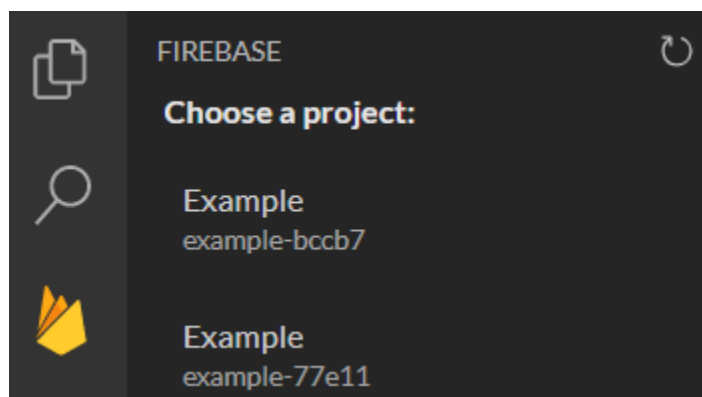


## Deployment

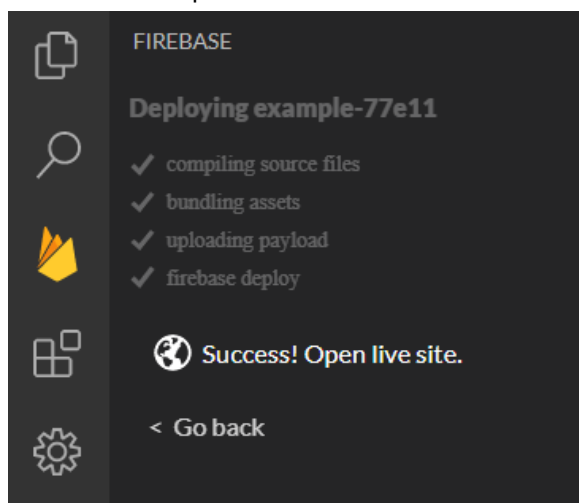
หลังจากที่เราทำแอปเสร็จแล้ว ขั้นตอนถัดไปคือการนำเอาแอปของเราไปไว้ในอินเทอร์เน็ต ถึงแม้ว่าการเขียนโค้ดใน Stackblitz จะทำให้แอปของเราออนไลน์อยู่แล้ว แต่เนื่องจาก Repository เป็น Public ผู้ไม่หวังดีอาจจะเข้ามาแอบดูไฟล์ environment.ts แล้วเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลโดยตรง ดังนั้นเราจึงจำเป็นต้องเอาแอปของเราไปฝากไว้ที่ File Hosting Server ซึ่งในบทเรียนนี้เราจะเรียนรู้วิธีการ Deploy แอปไปไว้ใน Firebase Hosting

### Deployment from Stackblitz

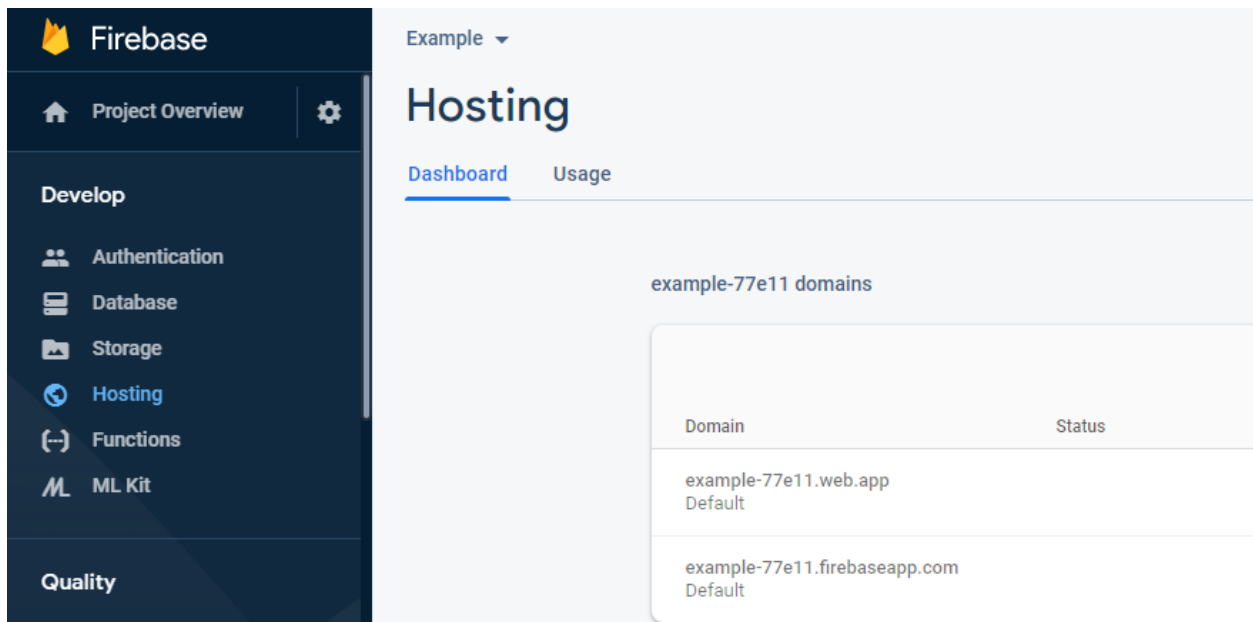
1. เปิด Repository ขึ้นมาแล้วกดที่ไอคอน Firebase



2. ถ้าเราล็อกอิน Firebase อยู่แล้ว จะขึ้นชื่อโปรเจกต์ทั้งหมดในไอติของเรา ให้เลือกโปรเจกต์ที่เราเรียกใช้งาน Firestore Database เราสามารถเพิ่มหลายเพจไปยังโปรเจกต์เดียวได้
3. กดปุ่ม Deploy แล้วรอให้ระบบทำงานเสร็จ เราสามารถเข้าไปดูได้ตามลิงค์ ชื่อโปรเจกต์.firebaseio.com (หรือกดปุ่ม Success! Open live site.)



#### 4. เราสามารถตรวจสอบสถานะของการ Deployment ได้ที่เมนู Hosting ใน Firebase Console



บางโปรเจกต์สามารถ Deploy ได้แต่การแสดงผลอาจจะเป็นแค่คำว่า Loading

### Deployment via Angular CLI

1. สำหรับคนที่สร้างเว็บแอปผ่าน Command Line Interface เราสามารถทำได้ผ่าน Firebase CLI เช่นเดียวกัน ก่อนอื่นเราต้องติดตั้ง Firebase Tools ด้วยคำสั่ง `npm install -g firebase-tools`
2. ล็อกอินด้วย Firebase Account ผ่านคำสั่ง `firebase login`
3. ตั้งค่าโปรเจกต์ด้วยคำสั่ง `firebase init`
  - a. Are you ready to proceed? Y
  - b. Which Firebase CLI features do you want to set up for this folder? เลือก Service ที่ใช้จริงเช่น Database, Firestore, Hosting
  - c. Please select an option: เลือกรหัสโปรเจกต์ที่สร้างใน Firebase
  - d. What do you want to use as your public directory? dist ให้เลือกโฟลเดอร์หลักที่มีไฟล์หลังจากเรา Compile โปรเจกต์ซึ่ง Default จะเป็น dist
  - e. Configure as a single-page app? Y
4. Build Angular Project ด้วยคำสั่ง `ng build --prod`

- a. หากเจอ Could not find module "@angular-devkit/build-angular" ให้ install ด้วยคำสั่ง `npm install --save-dev @angular-devkit/build-angular`
- b. เข้าดูเว็บแอปได้ที่ ชื่อโปรเจ็ค.firebaseio.com/ชื่อโฟลเดอร์