

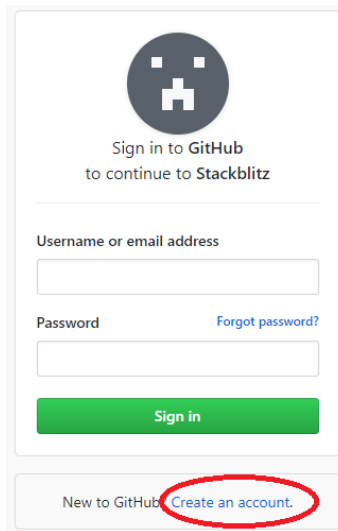
Lab01 – Intro to Angular

ในคลาสนี้เราจะเขียนแอปด้วย Angular ซึ่งเป็น Tools ที่นิยมใช้กันในปัจจุบัน เพื่อให้ง่ายต่อการสร้างแอปเราจะเขียนบนเว็บ StackBlitz ซึ่งรองรับการเขียนแอปด้วย Angular อย่างแรกเลยเราจำเป็นต้องสร้างไอดี Github เพื่อใช้งาน StackBlitz

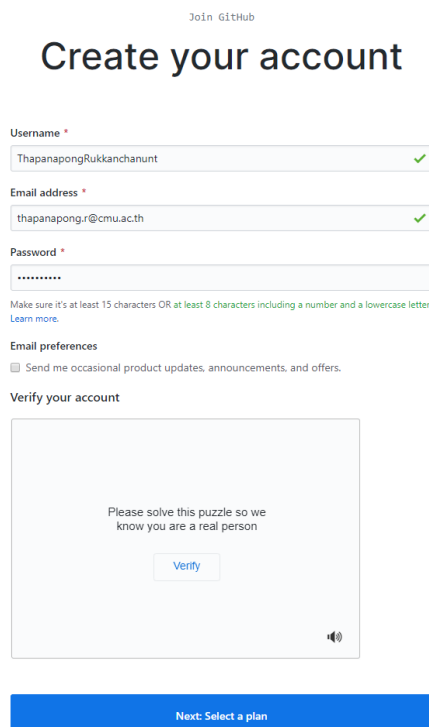
1. เข้าไปที่เว็บ <https://stackblitz.com/> จากนั้นกดปุ่ม SIGN IN



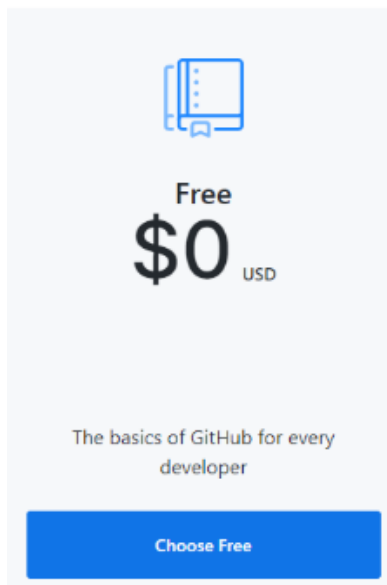
2. คลิกไปที่ Create an account

A white rectangular form with a grey border. At the top center is a dark grey circle containing a white GitHub logo. Below it, the text "Sign in to GitHub" and "to continue to Stackblitz" is displayed. There are two input fields: "Username or email address" and "Password". A blue link "Forgot password?" is next to the password field. A green "Sign in" button is at the bottom. At the very bottom, there is a link "New to GitHub? Create an account." where "Create an account." is circled in red.

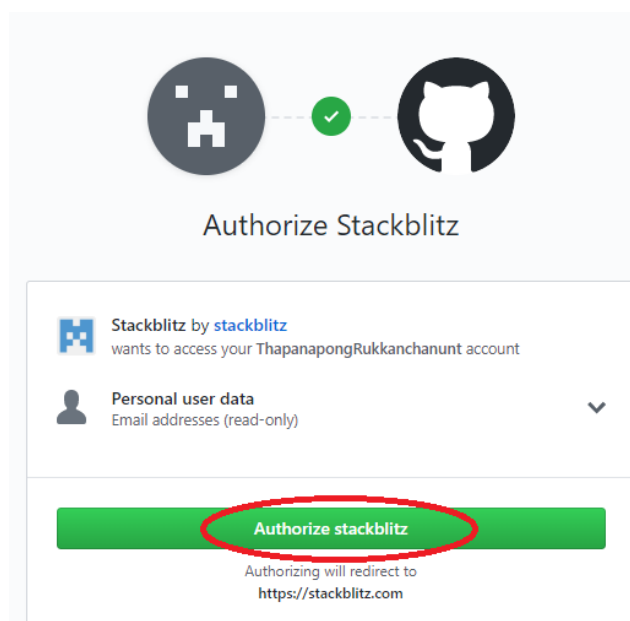
3. กรอกข้อมูลให้ครบแล้วกดปุ่ม Next: Select a plan

A white rectangular form with a grey border. At the top center is the text "Join GitHub" and "Create your account". There are three input fields: "Username *", "Email address *", and "Password *". Each field has a green checkmark on the right. Below the password field is a note: "Make sure it's at least 15 characters OR at least 8 characters including a number and a lowercase letter. Learn more." There is a checkbox for "Email preferences" with the text "Send me occasional product updates, announcements, and offers." Below that is a section "Verify your account" with a large grey box containing the text "Please solve this puzzle so we know you are a real person" and a "Verify" button. At the bottom is a blue button with the text "Next: Select a plan".

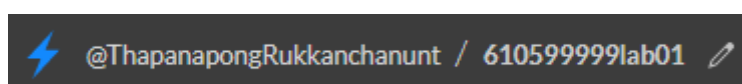
4. เลือกแบบ Free จากนั้นไปยืนยันการลงทะเบียนตามอีเมลที่เรากรอกไว้ ยังไม่ต้อง Create repository



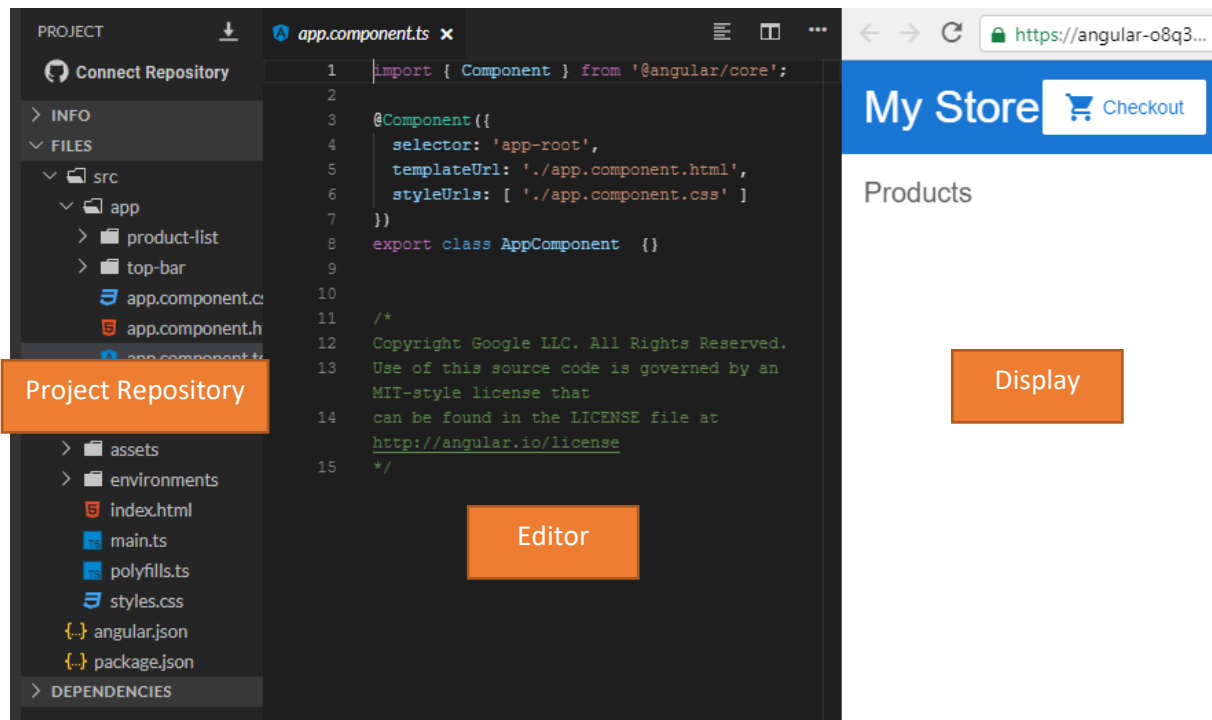
5. เข้าไปที่เว็บ <https://stackblitz.com/angular/onpdpglxgmy> คลิกที่ปุ่ม SIGN IN ด้านบนขวาจากนั้นกดที่ Authorize stackblitz



6. คลิกปุ่ม Fork ด้านบนเพื่อก็อปโค้ดจาก Source มายังไอดีเรา จากนั้นแก้ไขชื่อ Repository มาเป็น รหัสนักศึกษา lab01 เช่น 610599999lab01



หน้าตาของเว็บ stackblitz จะแบ่งออกเป็นสามส่วน คือ Project Repository, Editor และ Display โดยเราจะทำการแก้ไข Code ในหน้าต่าง Editor แล้ว stackblitz จะแสดงผลแอปของเรากลับที่หน้าต่าง Display เราสามารถใช้งานแอปของเราผ่าน URL repository_name.stackblitz.io เช่น 61059999lab01.stackblitz.io



ตอนนี้แอปของเราแสดงผลแค่คำว่า My Store, Products แล้วปุ่ม Checkout แต่ไม่มีสินค้ามาแสดงเลย เราจะลองเพิ่มสินค้าเข้าในแอป

1. ไปยังโฟลเดอร์ product-list แล้วเปิดไฟล์ Template ที่ชื่อ product-list.component.html
2. แก้ไขไฟล์นี้โดยการเพิ่ม Tag <div> ดังนี้

```
1 <h2>Products</h2>
2
3 <div *ngFor="let product of products">
4
5 </div>
```

*ngFor เป็น Structural Directive ที่กำหนดการแสดงผลในหน้าเว็บ การเพิ่ม Structural Directive เข้าไปใน Tag <div> เป็นการประกาศว่าเราต้องการควบคุมการแสดงผลของ Tag <div> นี้ โดยเราจะใช้ Syntax {{ }} ในการนำเอาข้อมูลภายในสินค้ามาแสดงเช่น

```
3 <div *ngFor="let product of products">
4   <h3>
5     {{ product.name }}
6   </h3>
7 </div>
```

ผลลัพธ์ในหน้าต่าง Display จะออกมาเป็น



Products

Phone XL

Phone Mini

Phone Standard

3. เราต้องการให้แอปเราแสดงข้อความเพิ่มเติมเมื่อเอาเมาส์ไปวางไว้ที่ข้อความสินค้า เราสามารถทำได้ดังนี้

```
3 <div *ngFor="let product of products">
4   <h3>
5     <a [title]="product.name + ' details'">
6       {{ product.name }}
7     </a>
8   </h3>
9 </div>
```



Products

Phone XL

Phone Mini Phone XL details

Phone Standard

4. ใช้ Tag <p> เพื่อเพิ่มรายละเอียดสินค้า

```
3 <div *ngFor="let product of products">
4   <h3>
5     <a [title]="product.name + ' details'">
6       {{ product.name }}
7     </a>
8   </h3>
9
10  <p *ngIf="product.description">
11    Description: {{ product.description }}
12  </p>
13 </div>
```



Products

Phone XL

Description: A large phone with one of the best screens

Phone Mini

Description: A great phone with one of the best cameras

Phone Standard

5. เพิ่มปุ่มแชร์ และผูกการคลิกปุ่มไว้กับฟังก์ชัน share() (ฟังก์ชัน share() ถูกเขียนไว้ใน product-list.component.ts ให้แล้ว) จากนั้นลองทดสอบโดยการกดปุ่ม

```
3 <div *ngFor="let product of products">
4   <h3>
5     <a [title]="product.name + ' details'">
6       {{ product.name }}
7     </a>
8   </h3>
9
10  <p *ngIf="product.description">
11    Description: {{ product.description }}
12  </p>
13
14  <button (click)="share()">
15    Share
16  </button>
17 </div>
```

เราสร้างแอปแรกของเราสำเร็จแล้ว เราสามารถแชร์ URL ให้เพื่อน ๆ มาลองใช้งานได้ตลอดเวลา ไฟล์ทุกอย่างก็ถูกบันทึกออนไลน์อยู่ตลอดเวลา ดังนั้นเราไม่ต้องกังวลว่าลืมบันทึกงาน ถ้าหากเราต้องการจะเข้ามาแก้ไข เราสามารถล็อกอินเข้าไปในเว็บ stackblitz แล้วเลือก repository ที่ต้องการแก้ไข

ก่อนจบปฏิบัติการวันนี้ให้เราทำคำสั่งเพิ่มเติมด้านล่าง เมื่อทำสำเร็จแล้วให้แจ้งอาจารย์ผู้สอนเพื่อตรวจสอบความถูกต้องและนับเป็นคะแนนปฏิบัติการที่ 1

1. แสดงราคาของสินค้าในแบบเดียวกันกับการแสดงรายละเอียดสินค้า
2. เปลี่ยนข้อความจากปุ่ม Share เป็นปุ่ม Buy (แต่ยังผูกกับฟังก์ชัน share() เหมือนเดิม)
3. ไปที่ไฟล์เดอร์ product-list แล้วเปิดไฟล์ product-list.component จากนั้นแก้ไขข้อความบรรทัด 14

จาก “The product has been shared!” เป็น “Thank you for buying”

4. ไปที่ไฟล์เดอร์ top-bar แล้วเปิดไฟล์ product.ts จากนั้นแก้ไขชื่อ ราคา และรายละเอียดสินค้า ดังรูปด้านล่าง

Products

iPhone 11

Description: Basic model

Price: 24900 Baht

Buy

iPhone 11 Pro

Description: High-end Model

Price: 35900 Baht

Buy

iPhone 11 Pro Max

Description: High-end model with large screen

Price: 39900 Baht

Buy