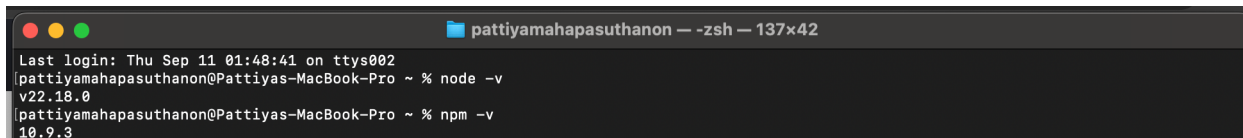


## Web Design Lab#10 Sheet

### Part 1: Creating React Web Application

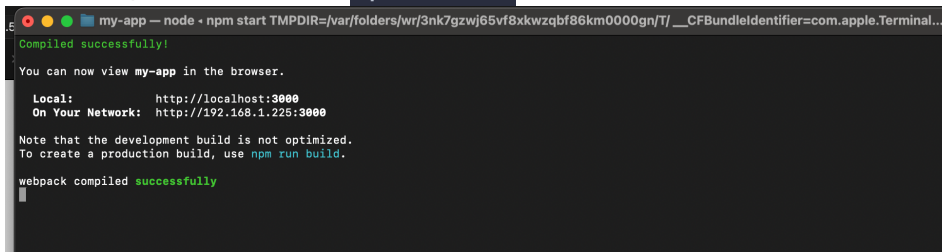
React Reference: <https://react.dev/>

1. ติดตั้ง Node.js ถ้ายังไม่มีในเครื่อง <https://nodejs.org/en>
2. เช็คเวอร์ชันที่เรามีเวอร์ชันไหน ถ้ามีแล้วให้ดำเนินการขั้นตอนต่อไปได้เลย



```
pattiyamahapasuthanon — zsh — 137x42
Last login: Thu Sep 11 01:48:41 on ttys002
pattiyamahapasuthanon@Pattiyas-MacBook-Pro ~ % node -v
v22.18.0
pattiyamahapasuthanon@Pattiyas-MacBook-Pro ~ % npm -v
10.9.3
```

3. เริ่มการสร้างหน้าเพจ single React application ด้วยการใช้คำสั่งต่อไปนี้  
`npx create-react-app my-app`
4. ก่อนจะเข้าสู่ directory หลักของแอปด้วย `cd my-app`
5. เริ่ม development server ด้วย `npm start`



```
my-app — node · npm start TMPDIR=/var/folders/wrj3nk7gzwj65vf8xkwzqb86km0000gn/T/___CFBundleIdentifier=com.apple.Terminal...
Compiled successfully!

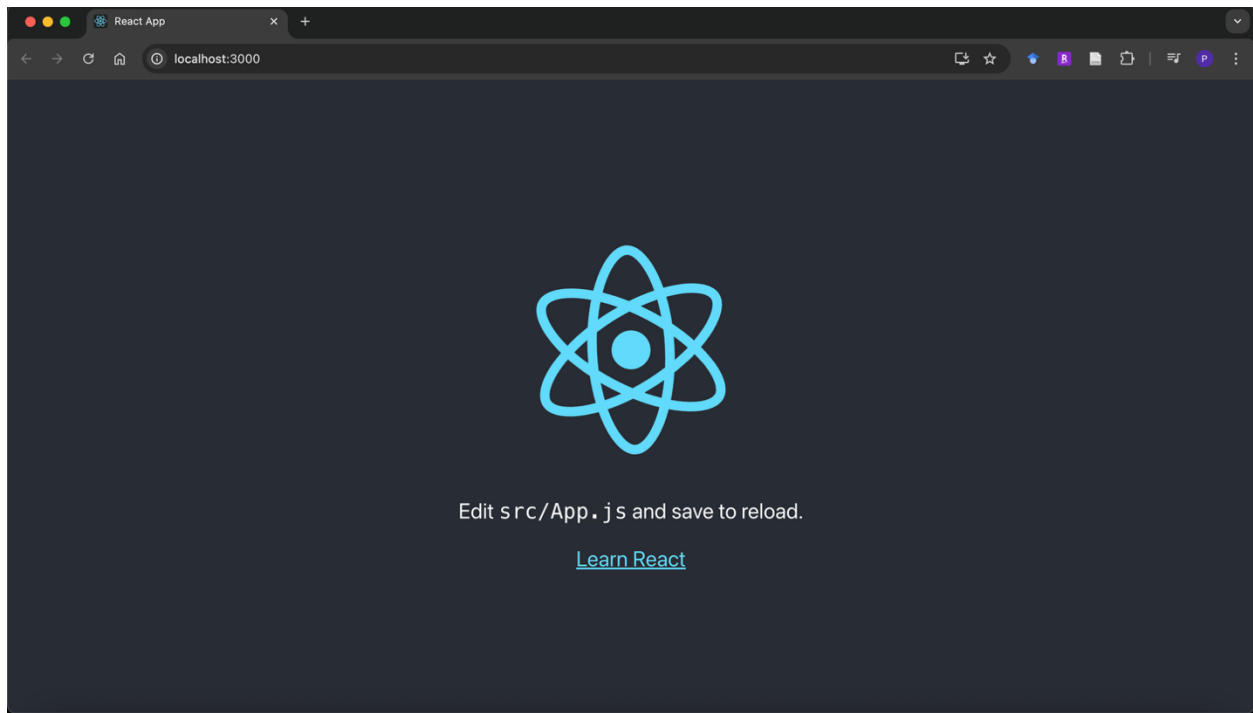
You can now view my-app in the browser.

Local:      http://localhost:3000
On Your Network:  http://192.168.1.225:3000

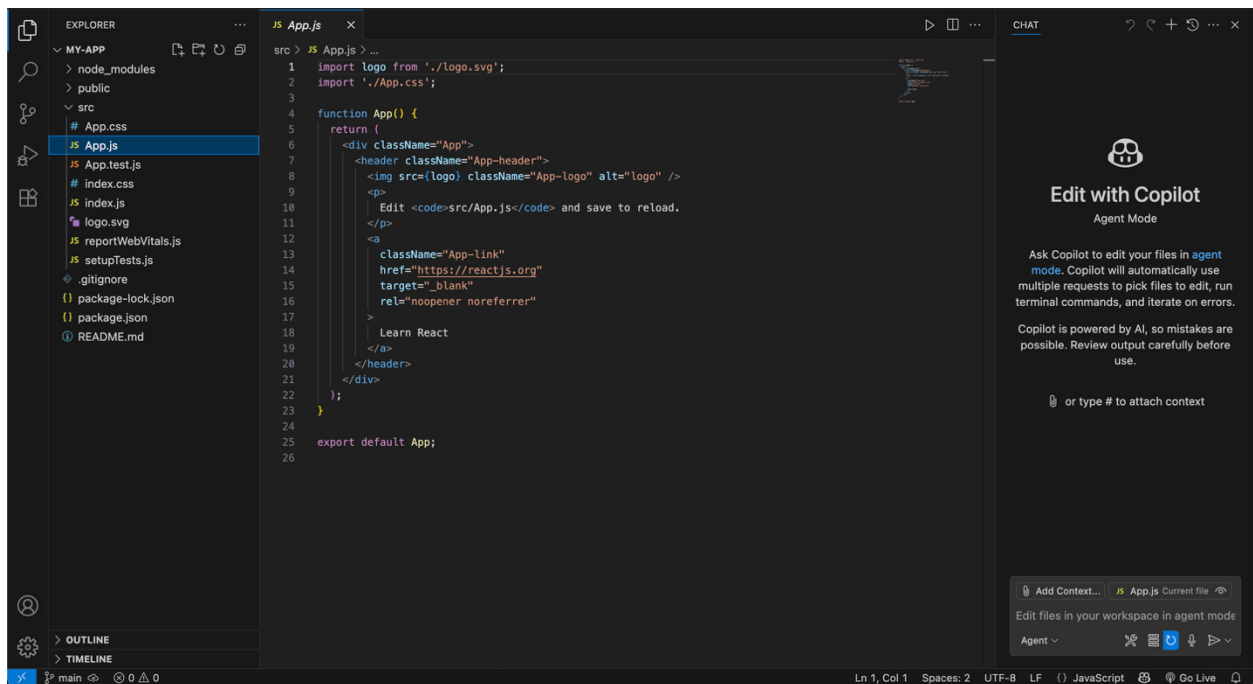
Note that the development build is not optimized.
To create a production build, use npm run build.

webpack compiled successfully
```

6. ตอนนี้หน้าเว็บแอป my-app ที่ได้สร้างไว้จะขึ้นมาใน local development server



7. เปิดโฟลเดอร์ที่สร้างใหม่ขึ้นมา ใน editor ที่ถนัด (ไม่ kill terminal ที่รัน React app อยู่)
8. โด๊คหลักของเว็บแอปจะอยู่ใน src > App.js



9. จากนั้นจะเริ่มแก้ไขเว็บของเราด้วยการใช้ Pre-Built UI Components หรือใช้ React สร้างหน้าเว็บขึ้นมาเอง

## Part 2: Using Pre-Built UI Components to Design React Webpage

1. ใช้ Material UI หรือ Pre-Built UI Components อื่น (เช่น React Bootstrap, etc) ในการ
2. ทำตามลิงค์ต่อไปนี้จะการติดตั้ง Material UI: <https://mui.com/material-ui/getting-started/installation/>
3. เช็ค Peer Dependencies ใน package.json ไฟล์ก่อนติดตั้ง Material UI
4. ติดตั้ง Material UI โดยใช้คำสั่งต่อไปนี้

```
npm install @mui/material @emotion/react @emotion/styled
```

5. ปรับแต่งไฟล์ app.js ในโฟลเดอร์ src โดยใช้ components ที่มีจาก Material UI หรือ library อื่น
6. เว็บเพจเบื้องต้นออกมาเป็นแบบตัวอย่างในห้องเรียนที่สามารถปรับแต่ง UI ได้

## Lab#10 Assignment

1. ปรับแต่งและเลือกใช้ UI Components ให้สวยงาม ส่งโฟลเดอร์ .zip ด้วย ชื่อ-นามสกุล (ภาษาอังกฤษ)
2. ส่งไฟล์ .zip โดยอัปโหลดผ่าน [Google Form](#) ก่อนวันอาทิตย์ที่ 14 กันยายน 2568 เวลา 23:59 น.