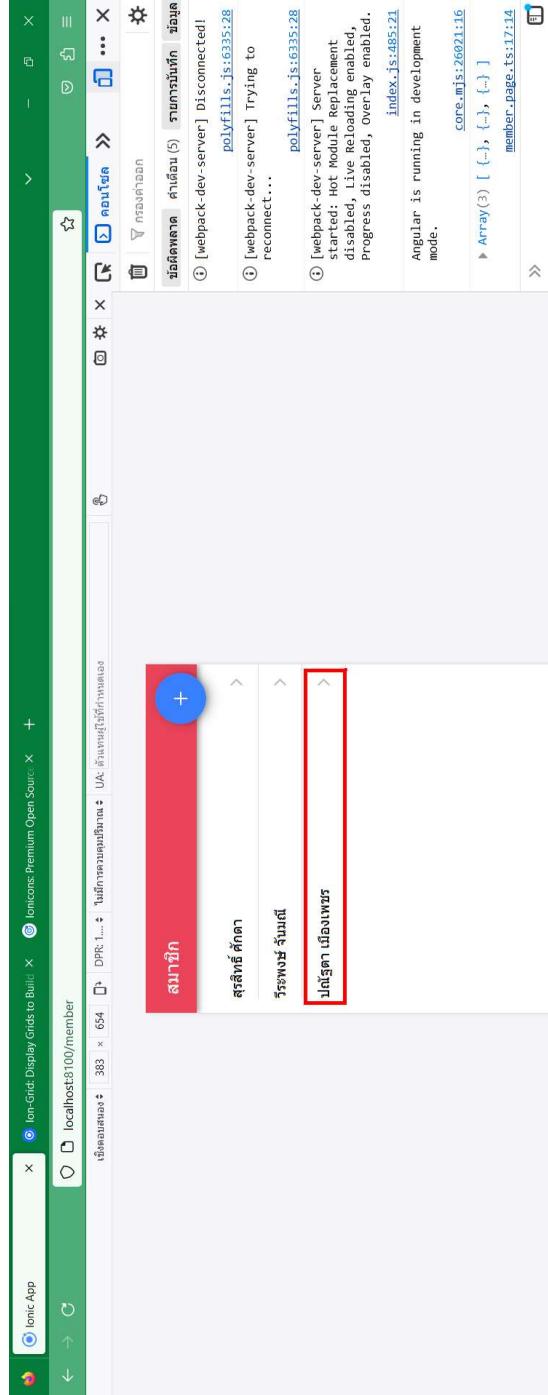


```
← → myapp
TS member-detail.page.ts u ×
36 delete(id: number) {
37   this.service.delete(id).subscribe(() => {
38     this.router.navigateByUrl('member');
39   })
40 }
41 ...
42 .
43
```

Mini Project : Mobile App. การที่ญี่ปุ่นเปรียบเหมือนค่าเฉลี่ยที่สูงกว่าค่าเฉลี่ยของโลก



```
master*+ ↵ ⊗ 0 ▲ 0 ..: 57 ☰ 7853
UTF-8 LF {} TypeScript ⏪ Go Live ⏪ Prettier ⏪
Mini Project : Mobile App. การที่ญี่ปุ่นเปรียบเหมือนค่าเฉลี่ยที่สูงกว่าค่าเฉลี่ยของโลก
```



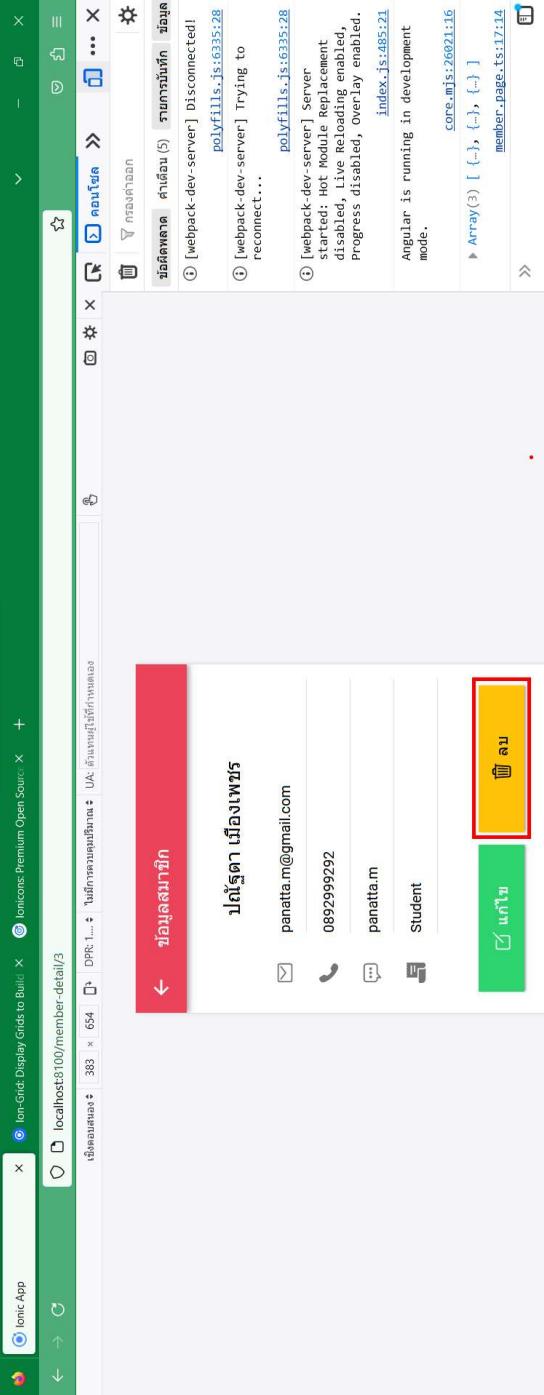
```
Ionic App x
Ion-Grid: Display Grids to Build! x
Ionic: Premium Open Source x
localhost:100/member
แจ้งเตือนของแอป 383 x 654 DPR: 1... บนเบราว์เซอร์ของคุณ +
UA: ตัวแทนของเบราว์เซอร์ของคุณ

警告
聚居地
斯拉夫語 ศักดิ์
西班牙语 จันมีต์
普通话  เมืองพะซ
```

```
polyfills.js:Disconnected!
polyfills.js:Trying to
polyfills.js:reconnect...
polyfills.js:Angular is running in development mode.
core.js:26921:16
Array(3) [ {…}, {…}, {…} ]
member.page.ts:17:14
index.js:485:21
Angular started: Hot Module Replacement disabled, Live Reloading enabled, Progress disabled, Overlay enabled.
```

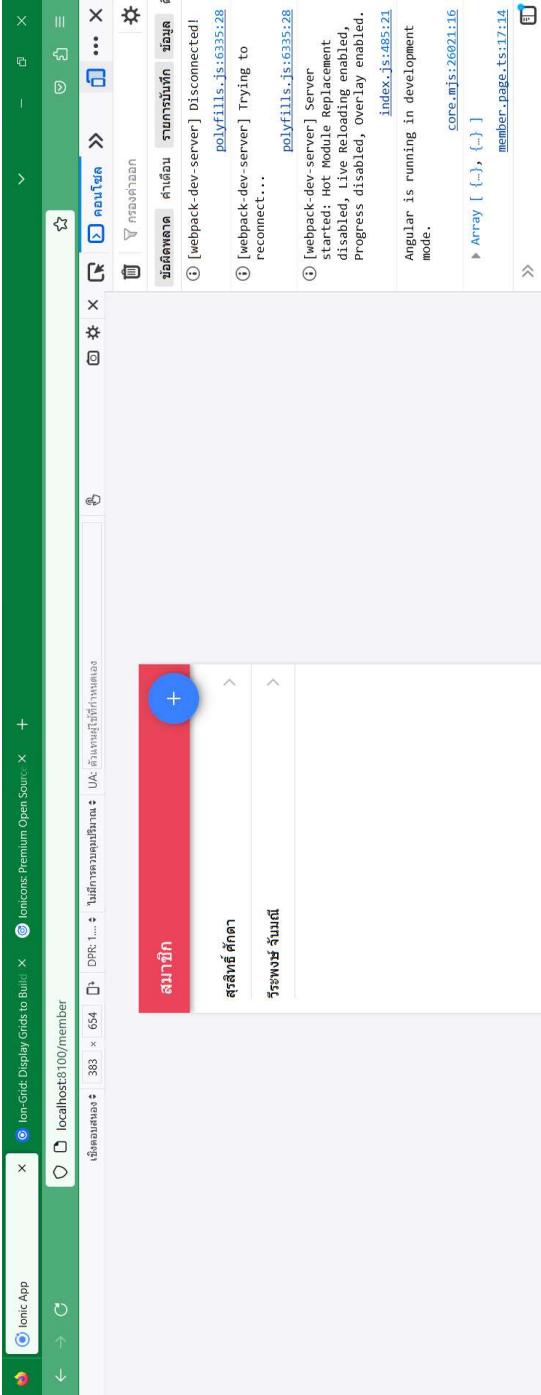
Mini Project : Mobile App. การที่ญี่ปุ่นเปรียบเหมือนค่าเฉลี่ยที่สูงกว่าค่าเฉลี่ยของโลก

Mini Project : Mobile App. การที่ญี่ปุ่นเปรียบเหมือนค่าเฉลี่ยที่สูงกว่าค่าเฉลี่ยของโลก



Mini Project : Mobile App. การพัฒนาโปรแกรมเบื้องต้นเพื่อสอนที่

ដៃយាយតាមតម្រូវការសម្រេចនឹងការបង្កើត



Mini Project : Mobile App. การพัฒนาโปรแกรมเบื้องต้นเพื่อสอนที่

ដៃយាយតាមតម្រូវការសម្រេចនឹងការបង្កើត