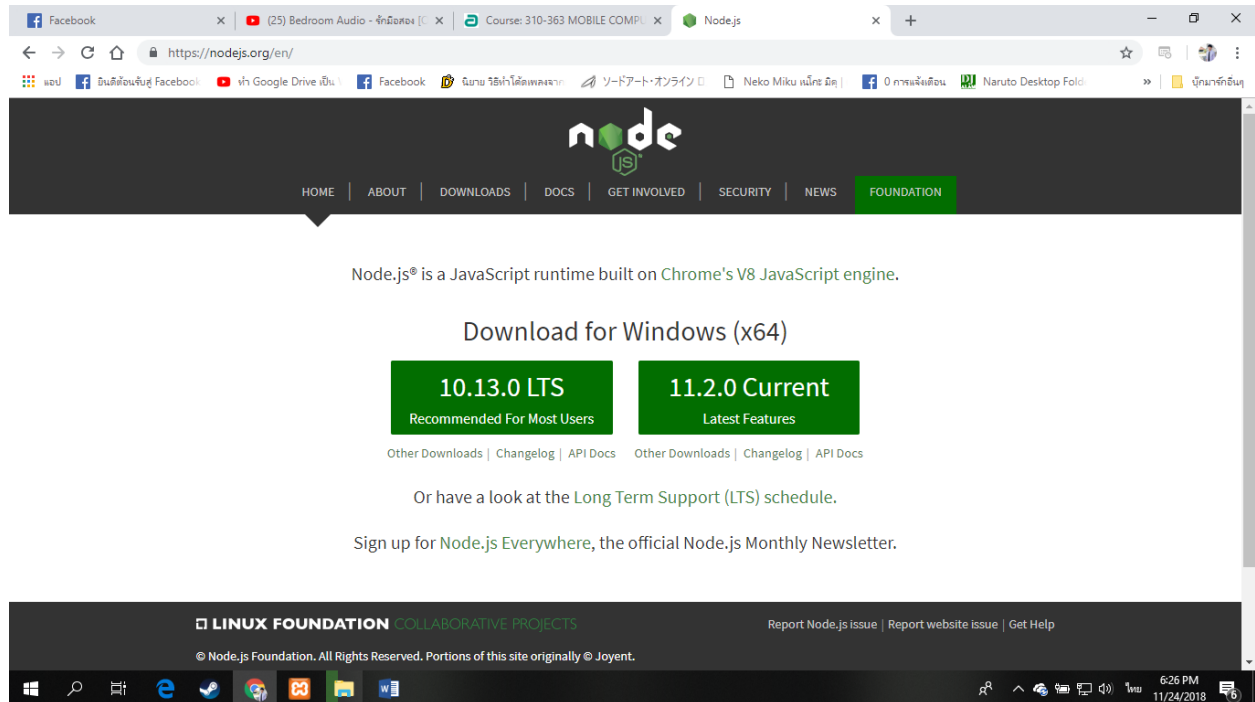
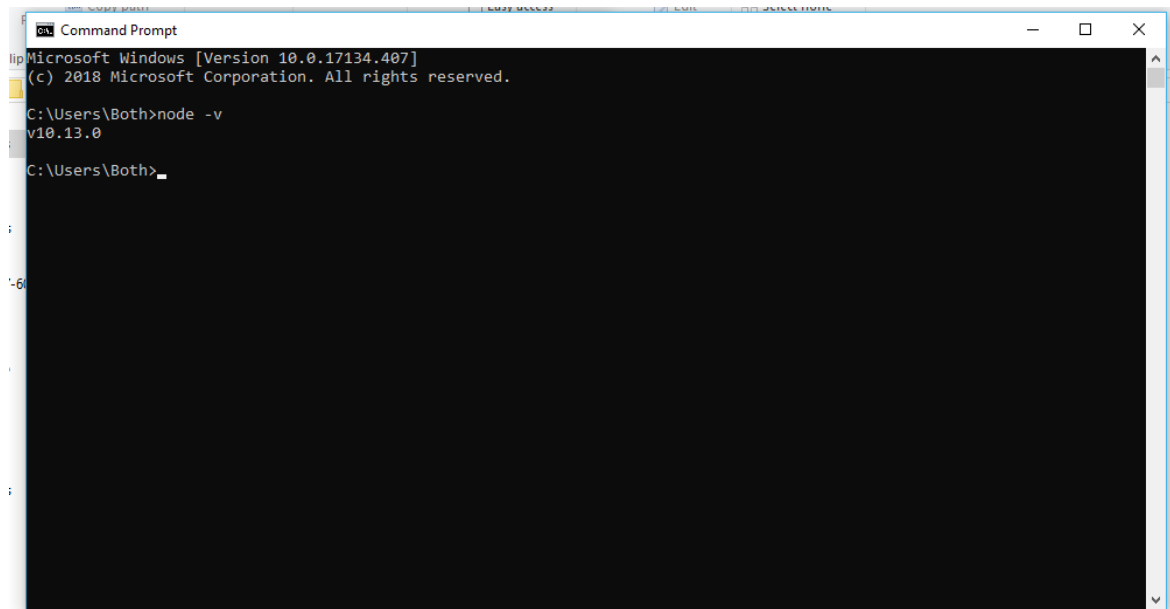


## วิธีการใช้งาน

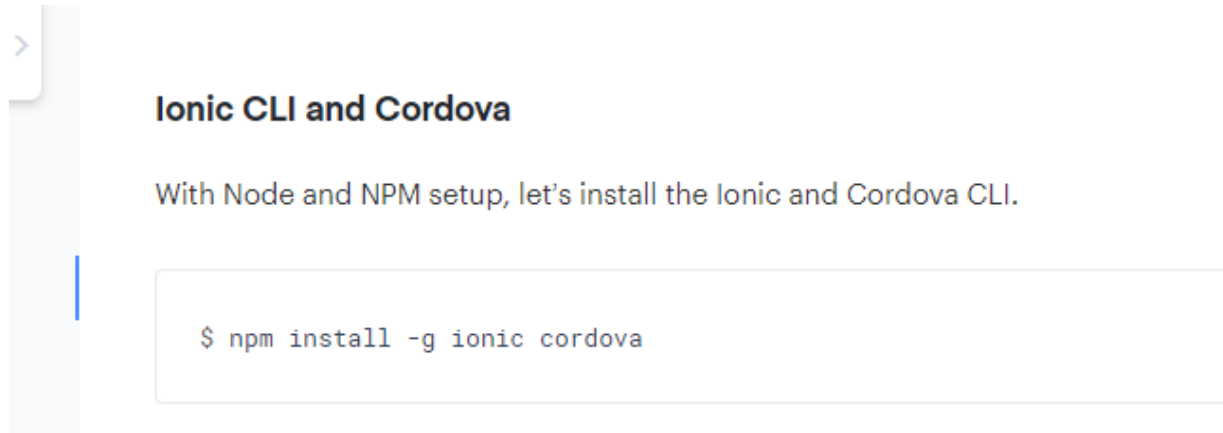
1.ติดตั้ง Nodejs จาก link นี้ <https://nodejs.org/en/>



เมื่อติดตั้งเสร็จแล้วให้ตรวจสอบเวอร์ชัน Nodejs โดยเปิด Command Prompt แล้วพิมพ์คำสั่ง `node -v` ถ้าแสดงเวอร์ชัน ของNodejs เป็นอันเสร็จสิ้น

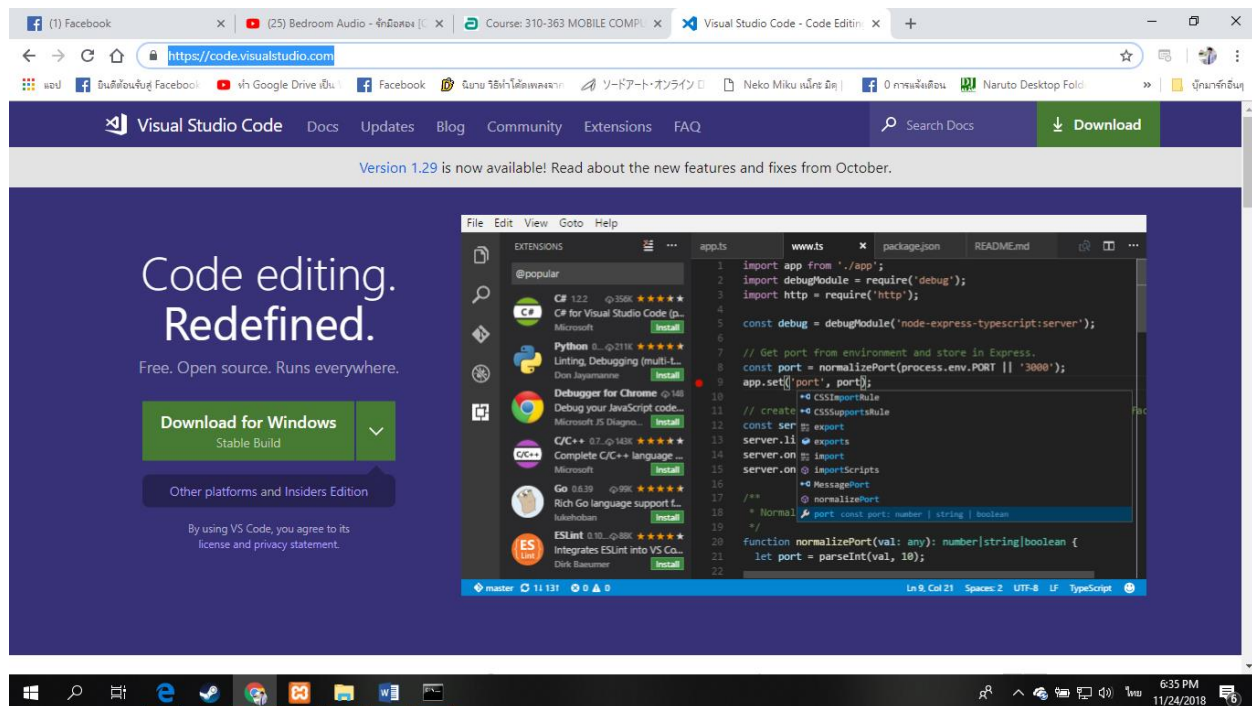


2. ทำการติดตั้ง **ionic** และ **cordova** โดยเปิด Command Prompt แล้วพิมพ์คำสั่ง `npm install -g ionic cordova` ลงไป



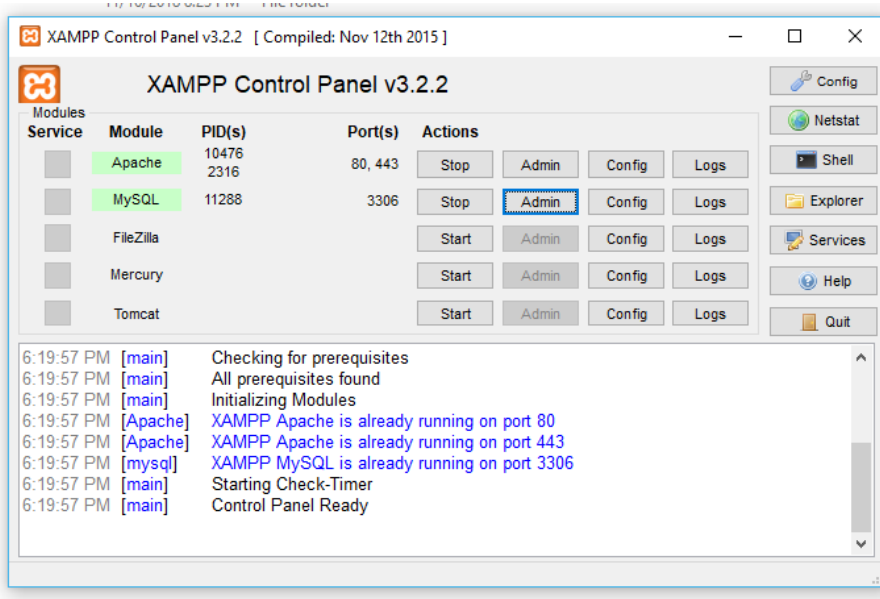
3. โหลดโปรแกรม **visual studio code** สามารถโหลดได้จาก

<https://code.visualstudio.com/>

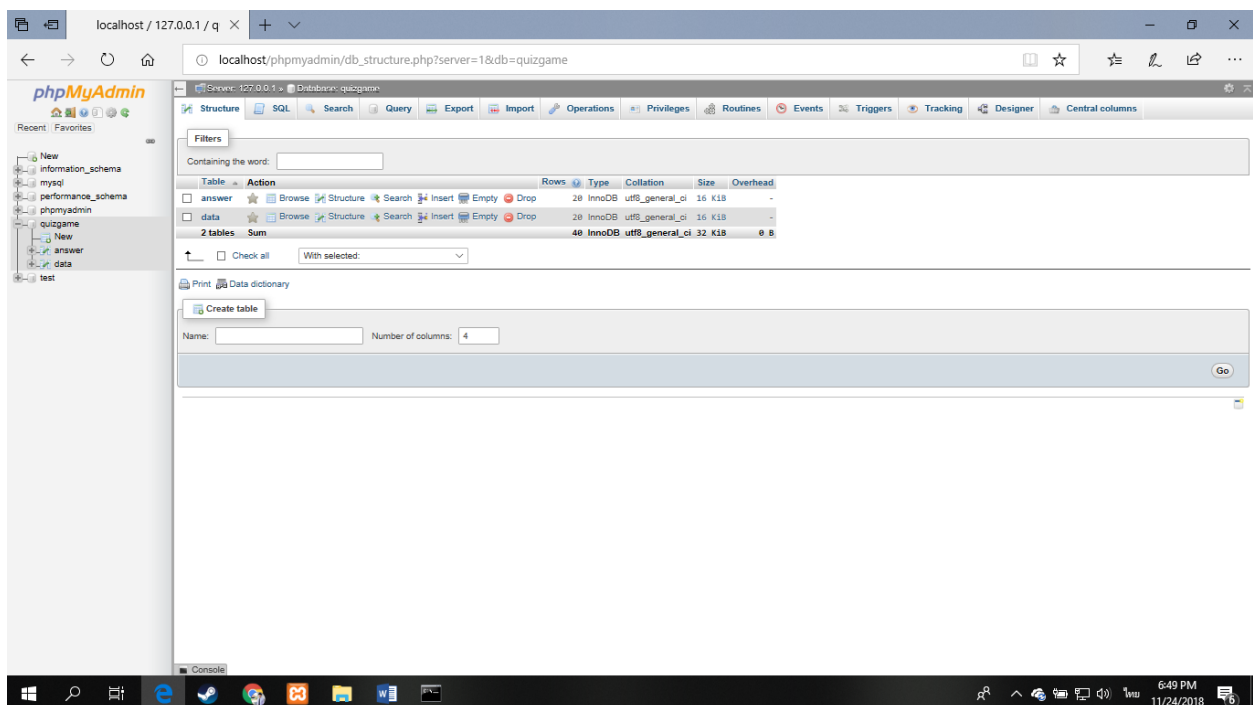


4. โหลด XAMPP สามารถโหลดได้จาก <https://www.apachefriends.org/index.html>

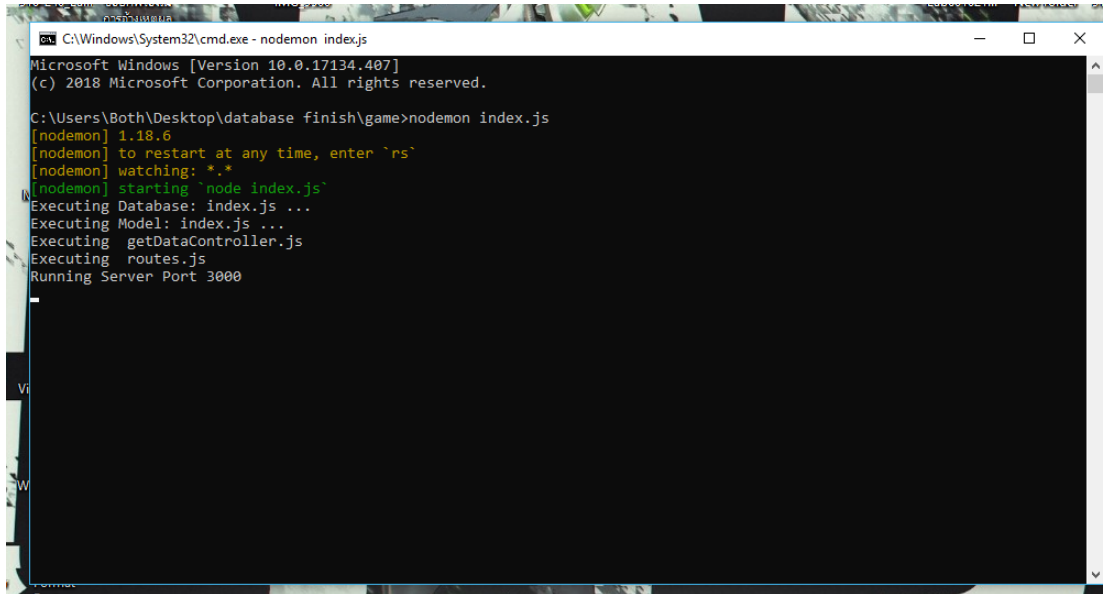
5. เปิดใช้งาน XAMPP และกด start Apache กับ Mysql



และให้นำไฟล์ quizgame.sql เข้าไปใส่ ใน sql



6. เมื่อโหลดไฟล์มาแล้ว ให้ไปเปิดใช้งาน database finish เข้าไปในโฟลเดอร์ game จากนั้นให้รัน cmd ในโฟลเดอร์นั้น โดยใช้คำสั่ง nodemon index.js

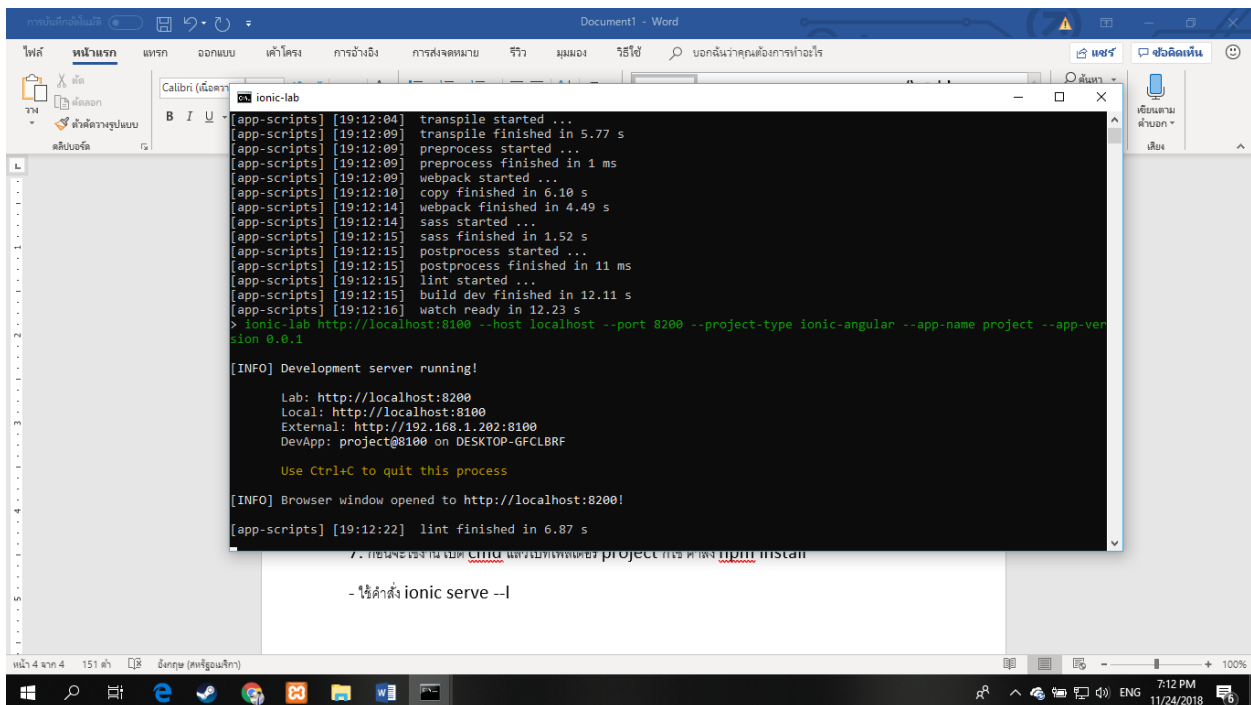


```
C:\Windows\System32\cmd.exe - nodemon index.js
Microsoft Windows [Version 10.0.17134.407]
(c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Both\Desktop\database finish\game>nodemon index.js
[nodemon] 1.18.6
[nodemon] to restart at any time, enter `rs`
[nodemon] watching: *.*
[nodemon] starting 'node index.js'
Executing Database: index.js ...
Executing Model: index.js ...
Executing getDataController.js
Executing routes.js
Running Server Port 3000
```

7. ก่อนจะใช้งาน เปิด cmd แล้วไปที่โฟลเดอร์ project ก็ใช้ คำสั่ง npm install

- ใช้คำสั่ง ionic serve --l



```
Calibri (default)
B I U
Calibri (default)
B I U
ionic-lab
[app-scripts] [19:12:04] transpile started ...
[app-scripts] [19:12:09] transpile finished in 5.77 s
[app-scripts] [19:12:09] preprocess started ...
[app-scripts] [19:12:09] preprocess finished in 1 ms
[app-scripts] [19:12:09] webpack started ...
[app-scripts] [19:12:10] copy finished in 6.10 s
[app-scripts] [19:12:14] webpack finished in 4.49 s
[app-scripts] [19:12:14] sass started ...
[app-scripts] [19:12:15] sass finished in 1.52 s
[app-scripts] [19:12:15] postprocess started ...
[app-scripts] [19:12:15] postprocess finished in 11 ms
[app-scripts] [19:12:15] lint started ...
[app-scripts] [19:12:15] build dev finished in 12.11 s
[app-scripts] [19:12:16] watch ready in 12.23 s
> ionic-lab http://localhost:8100 --host localhost --port 8200 --project-type ionic-angular --app-name project --app-version 0.0.1

[INFO] Development server running!

Lab: http://localhost:8200
Local: http://localhost:8100
External: http://192.168.1.202:8100
DevApp: project@8100 on DESKTOP-GFCLBRF

Use Ctrl+C to quit this process

[INFO] Browser window opened to http://localhost:8200!

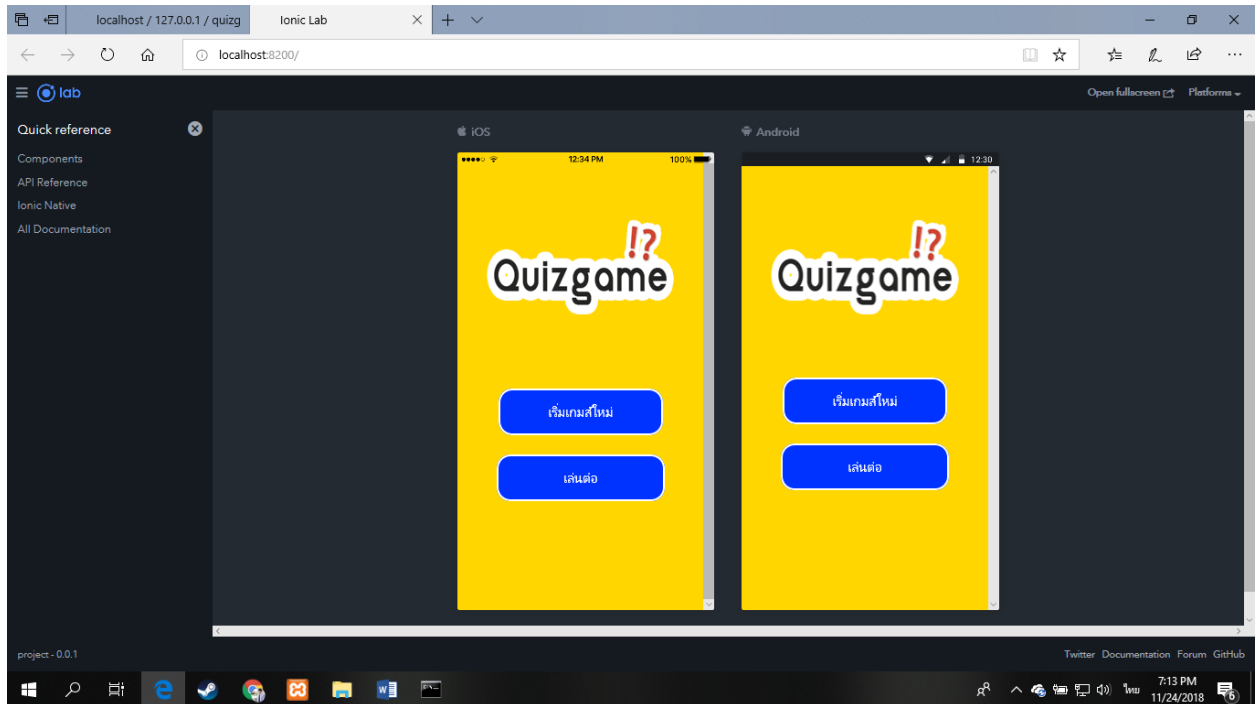
[app-scripts] [19:12:22] lint finished in 6.87 s
```

นาย บรรณวิทย์ ศิริเวช รหัส 6010210511

นาย ฮาดิลัน สะหนิ รหัส 6010210704

- เมื่อรันเสร็จจะด้งหน้า ขึ้นมา ให้ทำการ copy <http://localhost:8200/> ไปวางอีก

## browser



เป็นอันเสร็จสิ้น