

LIVE

จัดอบรมออนไลน์

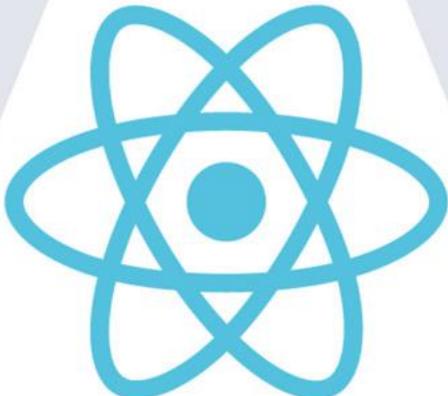
พัฒนาเว็บแอปพลิเคชันด้วย

React v.18 และ NodeJS ทำงานบน docker

5 วัน
ซั่ว蒙古เต็ม



อาจารย์สามิต
สถาบันไอทีเนียส



สอนสดผ่าน Zoom
รับจำนวนจำกัด



มีวิดีโอบันทึกอบรม
ย้อนหลังให้ทุกวัน

วิทยากร



อ.สา米ตร์ โภยม
ปริญญาโทคณวิทยาและเทคโนโลยีสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

▶ Frontend

Angular, React, NextJS, VueJS,
Bootstrap, TailwindCSS

▶ Backend

PHP, Python, Java, NodeJS, ASP.net

▶ Database

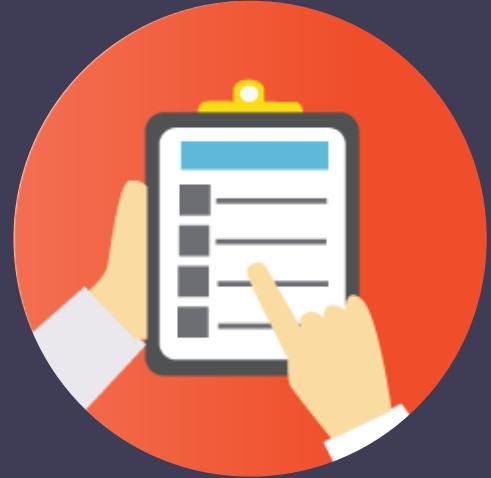
MySQL, PostgreSQL, MS SQL Server,
MongoDB

▶ Mobile

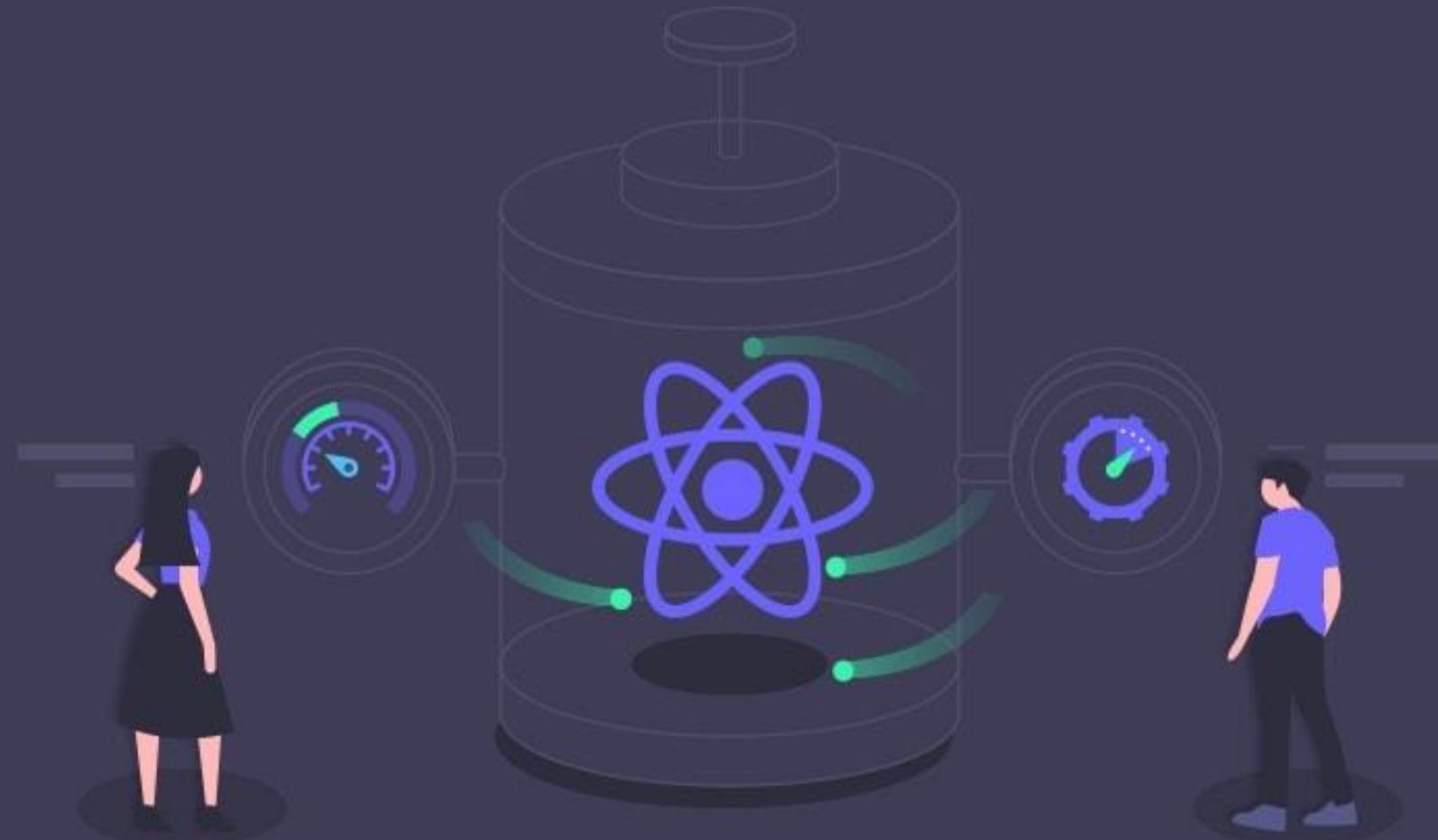
Java, Kotlin, Objective C, Swift, Cordova,
ionic, Flutter

▶ DevOps

Git, Github, Gitlab, Docker,
Kubernetes



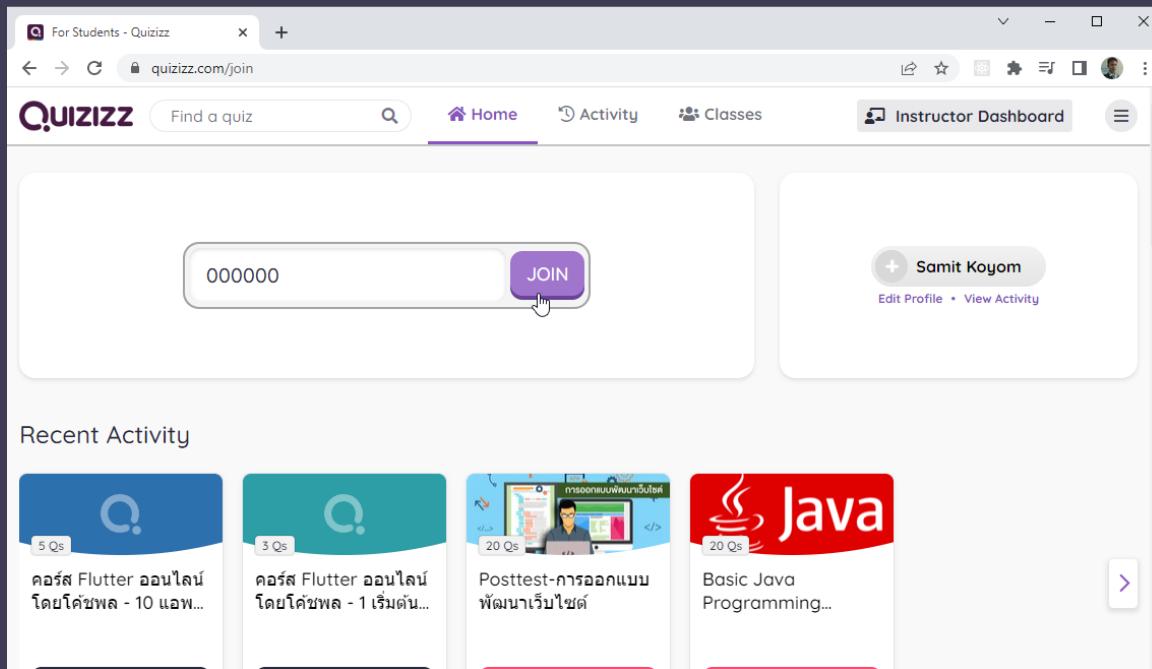
Pre-Test



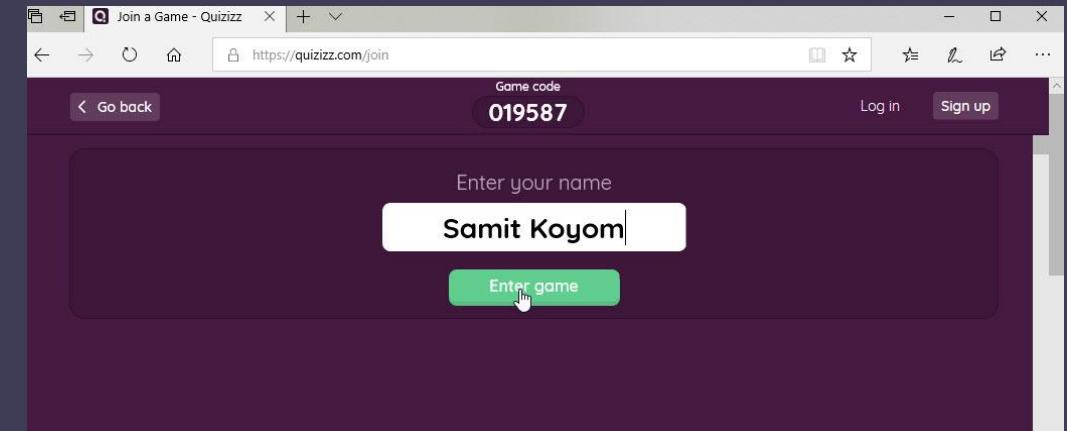
Pretest ทำแบบทดสอบก่อนอบรม

STEP 1: เข้าทำแบบทดสอบที่ลิงก์ ป้อนรหัสเข้าห้องสอบ

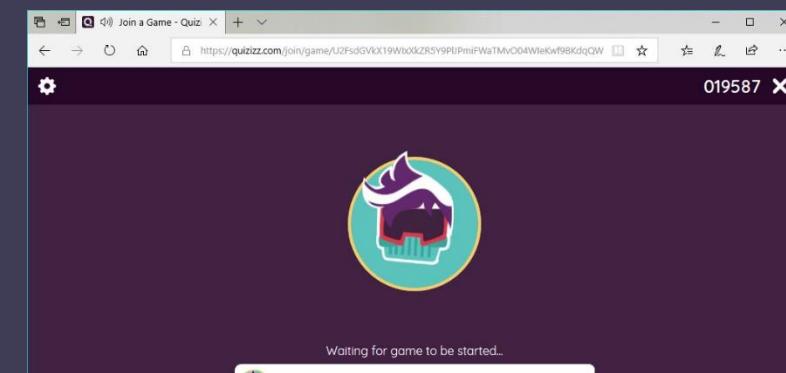
quizizz.com/join



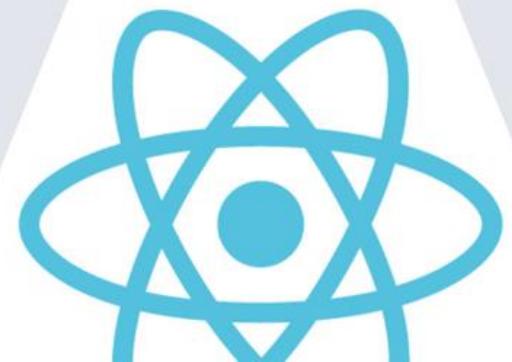
STEP 2: ป้อนชื่อ



STEP 3: รอผู้สอน Start ข้อสอบ



ເລກສາປະກອບກາຮອບມ
bit.ly/reactnodedocker



React and NodeJS with Docker Workshop (5 days)

DAY 1

Section 1: ติดตั้งเครื่องมือ เช่น Docker Desktop, Node.JS, VSCode, Git

Section 2: สร้าง Workshop โปรเจกต์ React 18 ด้วย Vite ทำงานบน Docker Container

DAY 2

Section 3: ใช้ React ออกแบบ UI ด้วย Material UI (MUI) ล่าสุด

DAY 3

Section 4: สร้าง Workshop Rest API ด้วย Strapi CMS V.4

DAY 4

Section 5: ใช้ React เชื่อมต่อ Web API พร้อมทำ Authentication

DAY 5

Section 6: Workshop React เรียกข้อมูล/เพิ่ม/แก้ไข/ลบ (CRUD) ผ่าน API

Section 7: การ Build และ Deployed project ไปใช้งานจริง

LIVE

จัดอบรมออนไลน์

พัฒนาเว็บแอพพลิเคชันด้วย
React v.18
และ **NodeJS**
ทำงานบน **Docker**



สอนสดผ่าน Zoom
รับจำนวนจำกัด



มีวิดีโอบันทึกอบรม
ย้อนหลังให้ทุกวัน

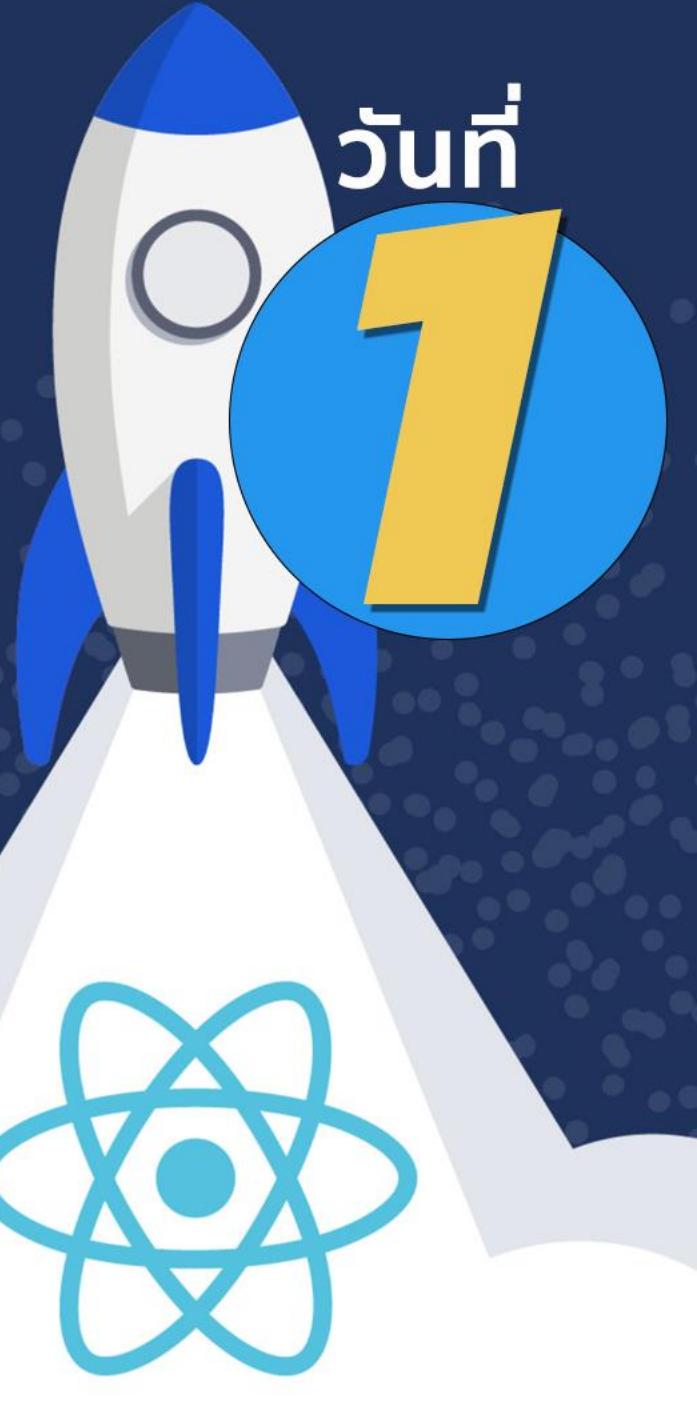
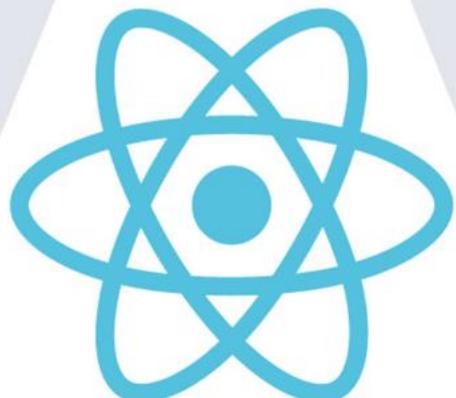
วัน
518
ซั่วโมงเต็ม



อาจารย์สามิตร
สถาบันไอทีเนียล

วันที่

7



React and NodeJS with Docker Workshop Progress



Day 1



Day 2



Day 3



Day 4



Day 5

DAY 1

Section 1: ติดตั้งเครื่องมือ เช่น Docker Desktop,
Node.JS, VSCode, Git

Section 2: สร้าง Workshop โปรเจ็กต์ React 18
ด้วย Vite ทำงานแบบ Docker Container



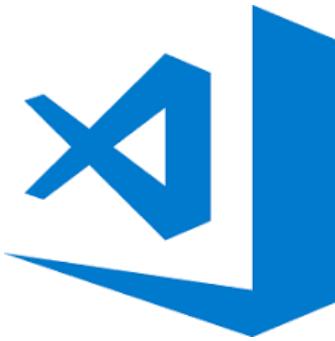
การเตรียม เครื่องมือ



| โปรแกรม (Tool and Editor) ที่ใช้บ่อย

1. Visual Studio Code
2. Node JS
3. Google Chrome
4. Docker Desktop

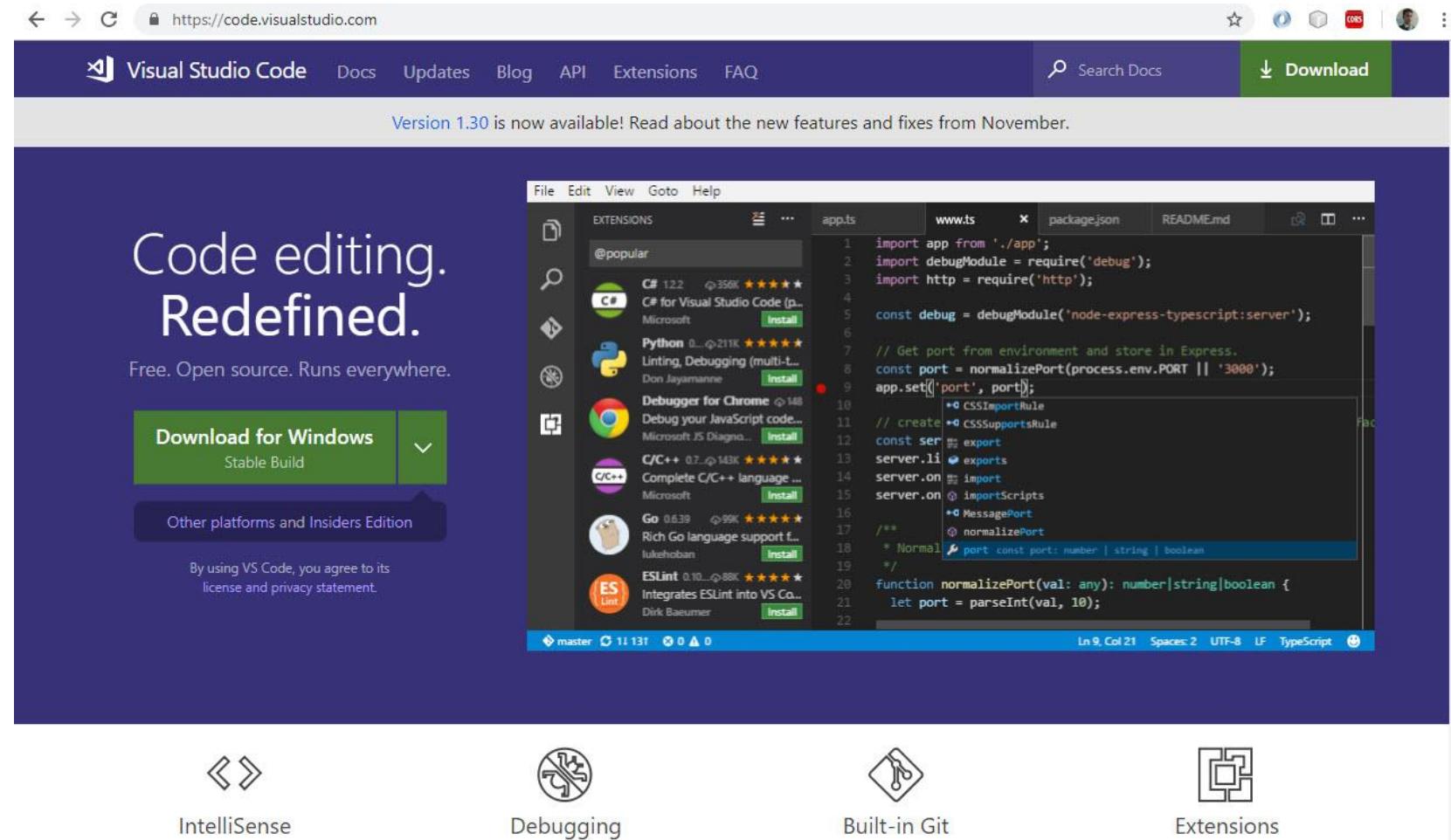




ติดตั้ง Visual Studio Code

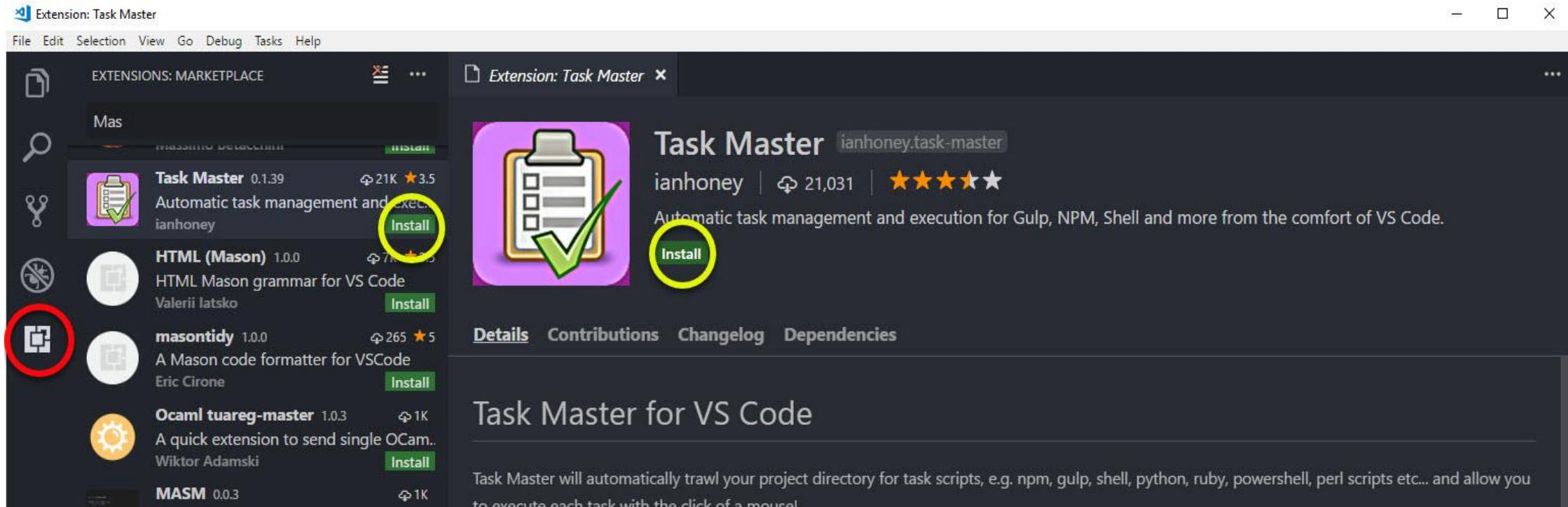


ติดตั้ง Visual Studio Code พร้อมส่วนเสริมที่จำเป็น



เข้าไปดาวน์โหลด Visual Studio Code ได้ที่ <https://code.visualstudio.com>

การติดตั้งส่วนเสริม (Extension) ของ Visual Studio Code



| รายชื่อ Extensions ที่แนะนำสำหรับ VS Code

- 1. Color Picker** by anseki
- 2. Material Icon Theme** by Philipp Kief
- 3. ES7 React/Redux/GraphQL/React-Native snippets** by dsznajder
- 4. html to JSX** by Riaz Laskar
- 5. Prettier - Code formatter** by Prettier
- 6. Docker** by Microsoft
- 7. Rainbow Brackets 2** by Tejasvi S. Tomar
- 8. Auto Import** by Sergey Korenuk
- 9. One Dark Pro** by binaryify

การตั้งค่า (settings.json) ใน VSCode

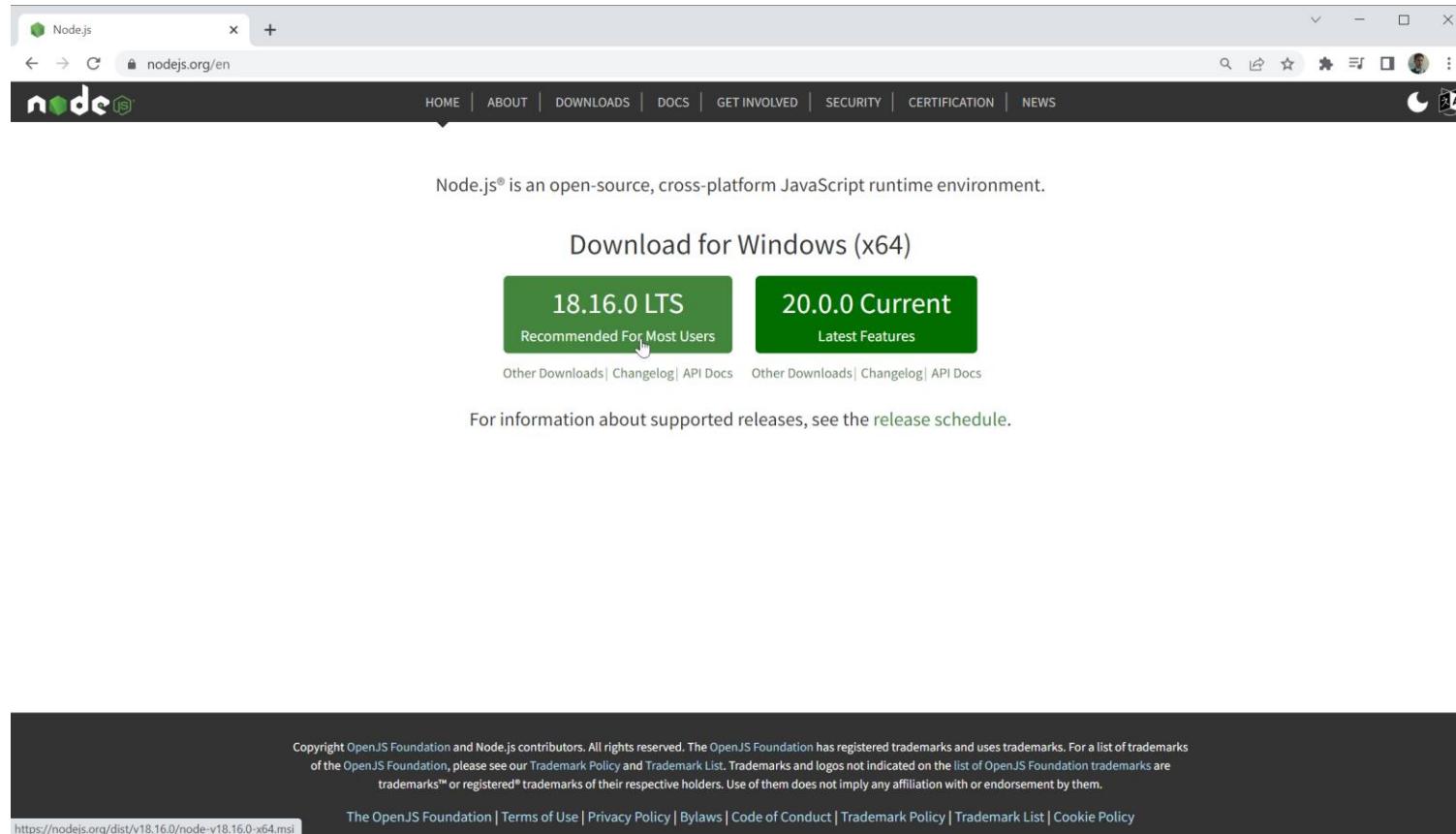
```
{  
  "emmet.syntaxProfiles": {  
    "javascript": "jsx"  
  },  
  
  "emmet.includeLanguages": {  
    "javascript": "javascriptreact",  
  },  
  
  "emmet.showAbbreviationSuggestions": true,  
  "emmet.showExpandedAbbreviation": "always",  
}
```



ติดตั้ง Node JS

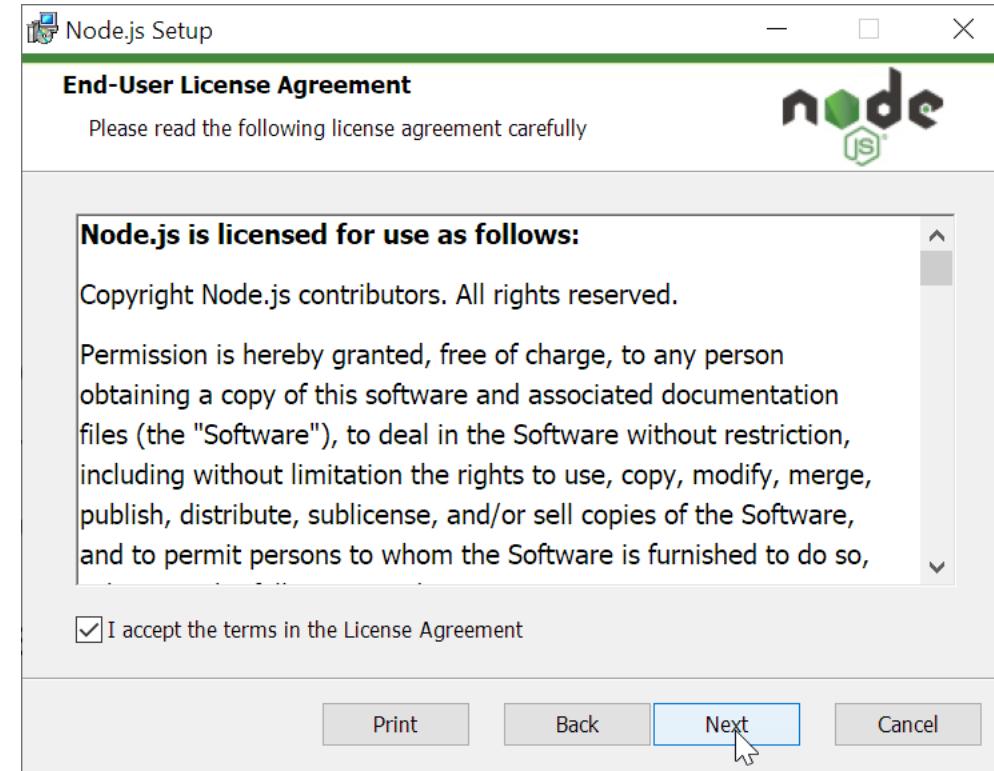
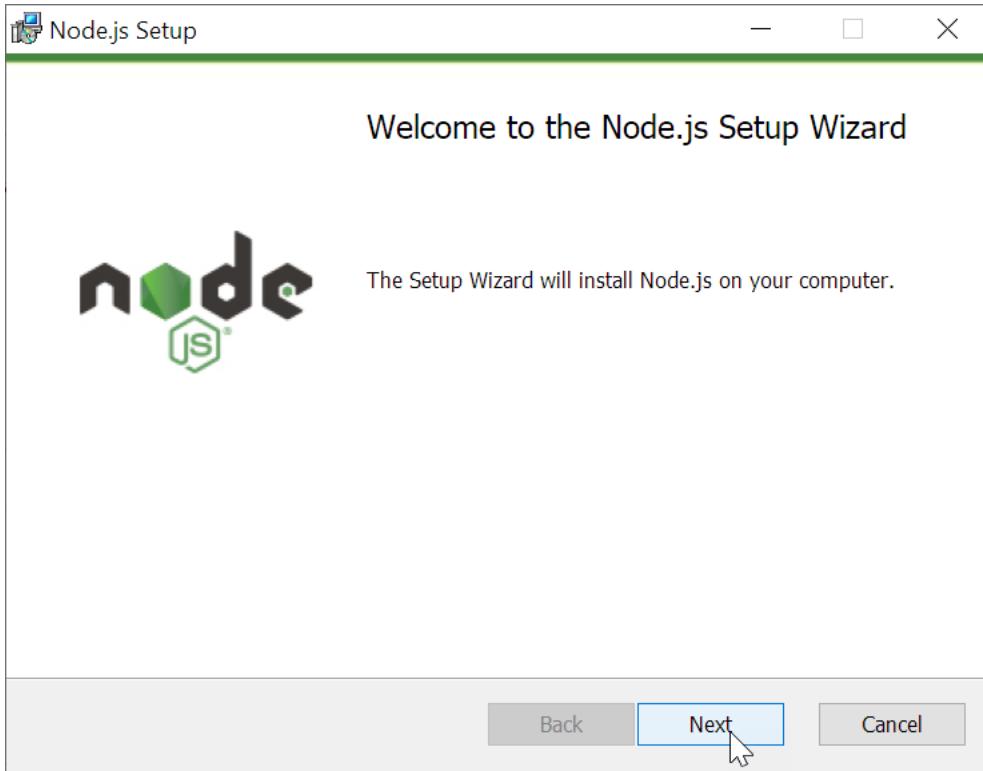


Download Node.JS V.18.x <https://nodejs.org/en/>

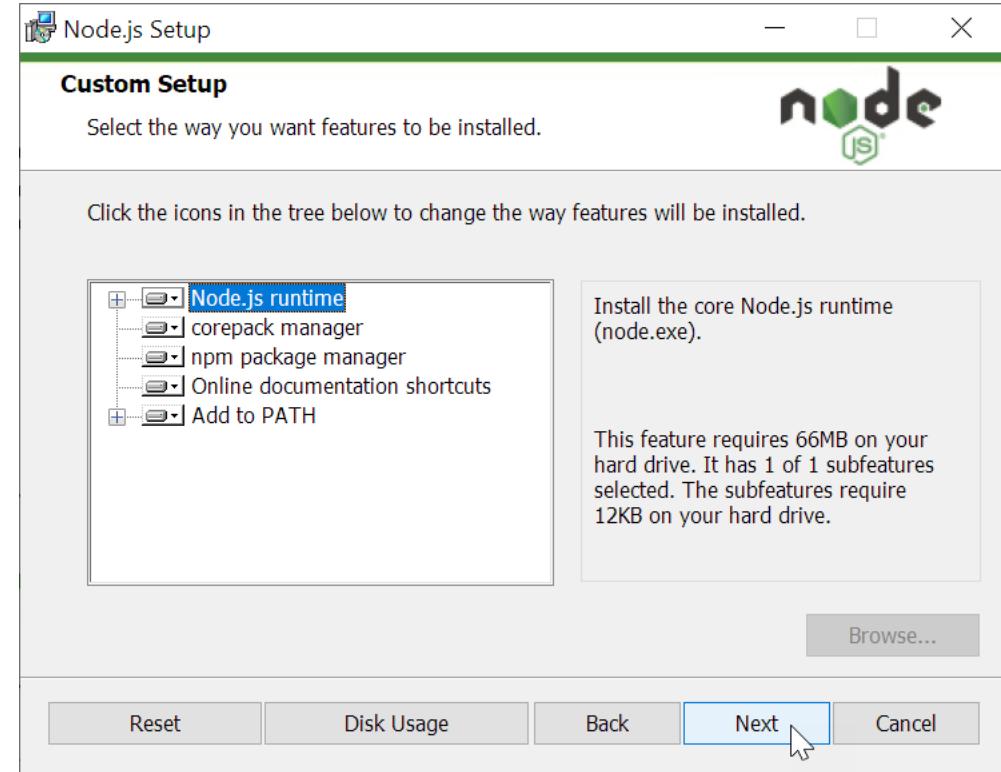
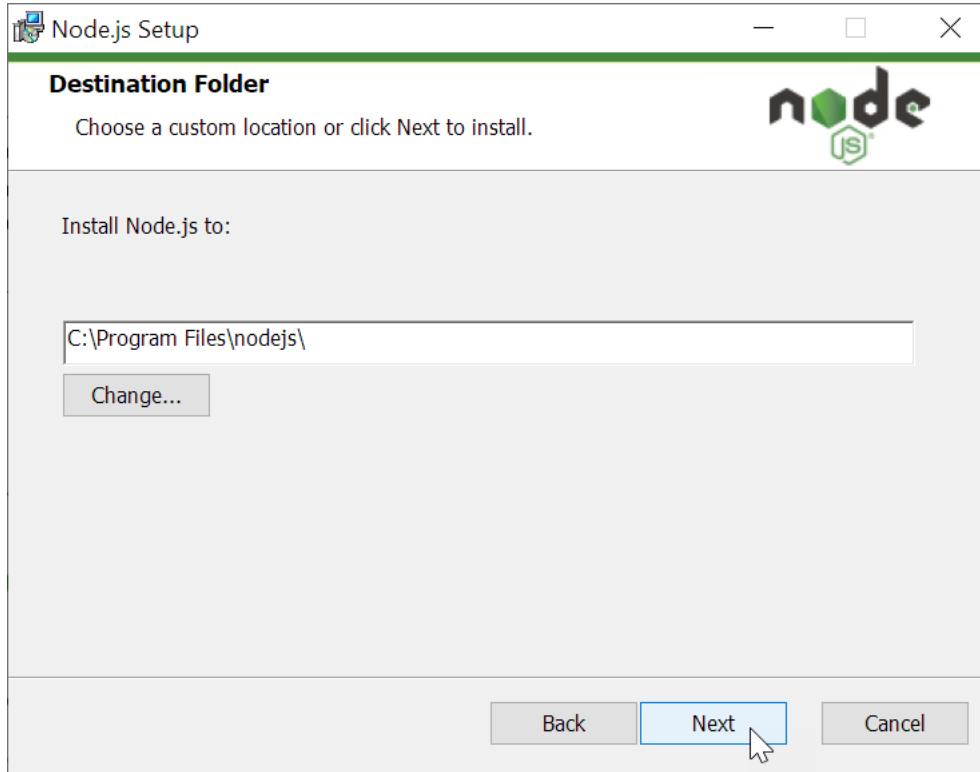


หมายเหตุ การอัปเดตของรับตั้งแต่ Node.JS 16 ขึ้นไป

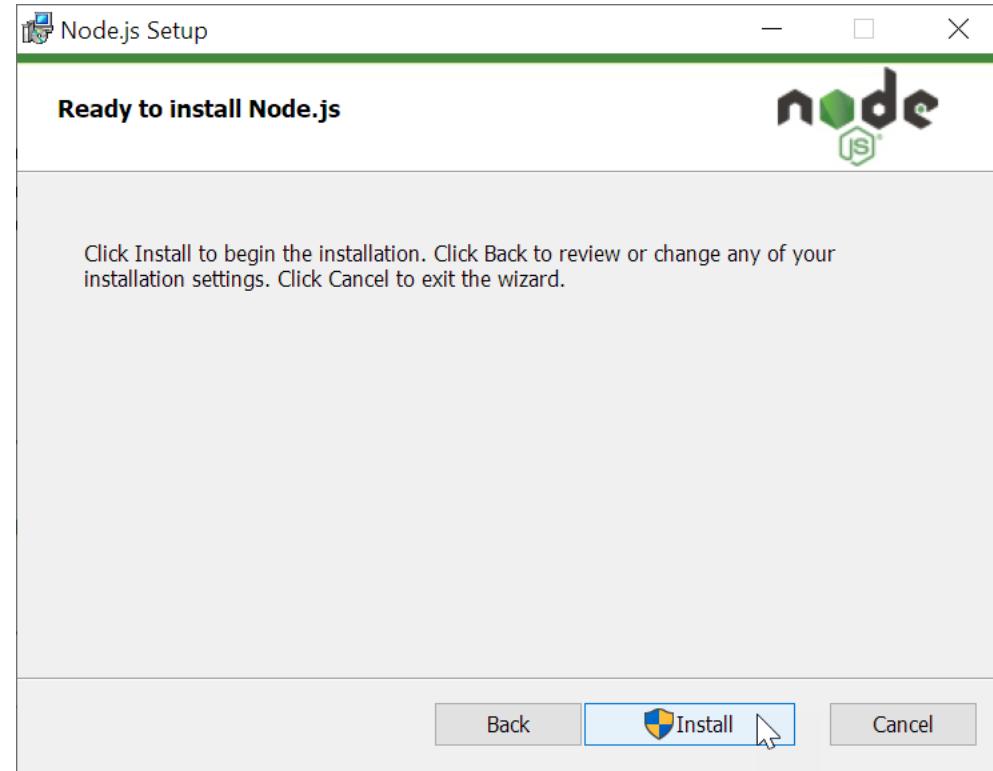
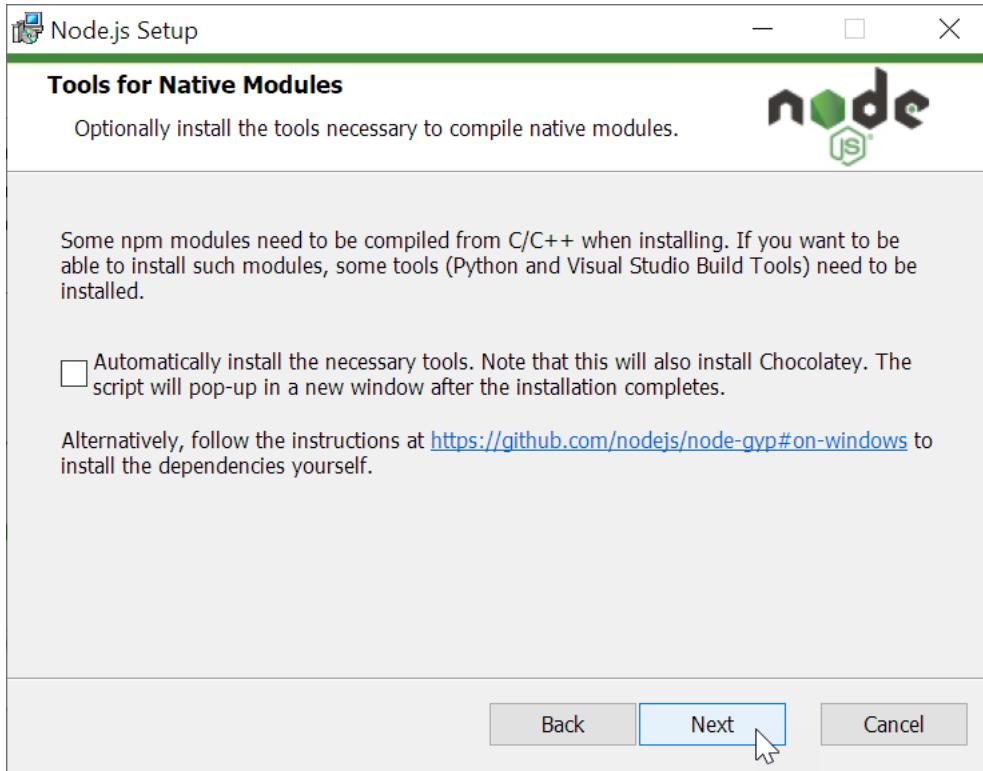
ติดตั้ง Node.js V18.x



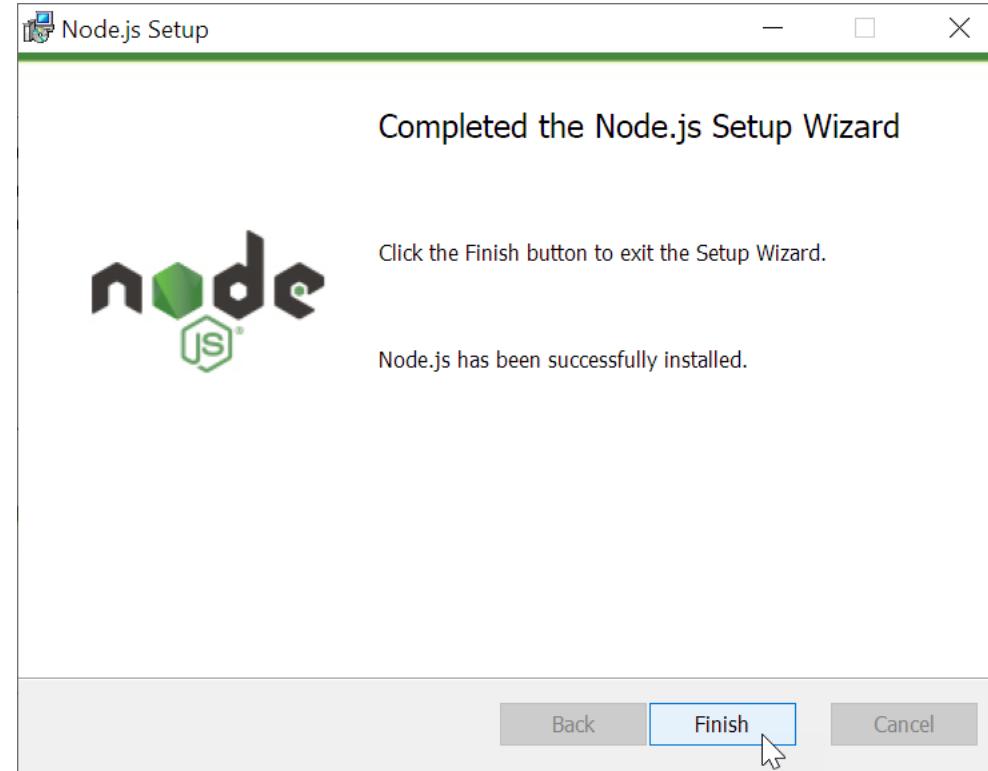
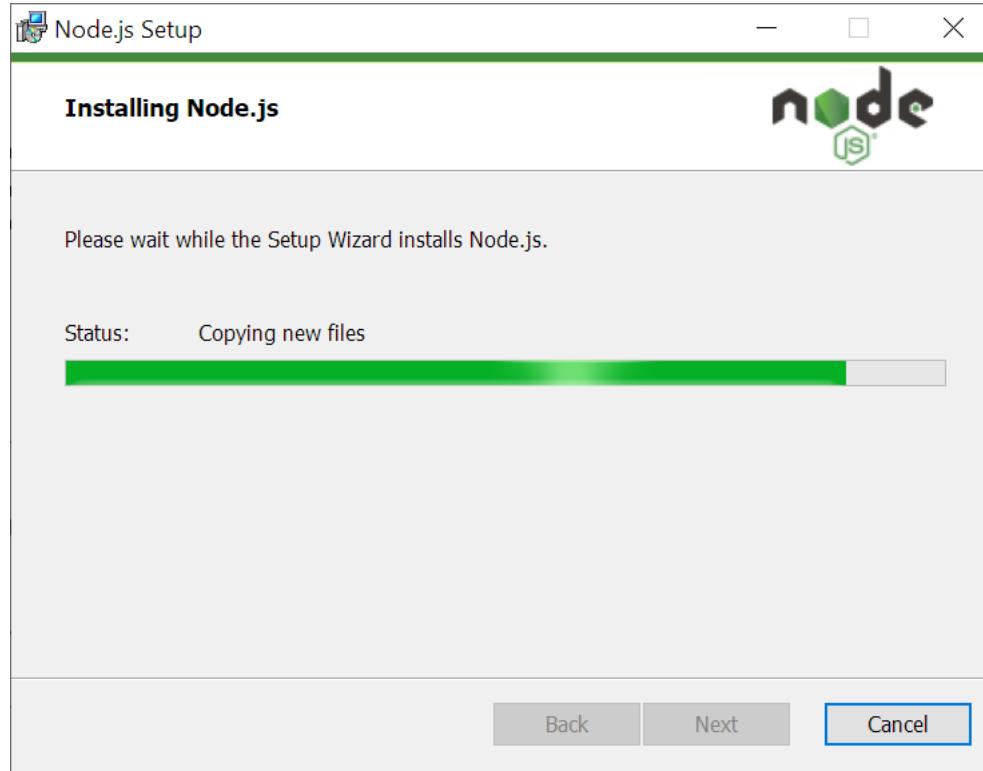
ติดตั้ง Node.js V18.x



ติดตั้ง Node.js V18.x



ติดตั้ง Node.js V18.x



ทดสอบชุดติดตั้งเสร็จ

```
node -v  
C:\Users\samit>node -v  
v18.16.0  
C:\Users\samit>
```

```
npx -v  
C:\Users\samit>node -v  
v18.16.0  
C:\Users\samit>npm -v  
9.5.1  
C:\Users\samit>npx -v  
9.5.1  
C:\Users\samit>
```

```
npm -v  
C:\Users\samit>npm -v  
9.5.1  
C:\Users\samit>
```



chrome

ติดตั้งเครื่องมือบน Google Chrome สำหรับใช้พัฒนา React



React Developer Tools - Chrome

chrome.google.com/webstore/detail/react-developer-tools/fmkadmapgofadopljbjfkapdkoienihi

chrome เว็บสโตร์ samitkoyom@gmail.com

หน้าแรก > ส่วนขยาย > React Developer Tools

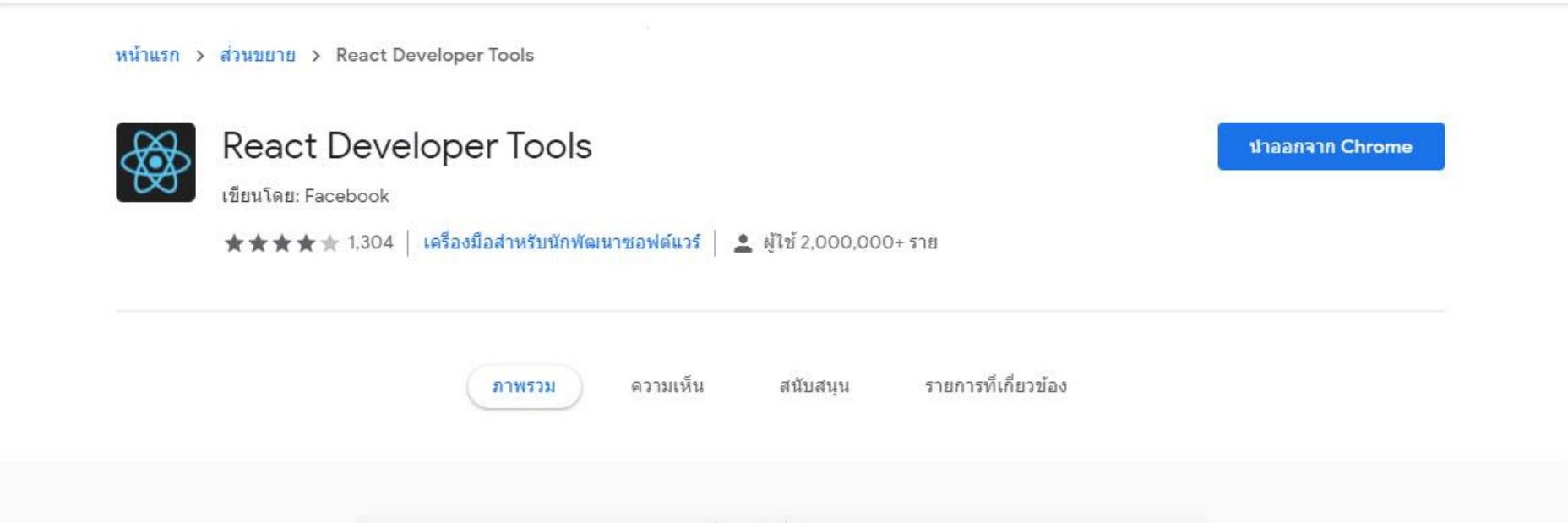
React Developer Tools

เขียนโดย: Facebook

★★★★★ 1,304 | เครื่องมือสำหรับนักพัฒนาซอฟต์แวร์ | ผู้ใช้ 2,000,000+ ราย

ดาวน์โหลดจาก Chrome

ภาพรวม ความเห็น สนับสนุน รายการที่เกี่ยวข้อง



Redux DevTools - Chrome เร็บส์ x +

chrome.google.com/webstore/detail/redux-devtools/lmhkpmbekcpmknkloieibfkpmffibljd

chrome เว็บสโตร์ samitkoyom@gmail.com

หน้าแรก > ส่วนขยาย > Redux DevTools

Redux DevTools

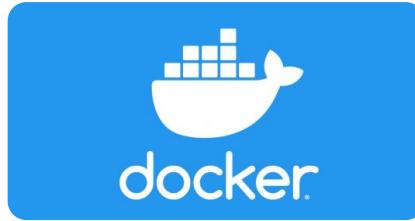
เขียนโดย: remotedevio

★★★★★ 532 | เครื่องมือสำหรับนักพัฒนาซอฟต์แวร์ | ผู้ใช้ 1,000,000+ ราย

ปิดออกจาก Chrome

ภาพรวม ความเห็น สนับสนุน รายการที่เกี่ยวข้อง

The screenshot displays the official Google Chrome Web Store page for the "Redux DevTools" extension. At the top, there's a navigation bar with back, forward, and search icons, followed by the URL "chrome.google.com/webstore/detail/redux-devtools/lmhkpmbekcpmknkloieibfkpmffibljd". On the right side of the header are user profile icons. Below the header, the page title "chrome เว็บสโตร์" and the user email "samitkoyom@gmail.com" are visible. The main content area features the extension's logo (a green circle with a white dot), its name "Redux DevTools", and the developer "remotedevio". It includes a rating section with 532 reviews and a count of over 1 million users. A prominent blue button on the right says "ปิดออกจาก Chrome". Below this, four tabs are shown: "ภาพรวม" (selected), "ความเห็น", "สนับสนุน", and "รายการที่เกี่ยวข้อง". A large preview window at the bottom shows three panels of the Redux DevTools interface: a state tree diagram, a log monitor showing actions like "ADD_TODO", and a diff viewer comparing state changes.



ติดตั้ง Docker Desktop



System Requirements Windows



Docker Engine 20.10.9

Docker Desktop 4.10



- Windows 10 64-bit: Pro 2004 (build 19041) or higher, or Enterprise or Education 1909 (build 18363) or higher.
- For Windows 10 Home, see System requirements for WSL 2 backend.
- Hyper-V and Containers Windows features must be enabled.
- The following hardware prerequisites are required to successfully run Client Hyper-V on Windows 10:
 - 64 bit processor with Second Level Address Translation (SLAT)
 - 4GB system RAM
 - BIOS-level hardware virtualization support must be enabled in the BIOS settings

<https://docs.docker.com/desktop/windows/install/>

System Requirements Old Windows

Windows 7/8 or Windows 10 Home Edition

The screenshot shows the GitHub release page for Docker Toolbox v19.03.1. At the top left, there's a 'Latest release' button, a download link for 'v19.03.1' (SHA-1 hash: f1269d1), and a 'Compare' dropdown. Below these are the release notes:

Please ensure that your system has all of the latest updates before attempting the installation. In some cases, this will require a reboot. If you run into issues creating VMs, you may need to uninstall VirtualBox before re-installing the Docker Toolbox.

The following list of components is included with this Toolbox release. If you have a previously installed version of Toolbox, these installers will update the components to these versions.

Included Components

- docker 19.03.1
- docker-machine 0.16.1
- docker-compose 1.24.1
- Kitematic 0.17.7
- Boot2Docker ISO 19.03.1
- VirtualBox 5.2.20

Below the components, there are reaction icons (smile, thumbs up, heart) with counts (7, 1, 1) and a note that 8 people reacted. A 'Assets' section follows, showing two files:

File	Size
DockerToolbox-19.03.1.exe	231 MB
DockerToolbox-19.03.1.pkg	235 MB

<https://github.com/docker-archive/toolbox/releases>

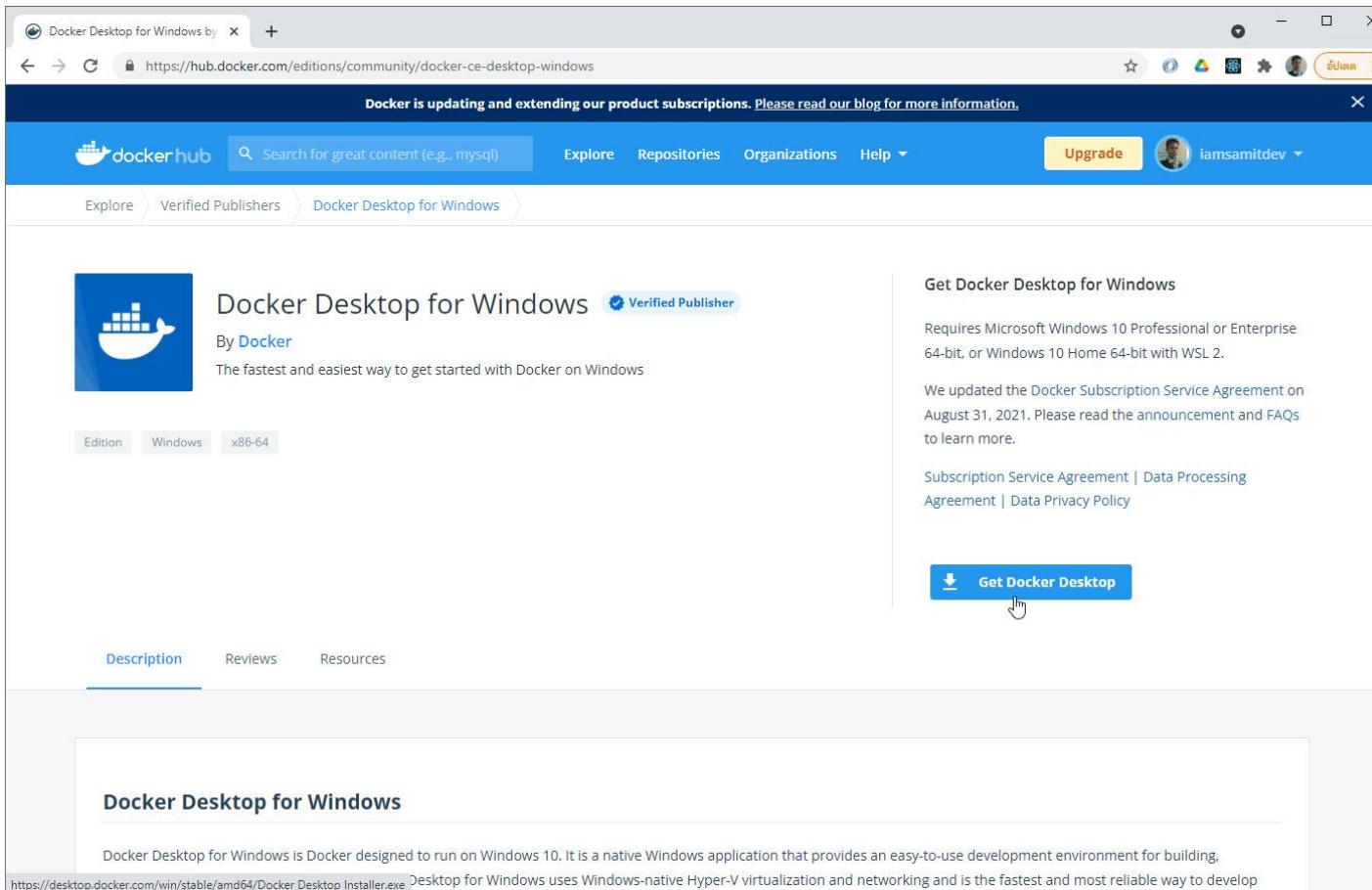
วิดีโອแนะนำสำหรับการติดตั้ง Docker Desktop อย่างละเอียด



<https://www.youtube.com/watch?v=Uo5rkcZFHC'A>

Download Docker Desktop for Windows

<https://hub.docker.com/editions/community/docker-ce-desktop-windows>





ติดตั้ง Docker Desktop



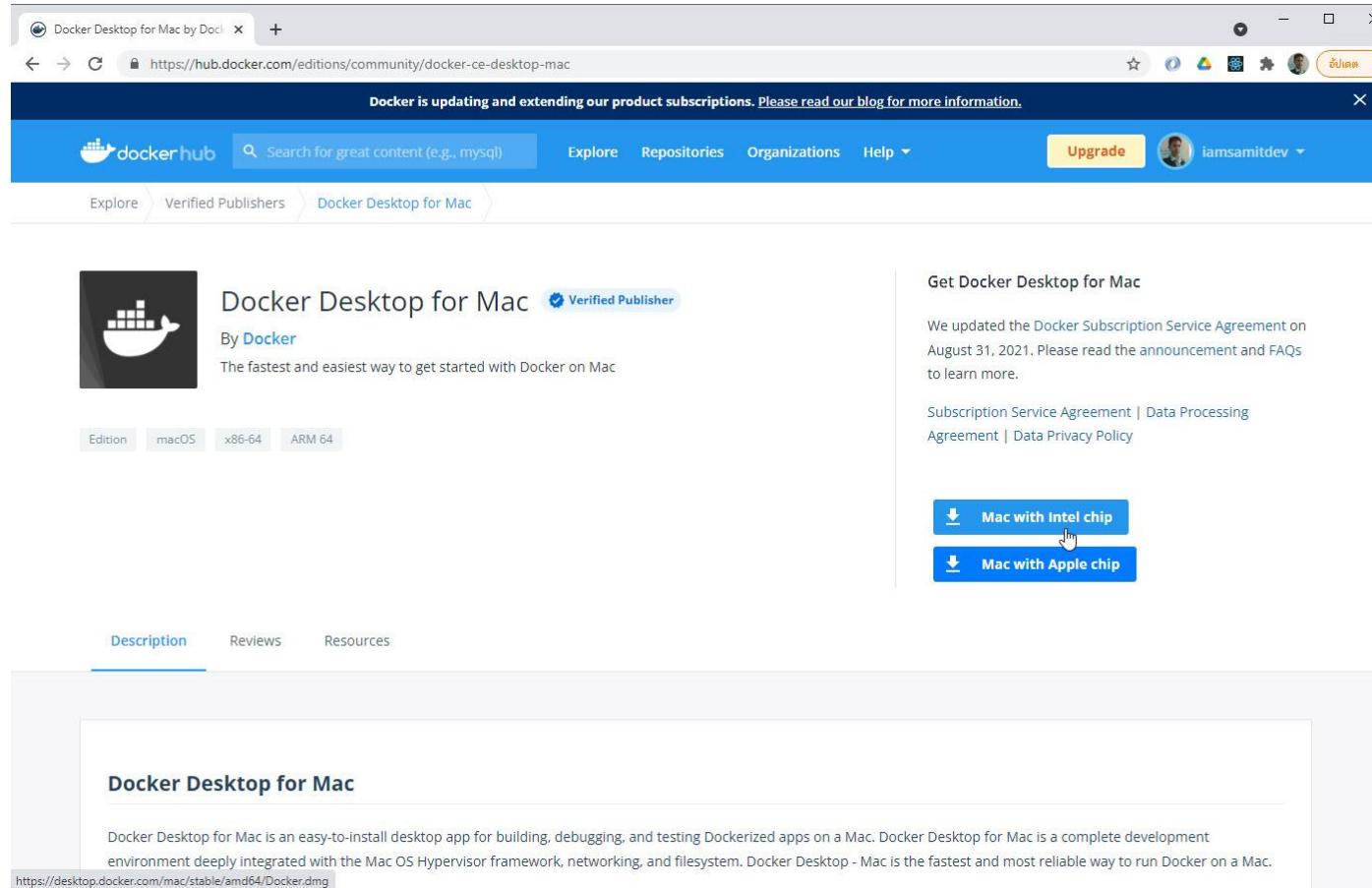
วิดีโອแนะนำสำหรับการติดตั้ง Docker Desktop อย่างละเอียด



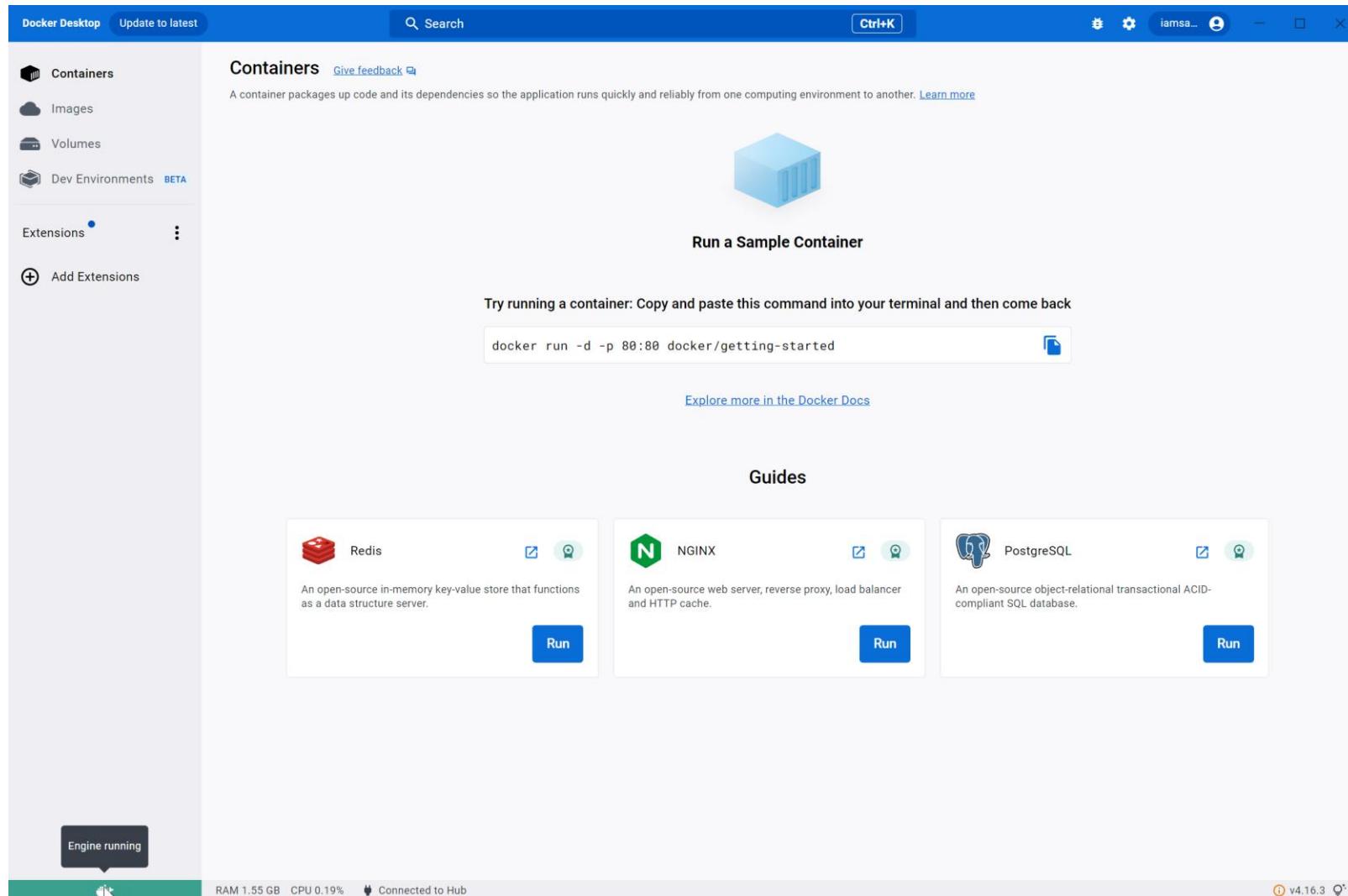
<https://www.youtube.com/watch?v=Lbr3FnsfAAU>

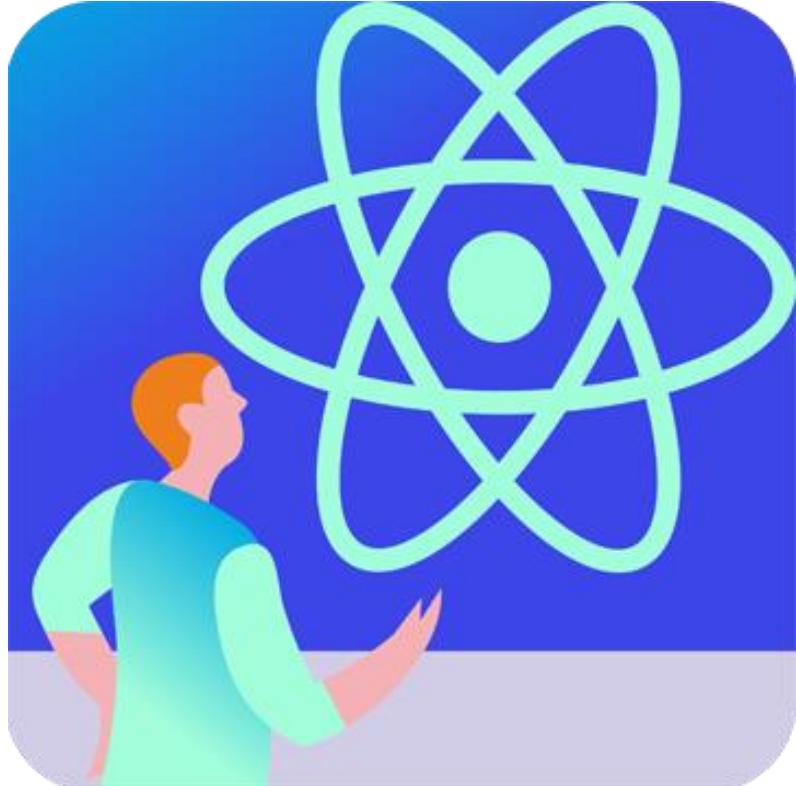
Download Docker Desktop for MacOS

<https://hub.docker.com/editions/community/docker-ce-desktop-mac>



ตัวอย่าง Docker Desktop หลังจากติดตั้งเรียบร้อยแล้ว





หุนห่วน React

สำหรับผู้เริ่มต้น

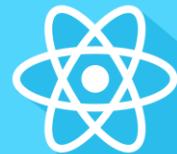
- React.js คืออะไร
- ติดตั้งเครื่องมือบน Google Chrome สำหรับใช้พัฒนา React
- สำรวจเว็บไซต์ที่พัฒนาด้วย React
- การ Render ด้วย React อย่างมีประสิทธิภาพ
- อัพเดต React เป็นรุ่นล่าสุด
- ติดตั้งเครื่องมือสำหรับการพัฒนา React.js

H E L L O !

รู้จัก React



React คืออะไร



React

- Javascript Library
- SPA
- Component

React เป็น Javascript Library หรือจะเรียกว่าเป็น Javascript Framework ก็ได้ ที่เราใช้สำหรับสร้างหน้าเว็บ พร้อมด้วย action ต่างๆ ที่ทำให้เว็บของเรารุดูน่าสนใจ

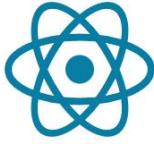
จุดเด่นของ React ที่ทำให้มันน่านำมาใช้งานนั้นก็คือ มันมีระบบแคลชในตัวทำให้หน้าเว็บของเราเมื่อการตอบสนองที่เร็ว เหงา แก่การนำไปทำ SPA เป็นอย่างยิ่ง

การเขียน React เราจึงสามารถแยกองค์ประกอบของหน้าเว็บเรา ออกเป็นส่วนๆ เรียกว่าเป็น component และนำมาประกอบกันเป็นหน้าเว็บได้ ซึ่งทำให้เราสามารถนำ component ของเราไปใช้ซ้ำที่อื่นได้ ไม่ต้องเสียเวลาเขียนใหม่

React react.dev

Support Ukraine UA Help Provide Humanitarian Aid to Ukraine.

Search Ctrl K Learn Reference Community Blog



React

The library for web and native user interfaces

Learn React API Reference

Create user interfaces

FRONT-END FRAMEWORKS

ນີ້ມາ <https://2022.stateofjs.com/en-US/libraries/front-end-frameworks/>

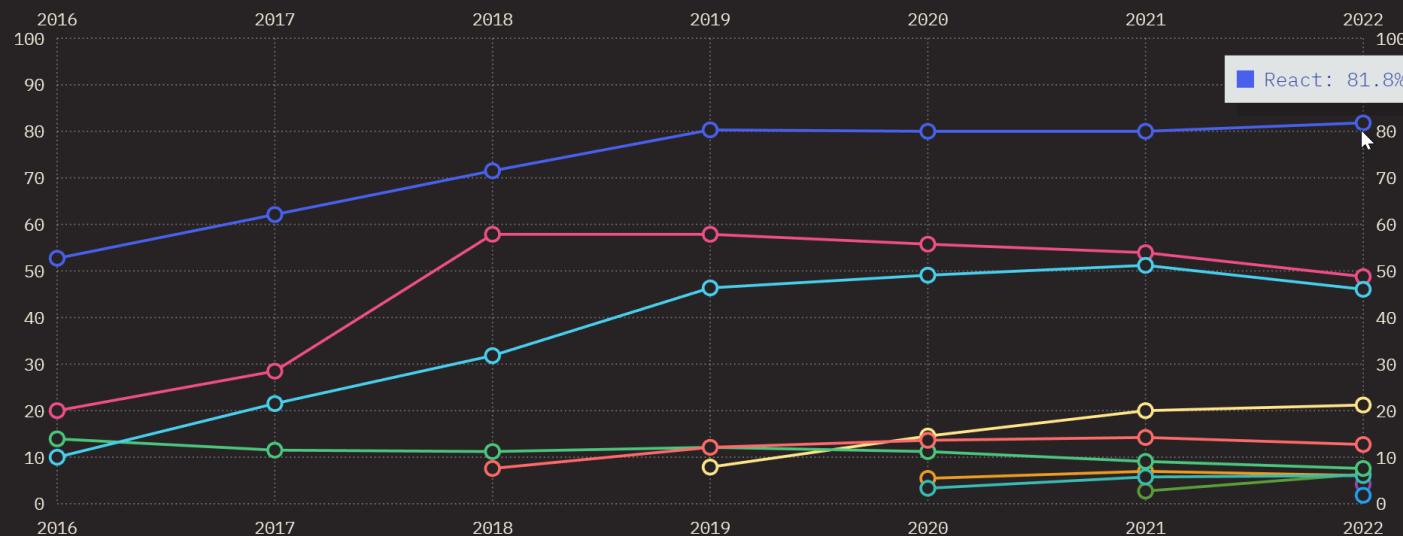
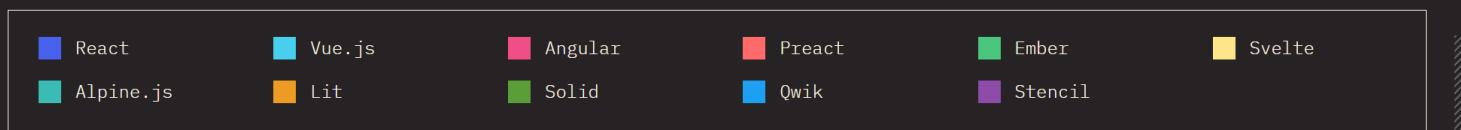
Front-end frameworks and libraries

RATIOS OVER TIME

Percentages

Rankings

Retention, interest, usage, and awareness ratio over time.



Awareness Usage Interest Retention

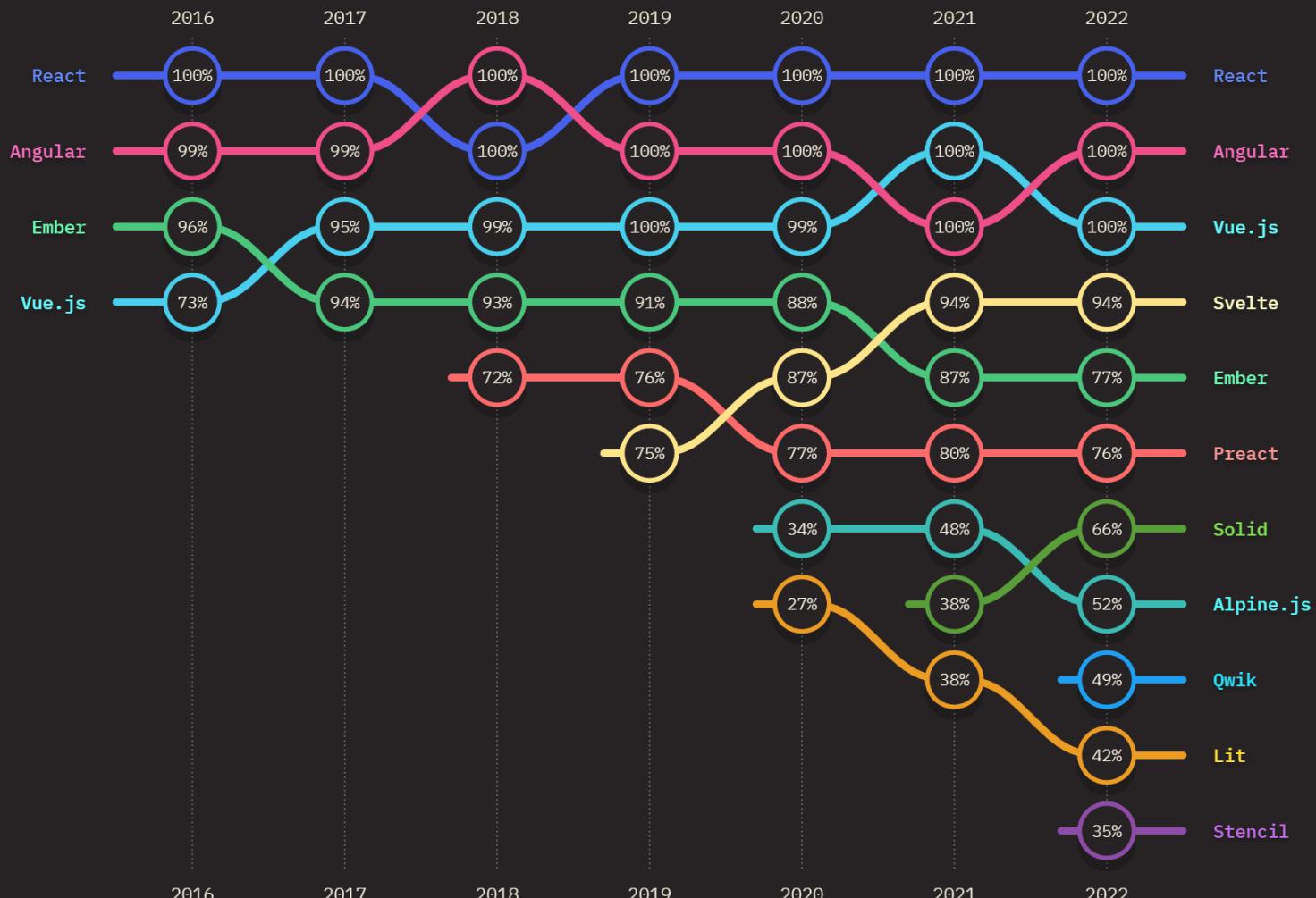
RATIOS OVER TIME

\$

Percentages

Rankings

Retention, interest, usage, and awareness ratio rankings.
కీమా <https://2022.stateofjs.com/en-US/libraries/front-end-frameworks/>



Awareness Usage Interest Retention

สามารถใช้ React สร้างสรรค์ผลงานแบบไหนได้บ้าง ?

- Single Page Application (SPA)
- Cross-platform mobile applications (with React Native)
- Dashboard or Data Visualization tools
- eCommerce or retail websites
- Enterprise Web Apps
- Messaging app
- Personal or professional blogs (with Gatsby)
- Social network

สำรวจเว็บไซต์ที่พัฒนาด้วย React



Companies Using React

facebook

YAHOO!

 **airbnb**



The New York Times

 **Dropbox**

The Dropbox logo features a blue diamond pattern icon followed by the word "Dropbox" in a bold, black, sans-serif font.

NETFLIX

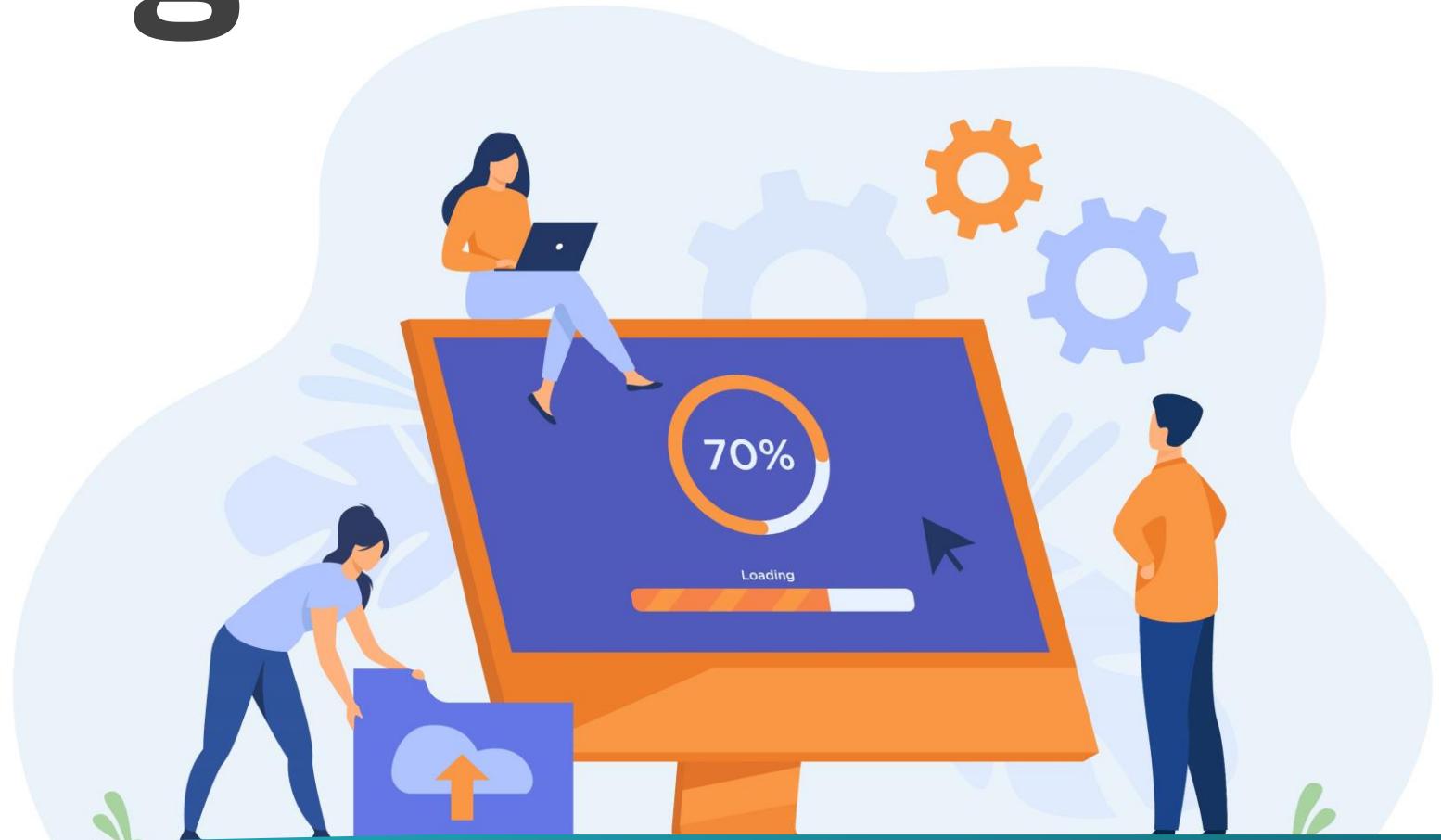
 **Khan Academy**

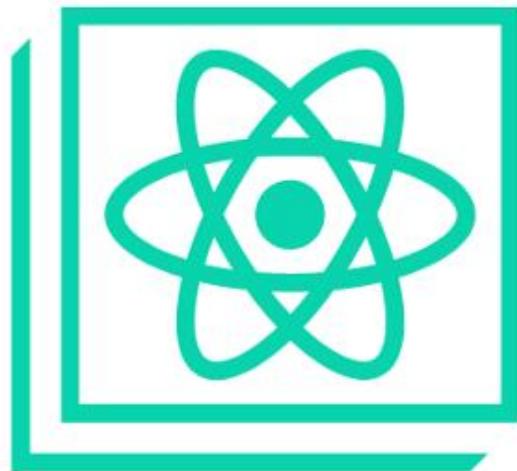
The Khan Academy logo features a green hexagon icon with a white stylized human figure inside, followed by the word "Khan Academy" in a dark blue, serif font.

Start React



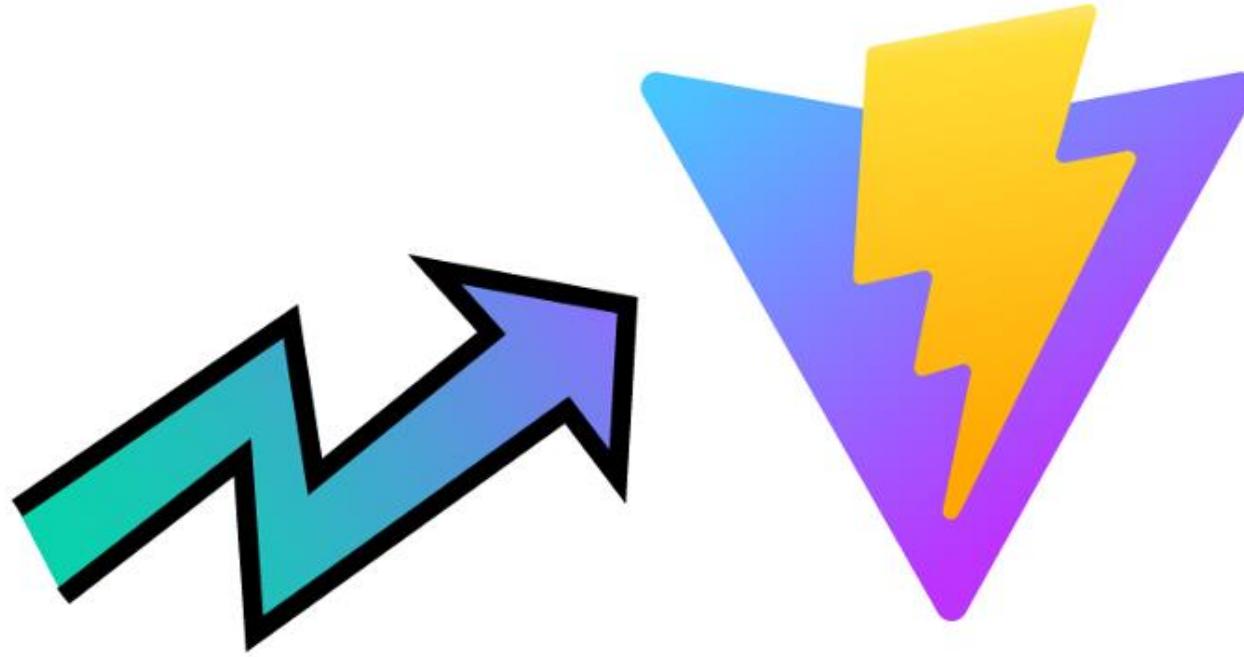
Installing React





Create React App

Set up a modern web app by
running one command.



Vite
Next generation frontend tooling

Create React App

Create React App is a comfortable environment for **learning React**, and is the best way to start building **a new single-page application** in React.

It sets up your development environment so that you can use the latest JavaScript features, provides a nice developer experience, and optimizes your app for production. You'll need to have `Node >= 14.0.0` and `npm >= 5.6` on your machine. To create a project, run:

```
npx create-react-app my-app  
cd my-app  
npm start
```

Note

`npx` on the first line is not a typo — it's a package runner tool that comes with `npm 5.2+`.

Create React App doesn't handle backend logic or databases; it just creates a frontend build pipeline, so you can use it with any backend you want. Under the hood, it uses `Babel` and `webpack`, but you don't need to know anything about them.

When you're ready to deploy to production, running `npm run build` will create an optimized build of your app in the `build` folder. You can learn more about Create React App from its [README](#) and the [User Guide](#).

**Guide**

- Why Vite
- Getting Started
- Features
- Using Plugins
- Dependency Pre-Bundling
- Static Asset Handling
- Building for Production
- Deploying a Static Site
- Env Variables and Modes
- Server-Side Rendering (SSR)
- Backend Integration
- Comparisons
- Troubleshooting
- Migration from v2

APIs

- Plugin API
- HMR API
- JavaScript API
- Config Reference

 Search CtrlK[Guide](#) [Config](#) [Plugins](#) [Resources](#) [Version](#)

Trying Vite Online

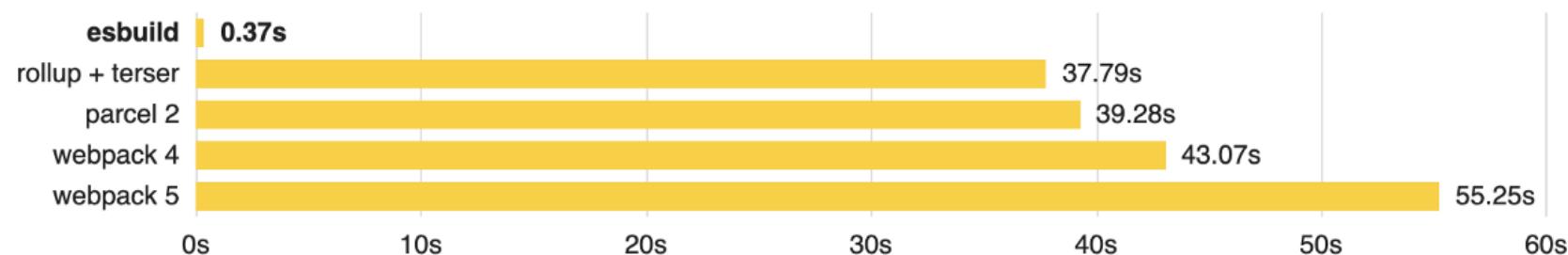
You can try Vite online on [StackBlitz](#). It runs the Vite-based build setup directly in the browser, so it is almost identical to the local setup but doesn't require installing anything on your machine. You can navigate to `vite.new/{template}` to select which framework to use.

The supported template presets are:

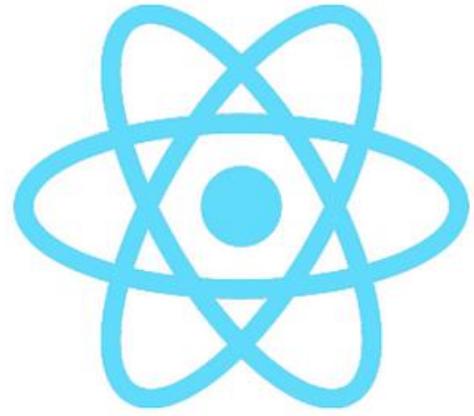
JavaScript	TypeScript
vanilla	vanilla-ts
vue	vue-ts
react	react-ts
preact	preact-ts
lit	lit-ts
svelte	svelte-ts

esbuild

An extremely fast JavaScript bundler



Above: the time to do a production bundle of 10 copies of the [three.js](#) library from scratch using default settings, including minification and source maps. More info [here](#).



React + Vite + TypeScript



New React plugin using SWC during development

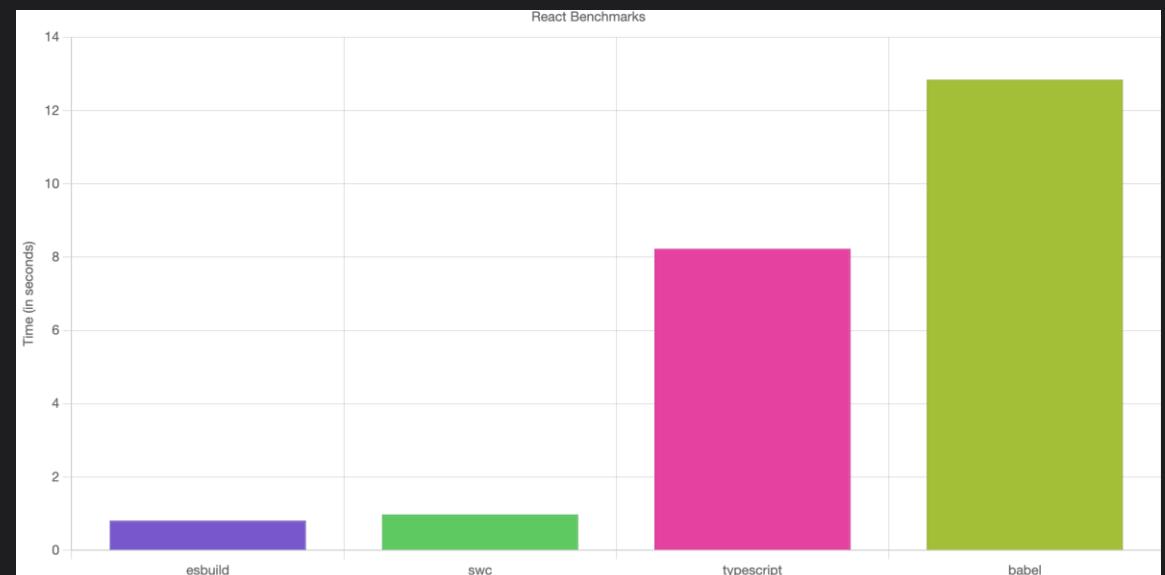
[SWC](#) is now a mature replacement for [Babel](#), especially in the context of React projects. SWC's React Fast Refresh implementation is a lot faster than Babel, and for some projects, it is now a better alternative. From Vite 4, two plugins are available for React projects with different tradeoffs. We believe that both approaches are worth supporting at this point, and we'll continue to explore improvements to both plugins in the future.

@vitejs/plugin-react

[@vitejs/plugin-react](#) is a plugin that uses esbuild and Babel, achieving fast HMR with a small package footprint and the flexibility of being able to use the Babel transform pipeline.

@vitejs/plugin-react-swc (new)

[@vitejs/plugin-react-swc](#) is a new plugin that uses esbuild during build, but replaces Babel with SWC during development. For big projects that don't require non-standard React extensions, cold start and Hot Module Replacement (HMR) can be significantly faster.



Getting Started with Vite

สร้างโปรเจกต์ด้วย npm

```
$ npm create vite@latest
```

```
• ReactNodeDockerClass ➔ npm create vite@latest
  ✓ Project name: ... sample-react-vite
  ✓ Select a framework: » React
  ✓ Select a variant: » TypeScript + SWC

Scaffolding project in G:\TrainingWorkshop\ReactNodeDockerClass\sample-react-vite...
Done. Now run:

  cd sample-react-vite
  npm install
  npm run dev
```

สร้างโปรเจกต์ด้วย yarn

```
$ yarn create vite
```



React + Vite + TypeScript

ติดตั้ง Node dependencies ด้วย npm

```
$ npm install
```

ติดตั้ง Node dependencies ด้วย yarn

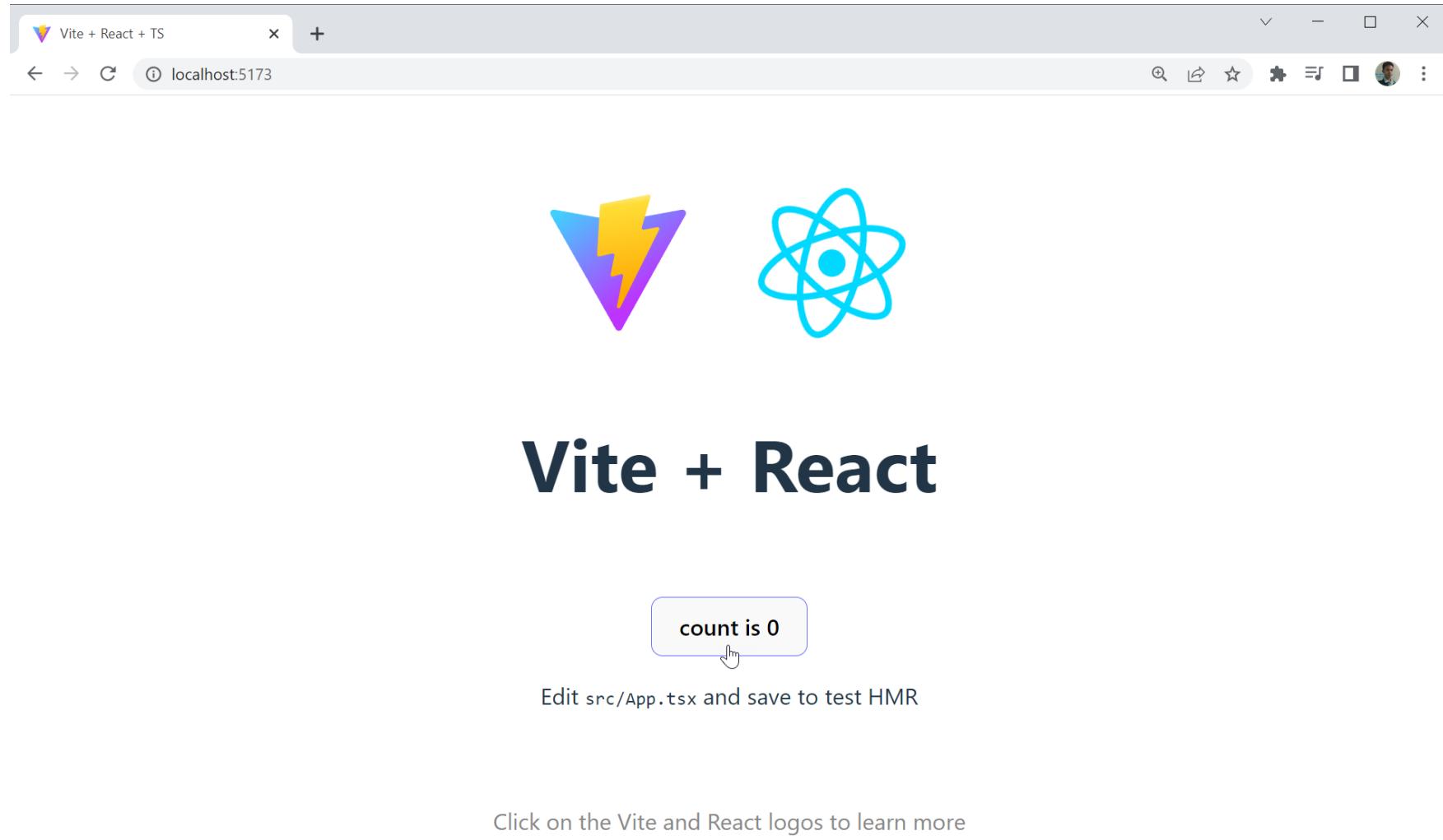
```
$ yarn install
```

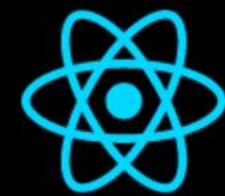
RUN REACT



- > **npm run dev**
- > **yarn dev**

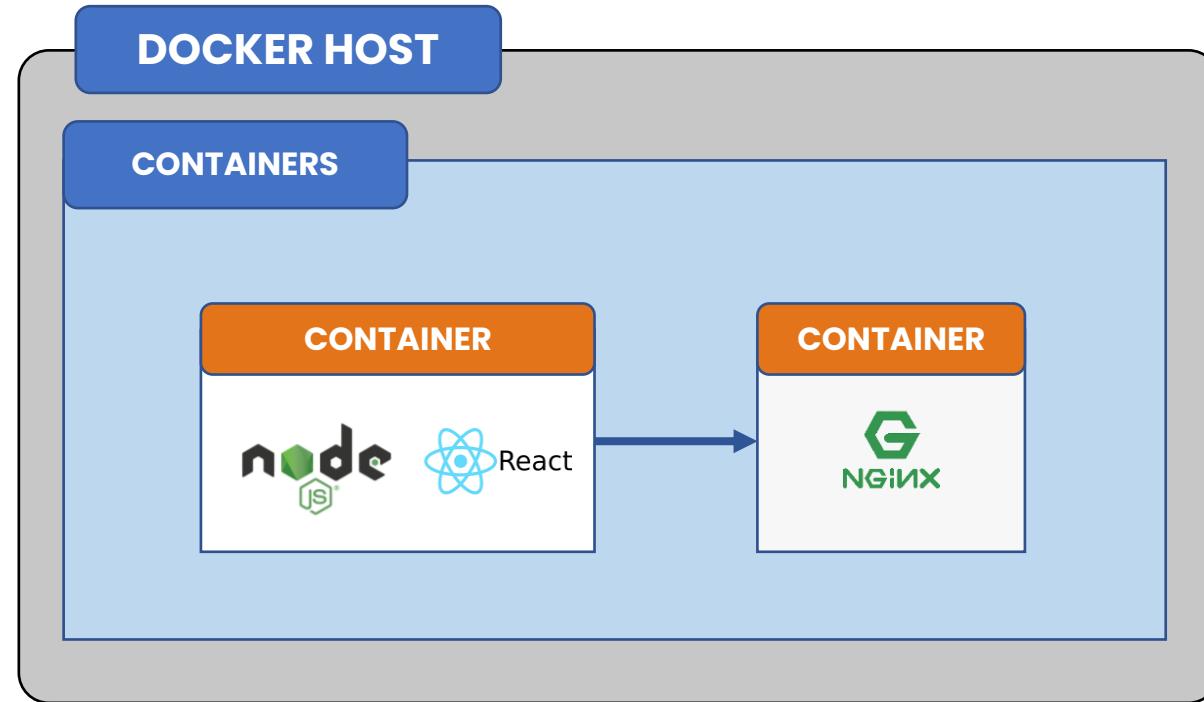
Run React Project



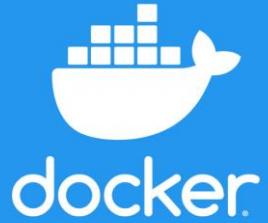


React + Vite + Docker

React Docker Stack



Dockerfile



```
# Pull the base image
FROM node:18.16.0-alpine

# Set the working directory
WORKDIR /usr/app

# Copy app dependencies to container
COPY ./package*.json ./

# Install dependencies
RUN npm install

# Copy code from host to container
COPY ..

# Expose Port
EXPOSE 5173

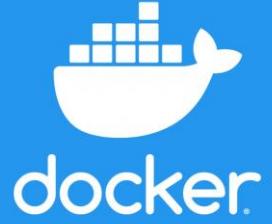
# Deploy app for local development
CMD [ "npm","run","dev" ]
```

docker-compose.yml

```
version: '3.9'

# Network
networks:
  web_network:
    name: reactdockervite
    driver: bridge

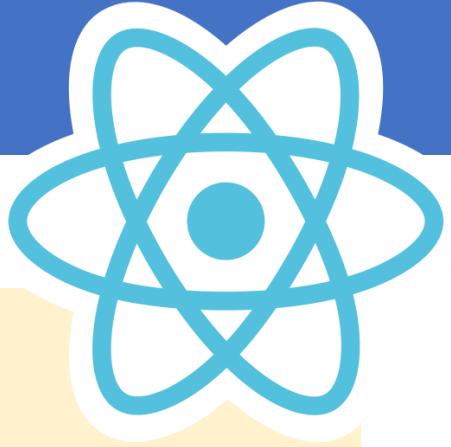
services:
  # React App Service
  reactapp:
    build:
      context: .
      dockerfile: Dockerfile
    container_name: reactapp_vite
    restart: always
    volumes:
      - .:/usr/app
      - /usr/app/node_modules
    ports:
      - 5173:5173
    environment:
      - CHOKIDAR_USEPOLLING=true
    networks:
      - web_network
```



vite.config.js

```
import { defineConfig } from 'vite'
import react from '@vitejs/plugin-react'

// https://vitejs.dev/config/
export default defineConfig({
  plugins: [react()],
  server: {
    watch: {
      usePolling: true,
    },
    host: true,
    strictPort: true,
    port: 5173,
  }
})
```



Command for Docker



Check valid docker-compose file

```
$ docker-compose config -q
```

Create Container

```
$ docker-compose up -d
```

Remove Container

```
$ docker-compose down --rmi all
```

Follow Logs in container

```
$ docker-compose logs -f [service_name]
```

List Container Status

```
$ docker-compose ps
```

Stop/Start Container

```
$ docker-compose stop/start
```

Restart Container

```
$ docker-compose restart
```

Exec to container

```
$ docker exec -it [container_name] sh
```

โครงสร้าง โปรเจกต์ **React**



The screenshot shows the VS Code interface with the Explorer and Editor panes visible.

Explorer: Shows the project structure:

- node_modules
- public
 - vite.svg
- src
 - assets
 - react.svg
 - App.css
 - App.tsx
 - index.css
 - main.tsx
 - vite-env.d.ts
- .eslintrc.cjs
- .gitignore
- index.html
- package-lock.json
- package.json
- tsconfig.json
- tsconfig.node.json
- vite.config.ts

Editor: Displays the contents of the package.json file:

```
1  {
2    "name": "sample-react-vite",
3    "private": true,
4    "version": "0.0.0",
5    "type": "module",
6    "scripts": {
7      "dev": "vite",
8      "build": "tsc && vite build",
9      "lint": "eslint src --ext ts,tsx
--report-unused-disable-directives --max-warnings 0",
10     "preview": "vite preview"
11   },
12   "dependencies": {
13     "react": "^18.2.0",
14     "react-dom": "^18.2.0"
15   },
16   "devDependencies": {
17     "@types/react": "^18.0.28",
18     "@types/react-dom": "^18.0.11",
19     "@typescript-eslint/eslint-plugin": "^5.57.1",
20     "@typescript-eslint/parser": "^5.57.1",
21     "@vitejs/plugin-react-swc": "^3.0.0", I
22     "eslint": "^8.38.0",
23     "eslint-plugin-react-hooks": "^4.6.0",
24     "eslint-plugin-react-refresh": "^0.3.4",
25     "typescript": "^5.0.2",
26     "vite": "^4.3.2"
27   }
28 }
29 }
```

```
EXP... ⌂ ⌂ ⌂ ⌂ ... App.tsx x
> node_modules
  public
    vite.svg
< src
  assets
    react.svg
  App.css
App.tsx
index.css
main.tsx
vite-env.d.ts
.eslintrc.cjs
.gitignore
index.html
package-lock.json
package.json
tsconfig.json
tsconfig.node.json
vite.config.ts
1 import { useState } from 'react'
2 import reactLogo from './assets/react.svg'
3 import viteLogo from '/vite.svg'
4 import './App.css'
5
6 function App() {
7   const [count, setCount] = useState(0)
8
9   return (
10     <>
11       <div>
12         <a href="https://vitejs.dev" target="_blank">
13           <img src={viteLogo} className="logo" alt="Vite logo" />
14         </a>
15         <a href="https://react.dev" target="_blank">
16           <img src={reactLogo} className="logo react" alt="React logo" />
17         </a>
18       </div>
19       <h1>Vite + React + TypeScript + SWC</h1>
20       <div className="card">
21         <button onClick={() => setCount((count) => count + 1)}>
22           count is {count}
23         </button>
24         <p>
25           Edit <code>src/App.tsx</code> and save to test HMR
26         </p>
27       </div>
28       <p className="read-the-docs">
29         Click on the Vite and React logos to learn more
30       </p>
31     </>
32   }
33 }
```

EXP... ⌂ ⌂ ⌂ ⌂ ...

main.tsx X

> node_modules

public

vite.svg

src

assets

react.svg

App.css

App.tsx

index.css

main.tsx

vite-env.d.ts

.eslintrc.cjs

.gitignore

index.html

package-lock.json

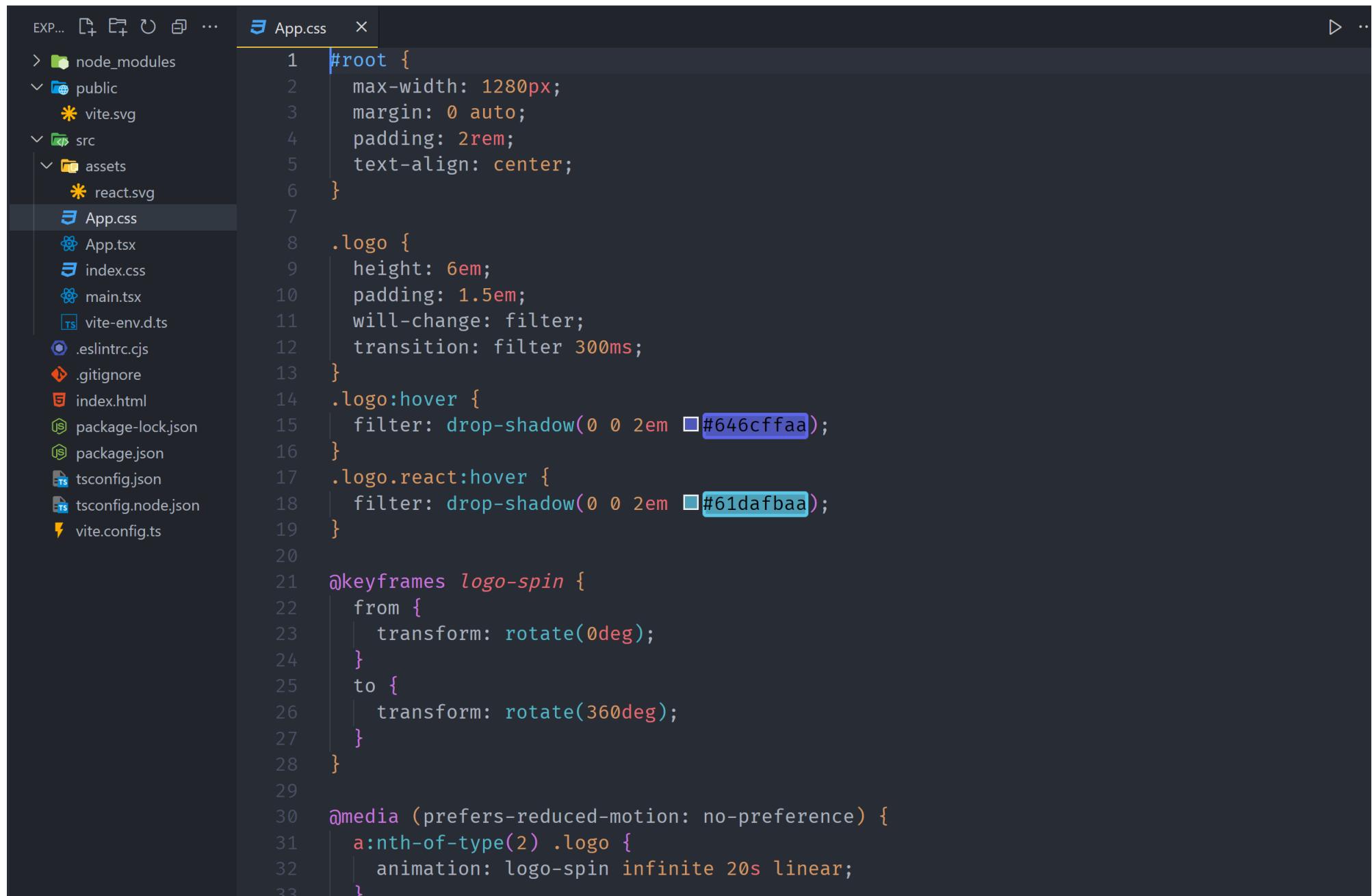
package.json

tsconfig.json

tsconfig.node.json

vite.config.ts

```
1 import React from 'react'
2 import ReactDOM from 'react-dom/client'
3 import App from './App.tsx'
4 import './index.css'
5
6 ReactDOM.createRoot(document.getElementById('root') as HTMLElement).render(
7   <React.StrictMode>
8     <App />
9   </React.StrictMode>,
10 )
11 
```



The screenshot shows a code editor interface with a dark theme. The left sidebar displays a file tree for a project structure:

- > node_modules
- ✓ public
 - * vite.svg
- ✓ src
 - assets
 - * react.svg
 - App.css
 - App.tsx
 - index.css
 - main.tsx
 - vite-env.d.ts
 - .eslintrc.cjs
 - .gitignore
 - index.html
 - package-lock.json
 - package.json
 - tsconfig.json
 - tsconfig.node.json
 - vite.config.ts

```
EX... ⌂ ⌂ ⌂ ⌂ ... ⌂ App.css X
1 #root {
2   max-width: 1280px;
3   margin: 0 auto;
4   padding: 2rem;
5   text-align: center;
6 }
7
8 .logo {
9   height: 6em;
10  padding: 1.5em;
11  will-change: filter;
12  transition: filter 300ms;
13 }
14 .logo:hover {
15   filter: drop-shadow(0 0 2em #646cffaa);
16 }
17 .logo.react:hover {
18   filter: drop-shadow(0 0 2em #61dafbaa);
19 }
20
21 @keyframes logo-spin {
22   from {
23     transform: rotate(0deg);
24   }
25   to {
26     transform: rotate(360deg);
27   }
28 }
29
30 @media (prefers-reduced-motion: no-preference) {
31   a:nth-of-type(2) .logo {
32     animation: logo-spin infinite 20s linear;
33   }
}
```

The screenshot shows a code editor interface with a dark theme. The left sidebar displays a file tree for a project structure:

- > node_modules
- public
 - vite.svg
- src
 - assets
 - react.svg
 - App.css
 - App.tsx
 - index.css**
 - main.tsx
 - vite-env.d.ts
- .eslintrc.cjs
- .gitignore
- index.html
- package-lock.json
- package.json
- tsconfig.json
- tsconfig.node.json
- vite.config.ts

The right pane shows the content of the selected file, `index.css`:

```
1 :root {  
2   font-family: Inter, system-ui, Avenir, Helvetica, Arial, sans-serif;  
3   line-height: 1.5;  
4   font-weight: 400;  
5  
6   color-scheme: light dark;  
7   color: #rgba(255, 255, 255, 0.87);  
8   background-color: #242424;  
9  
10  font-synthesis: none;  
11  text-rendering: optimizeLegibility;  
12  -webkit-font-smoothing: antialiased;  
13  -moz-osx-font-smoothing: grayscale;  
14  -webkit-text-size-adjust: 100%;  
15}  
16  
17 a {  
18   font-weight: 500;  
19   color: #646cff;  
20   text-decoration: inherit;  
21}  
22 a:hover {  
23   color: #535bf2;  
24}  
25  
26 body {  
27   margin: 0;  
28   display: flex;  
29   place-items: center;  
30   min-width: 320px;  
31   min-height: 100vh;  
32}
```

The screenshot shows a code editor interface with a dark theme. On the left is a sidebar displaying the project file structure:

- > node_modules
- ✓ public
 - * vite.svg
- ✓ src
 - assets
 - * react.svg
 - App.css
 - App.tsx
 - index.css
 - main.tsx
 - vite-env.d.ts
- .eslintrc.cjs
- .gitignore
- ✓ index.html
- package-lock.json
- package.json
- tsconfig.json
- tsconfig.node.json
- vite.config.ts

The main editor area is titled "index.html" and contains the following code:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8" />
5     <link rel="icon" type="image/svg+xml" href="/vite.svg" />
6     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
7     <title>Vite + React + TS</title>
8   </head>
9   <body>
10    <div id="root"></div>
11    <script type="module" src="/src/main.tsx"></script>
12  </body>
13 </html>
```

EXP... ⌂ ⌂ ⌂ ⌂ ...

tsconfig.json X

> node_modules
✓ public vite.svg
✓ src assets react.svg
App.css
App.tsx
index.css
main.tsx
vite-env.d.ts
.eslintrc.cjs
.gitignore
index.html
package-lock.json
package.json
tsconfig.json
tsconfig.node.json
vite.config.ts

```
1  {  
2      "compilerOptions": {  
3          "target": "ESNext",  
4          "lib": ["DOM", "DOM.Iterable", "ESNext"],  
5          "module": "ESNext",  
6          "skipLibCheck": true,  
7  
8          /* Bundler mode */  
9          "moduleResolution": "bundler",  
10         "allowImportingTsExtensions": true,  
11         "resolveJsonModule": true,  
12         "isolatedModules": true,  
13         "noEmit": true,  
14         "jsx": "react-jsx",  
15  
16         /* Linting */  
17         "strict": true,  
18         "noUnusedLocals": true,  
19         "noUnusedParameters": true,  
20         "noFallthroughCasesInSwitch": true  
21     },  
22     "include": ["src"],  
23     "references": [{ "path": "./tsconfig.node.json" }]  
24 }
```

The screenshot shows a code editor interface with a dark theme. On the left is a sidebar displaying the project file structure:

- > node_modules
- ✓ public
 - * vite.svg
- ✓ src
 - ✓ assets
 - * react.svg
 - App.css
 - App.tsx
 - index.css
 - main.tsx
 - vite-env.d.ts
 - .eslintrc.cjs
 - .gitignore
 - index.html
 - package-lock.json
 - package.json
 - tsconfig.json
 - tsconfig.node.json

The main editor area is titled "vite.config.ts" and contains the following code:

```
1 import { defineConfig } from 'vite'
2 import react from '@vitejs/plugin-react-swc'
3
4 // https://vitejs.dev/config/
5 export default defineConfig({
6   plugins: [react()],
7 })
```

The screenshot shows a Visual Studio Code (VS Code) interface with the following details:

- EXPLORER** sidebar:
 - SAMPLE-REACT-VITE folder structure:
 - node_modules
 - public
 - vite.svg
 - src
 - assets
 - react.svg
 - App.css
 - App.tsx
 - index.css
 - main.tsx
 - vite-env.d.ts
 - .eslintrc.cjs
 - .gitignore
 - index.html
 - package-lock.json
 - package.json
 - tsconfig.json
 - tsconfig.node.json
 - vite.config.ts
- Code Editor**:
 - main.tsx (top pane):

```
1 import React from 'react'
2 import ReactDOM from 'react-dom/client'
3 import App from './App.tsx'
4 import './index.css'

6 ReactDOM.createRoot(document.getElementById('root') as HTMLElement).render(
7   <React.StrictMode>
8     | <App />
9   </React.StrictMode>,
10 )
```
 - App.tsx (second pane):

```
1 import { useState } from 'react'
2 import reactLogo from './assets/react.svg'
3 import viteLogo from '/vite.svg'
4 import './App.css'

6 function App() {
7   const [count, setCount] = useState(0)

9   return (
10     <>
11       <div>
12         <a href="https://vitejs.dev"
13           target="_blank">
14           <img src={viteLogo}
```
 - App.css (third pane):

```
1 #root {
2   max-width: 1280px;
3   margin: 0 auto;
4   padding: 2rem;
5   text-align: center;
6 }

8 .logo {
9   height: 6em;
10  padding: 1.5em;
11  will-change: filter;
12  transition: filter 300ms;
13 }
14 .logo:hover {
```
 - index.css (fourth pane):

```
1 :root {
2   font-family: Inter,
3   system-ui, Avenir, Helvetica,
4   Arial, sans-serif;
5   line-height: 1.5;
6   font-weight: 400;
7   color-scheme: light dark;
8   color: □rgba(255, 255, 255, 0.
87);
9   background-color: ■#242424;
10  font-synthesis: none;
11  text-rendering:
12  optimizeLegibility;
13  -webkit-font-smoothing:
14    antialiased;
15  -moz-osx-font-smoothing:
16    grayscale;
17  -webkit-text-size-adjust:
18    100%;
```
 - index.html (fifth pane):

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8" />
5     <link rel="icon" type="image/svg+xml" href="/vite.svg" />
6     <meta name="viewport" content="width=device-width,
7     initial-scale=1.0" />
8     <title>Vite + React + TS</title>
9   </head>
10  <body>
11    <div id="root"></div>
12    <script type="module" src="/src/main.tsx"></script>
13  </body>
14 </html>
```
- Bottom Status Bar**: Go 1.17.3, X 0 △ 0, (.) 6, β, Ln 1, Col 26, Spaces: 2, UTF-8, LF, {}, TypeScript JSX, ▲ Go Update Available, ▵ Prettier, ▷, ▷



แนะนำ JSX

- ทำไมต้องใช้ JSX
- ข้อกำหนดพื้นฐานของ JSX
- การแสดงค่าของตัวแปรใน JSX
- การคำนวณค่าในและแสดงผล (Expression) ใน JSX
- การแสดงหรือซ่อนเนื้อหาใน JSX

ทำไมต้อง ใช้ JSX



What Is JSX?

JSX คือ ส่วนขยายของ JavaScript (JavaScript Extension) ที่ใช้สำหรับสร้างส่วนติดต่อกับผู้ใช้ (UI) โดย JSX มีลักษณะคล้ายกับโค้ด HTML แต่มีกฎเกณฑ์บางอย่างที่แตกต่างจาก HTML

HTML

```
<div class="myElement">This is HTML Element</div>
```

JSX

```
<App className="App">This is JSX Element</App>
```

ข้อกำหนดของ JSX

JSX ทั้งหมดต้องอยู่ภายใต้ Element เดียว (Single Parent)

✓ Right

```
function App(){
  return (
    <div className="App">
      <div>เนื้อหาส่วนที่ 1</div>
      <div>เนื้อหาส่วนที่ 2</div>
    </div>
  )
}
```

✗ Wrong

```
function App(){
  return (
    <div className="App">
      <div>เนื้อหาส่วนที่ 1</div>
    </div>
    <div className="App">
      <div>เนื้อหาส่วนที่ 2</div>
    </div>
  )
}
```

การแสดงค่าของตัวแปรใน JSX

```
function App(){
  const myName = 'Samit Koyom'
  return (
    <div className="App">
      <h1>ชื่อของพมคือ { myName }</h1>
    </div>
  )
}
```

การแสดงค่าจากการคำนวณ (Expression) ใน JSX

```
function App(){
  const mySalary = 24000
  const myWifeSalary = 16000
  return (
    <div className="App">
      <h1>รายได้รวมของครอบครัว { mySalary + myWifeSalary }</h1>
    </div>
  )
}
```

การแสดงหรือซ่อนเนื้อหาในคอมโพบเนต

```
function App(){
  const randomNumber = Math.random()
  return (
    <div className="App">
      <p>Random value: { randomNumber }</p>
      {
        randomNumber < 0.5 ? <div>คุณแพ้</div> : <div>คุณชนะ</div>
      }
    </div>
  )
}
```

Return โค้ดหลายบรรทัดต้องใส่วงเล็บ

```
function App(){  
  return <div className="App">Live สดถือทะเบียนสมรสไปงานแต่ง</div>  
}
```

```
function App(){  
  return (  
    <div className="App">  
      <h1>Live สดถือทะเบียนสมรสไปงานแต่ง</h1>  
      <h2>ล่าสุดพ้องศาลแล้ว เรียกเงินจากเจ้าสาว</h2>  
    </div>  
  )  
}
```

Styles JSX



Styled JSX

สามารถใส่ CSS ลงไปใน JSX ได้ 2 แบบด้วยกันคือ

1. กำหนดแบบ Inline CSS
2. กำหนดแบบ Link Style

Inline CSS

```
style={{color:'green', fontSize:'24'}}
```

```
<div style={{color:'green', fontSize:'24'}}>เวลาเป็นเครื่องพิสูจน์ ให้มากรูดเป็นเครื่องตั้มยำ</div>
```

Inline CSS

```
<p style={  
    color:'blue',  
    fontSize: 18,  
    border:'1px solid red',  
    textAlign:'left',  
    padding: 20  
}>  
    "มีตրภาพ" ไม่ได้เริ่มจากวงเหล้า "มีตրภาพ" ไม่ได้เริ่มจากวงไฟ <br />  
    "มีตրภาพ" ไม่ได้เริ่มจากวงหมอลำ <br />  
    ||ต่จากการศึกษาค้นคว้า ของหลาย ๆ สถาบัน สรุปตรงกันว่า <br />  
    "มีตրภาพ" เริ่มจากสระบูรี และ ไปสืบสุดที่หนองคาย <br />  
    จะนั้น...อย่าไปหนองคาย <br />  
    มีตรภาพ...จะสืบสุดกันที่ <br />  
</p>
```

การกำหนด CSS แบบ Link Style

src/App.css

```
.myStyle {  
    color: teal;  
    font-size: 30px;  
    border: 2px solid #61dafb;  
    border-radius: 10px;  
    padding: 10px;  
    text-align: left;  
}
```

การกำหนด CSS แบบ Link Style

```
import React from 'react'
import './App.css'

function App(){
  return (
    <div className="App">
      <p className="myStyle">
        เรอบัญชีอะไรจันจะโวน<br />
        กິ່ງหน้าຕາຂອງຈັນເມື່ອນກັນໂຈຣ<br />
        ເບວົດເຮົວເບວົດວະໄຮຈັນຈະໂກຣ<br />
        ອຍ່າກຳໃຫ້ຈັນເໜີງ ເໜີງ Alone
      </p>
    </div>
  )
}
```

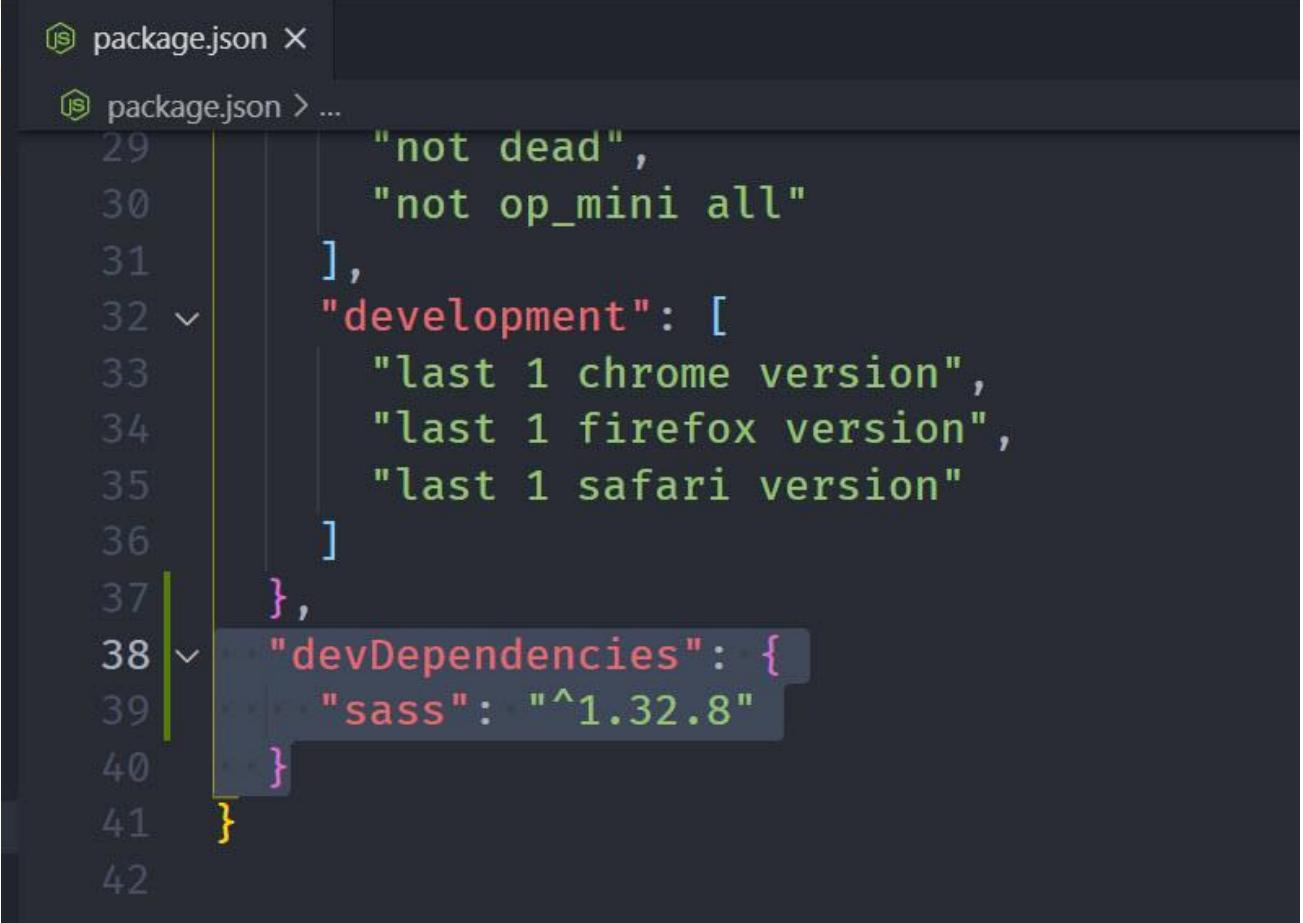


Sass Support

ติดตั้ง Sass

npm install sass --save-dev

npm install sass -D



The screenshot shows a code editor displaying a `package.json` file. The file contains the following JSON code:

```
 29     "not dead",
 30     "not op_mini all"
 31   ],
 32   "development": [
 33     "last 1 chrome version",
 34     "last 1 firefox version",
 35     "last 1 safari version"
 36   ],
 37 },
 38 "devDependencies": {
 39   "sass": "^1.32.8"
 40 }
 41 }
 42 }
```

The `devDependencies` section is highlighted with a blue background, and the entry `"sass": "^1.32.8"` is also highlighted with a blue background, indicating it is the dependency being discussed.

สร้างไฟล์ Style.scss

```
.myStyle {  
color: teal;  
font-size: 30px;  
border: 2px solid #61dafb;  
border-radius: 10px;  
padding: 10px;  
text-align: left;  
}
```

เรียกใช้งาน Style.scss

```
import React from 'react'  
import './Style.scss'  
  
function App(){  
  return (  
    <div>  
      <p>  
        คนจะเจ้าชู้ต้องดูที่อะไร<br />  
        คนจะหลายใจต้องดูอะไรบ้างหนา<br />  
        ดูที่รอยยิ้มหรือดูที่ใบหน้า<br />  
        ดูที่ดวงตาหรือดูที่อะไร  
      </p>  
    </div>  
  )  
}
```





แนะนำ React Component

- คุณสมบัติพื้นฐานของคอมโพเนนต์
- วิธีสร้างคอมโพเนนต์ใช้เอง
- ยกตัวอย่างคลาสคอมโพเนนต์และฟังก์ชันคอมโพเนนต์และความแตกต่าง
- อธิบายโครงสร้างของคอมโพเนนต์ใน React อย่างละเอียด
- การนำคอมโพเนนต์ไปใช้งาน
- เทคนิคการ reuse (ใช้ซ้ำ) ที่ดีในคอมโพเนนต์

Creating components

NavBar

Profile
Dashboard

Feed

Who to
Follow

Trends

React สามารถสร้าง Component ได้ 2 รูปแบบ

1. Class Component
2. Function Component

React สามารถสร้าง Component ได้ 2 รูปแบบ

1. คลาสคอมโพเนนต์ (Class Component)

```
import React, { Component } from 'react';

class Post extends Component {
  render() {
    return (
      <div>
        <p>Hello Class Component!!!</p>
      </div>
    );
  }
}

export default Post;
```

React สามารถสร้าง Component ได้ 2 รูปแบบ

2. พังก์ชันคอมโพเนนต์ (Function Component)

เขียนพังก์ชันแบบปกติ

```
function Post() {  
  return (  
    <div>  
      <p>Hello Function Component!!!</p>  
    </div>  
  )  
}  
  
export default Post
```

เขียนพังก์ชันแบบ Arrow (=>)

```
const Post = () => {  
  return (  
    <div>  
      <p>Hello Function Component!!!</p>  
    </div>  
  )  
}  
  
export default Post
```

เปรียบเทียบ Class vs Function Component

Class Component

```
import React, { Component } from 'react'

class Post extends Component {
  render() {
    return (
      <div>
        <p>Hello Class Component!!!</p>
      </div>
    );
  }
}

export default Post
```

Functional Component

```
const Post = () => {
  return (
    <div>
      <p>Hello Function Component!!!</p>
    </div>
  )
}

export default Post
```



การใช้งาน css และ Bootstrap 5 framework ใน React

- แนวทางการใช้ css ปรับแต่งหน้าตาคอมโพเนนต์
- วิธีกำหนด css แบบ inline
- การกำหนด css แบบ Link Style
- การใช้ Bootstrap 5 ปรับแต่งหน้าตาของ คอมโพเนนต์

ติดตั้ง Bootstrap 5.x

```
npm install bootstrap@5.x
```

LIVE

จัดอบรมออนไลน์

พัฒนาเว็บแอพพลิเคชันด้วย
React^{v.18}
และ **NodeJS**
ทำงานบน **Docker**



สอนสดผ่าน Zoom
รับจำนวนจำกัด



มีวิดีโอบันทึกอบรม
ย้อนหลังให้ทุกวัน

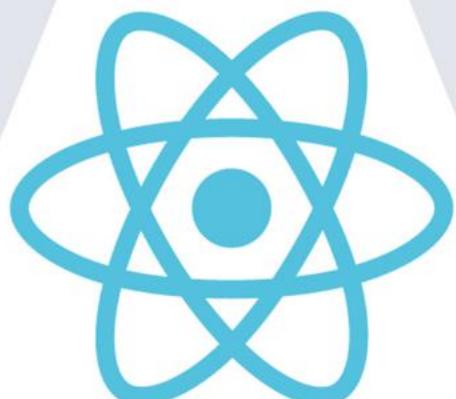
วัน
518
ซั่วโมงเต็ม



อาจารย์สามิตร
สถาบันไอทีเนียล

วันที่

2



React and NodeJS with Docker Workshop Progress



Day 1



Day 2



Day 3



Day 4

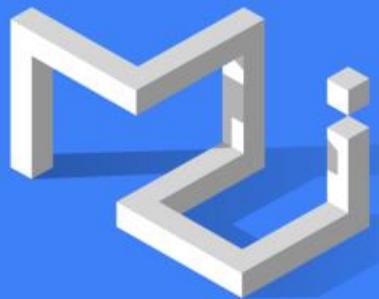


Day 5

DAY 2

Section 3: ใช้ React ออกแบบ UI ด้วย Material UI (MUI) ล่าสุด





Material-UI

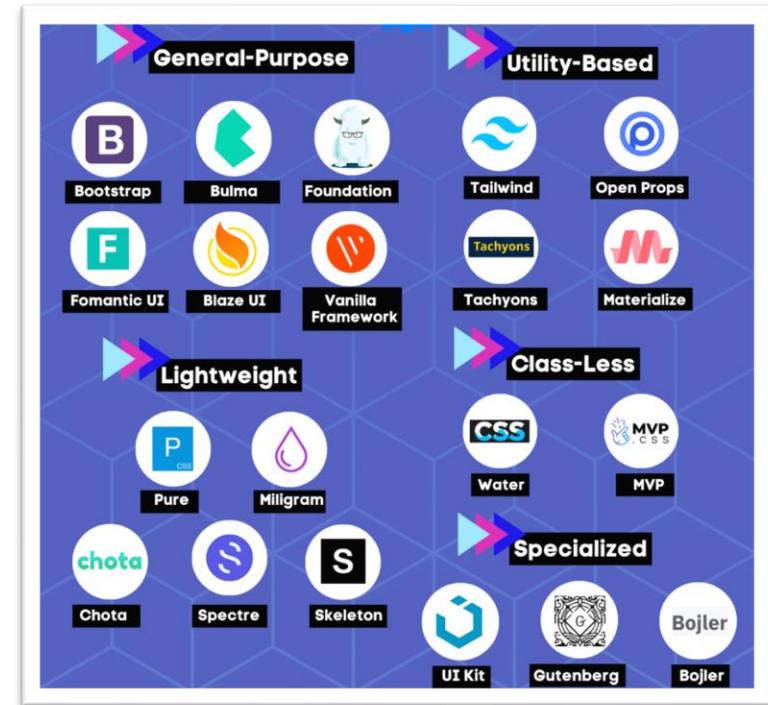
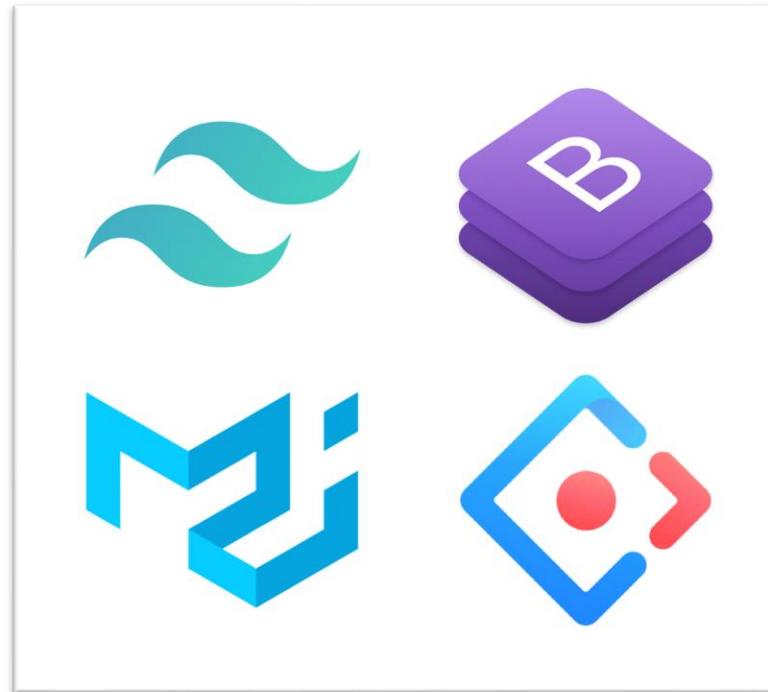
การใช้งาน Material UI (MUI)

- MUI (Opensource CSS Theme) Integration
- Flexbox - Modern CSS for Web Responsive
- Add Components and Assets to MaterialUI
- Data Exchange between Components both (Child and Parent)
- Callback with props between Components
- Routing Solution (Route, Link, Redirect, Match Page not Found) for (SPA)

What are CSS Frameworks ?

A CSS framework refers to a prepped-up library that contains ready-to-use CSS stylesheet collections, making the job of UI developers easier. It contains basic site structures such as **grids** and **flex boxes**, **text typography**, **buttons**, **icons**, and **interactive user interfaces**. It could also contain pre-built site components such as **modals**, **navbars**, and **cards**. Examples of popular CSS frameworks include

- [Bootstrap](#)
- [Tailwind CSS](#)
- [Material UI](#)
- [Foundation](#)
- [Pure](#)
- [Bulma](#)
- [Semantic UI](#)
- [UI kit](#)
- [Materialize CSS](#)
- [Spectre](#)
- [Base](#)
- [Picnic CSS](#)



What is Material UI ?

Material UI is an open-source, front-end user interface library that features components for speeding up the creation of web applications, allowing the developer to save time on design and development. It can be used to add site essentials, such as **buttons**, **sliders**, **navigation**, **cards**, **grids**, etc.



The screenshot shows the Material UI pricing page. At the top, there are three plans: "Community" (free), "Pro" (\$15/month), and "Premium" (\$37/month). The "Pro" plan is highlighted with a blue border and labeled "Recommended". Below each plan is a brief description and a "Buy now" button. The "Community" plan is described as "Get started with the industry-standard React UI library, MIT-licensed." The "Pro" plan is described as "Best for professional developers building enterprise or data-rich applications. Billed annually at \$180/dev. No additional fee beyond 10 devs." The "Premium" plan is described as "The most advanced features for data-rich applications, as well as the highest priority for support. Billed annually at \$444/dev. * Early bird special." A note at the bottom states "* Early bird special."

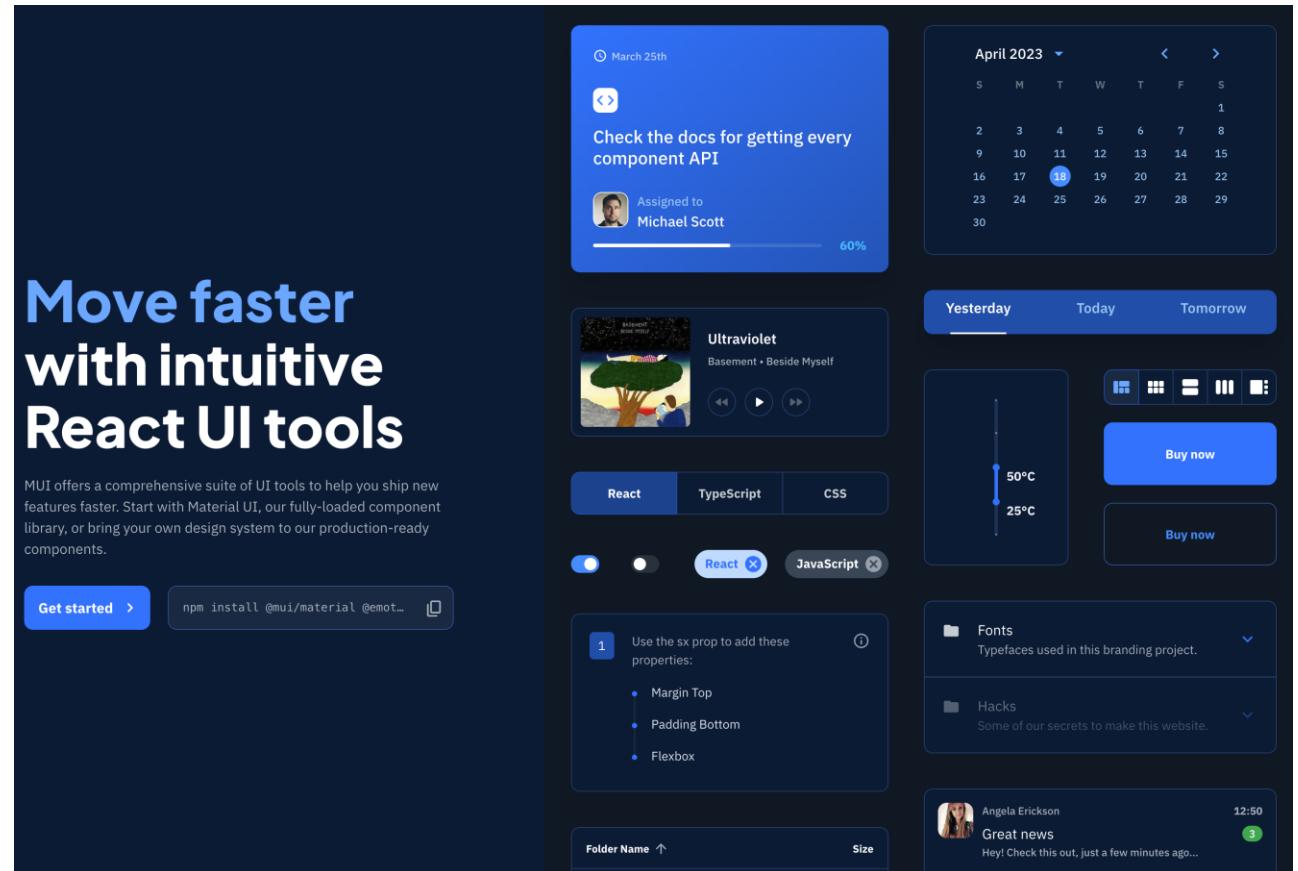
Plans	Community	Pro	Premium
	\$0 - free forever	\$15 / dev / month	\$37* / dev / month
	Billed annually at \$180/dev. No additional fee beyond 10 devs.	Billed annually at \$444/dev.	Billed annually at \$444/dev.
	Get started >	Buy now >	Buy now >

MUI Core (open-source)			
Material UI ⓘ	✓	✓	✓
Joy UI ⓘ	✓	✓	✓
Base UI ⓘ	✓	✓	✓
MUI System ⓘ	✓	✓	✓

MUI X (open-core)			
Data Grid ⓘ	↔	↔	↔
Date Picker	✓	✓	✓
Date Range Picker	-	✓	✓
Perpetual use in production	✓	✓	✓
Development license ⓘ	✓	1 year	1 year
Access to new releases	✓	1 year	1 year

Benefits of using Material-UI

- Well-designed responsive components, helping you to focus more on business logic.
- A large community and properly written document.
- Design consistency
- Faster development with ready-made components.



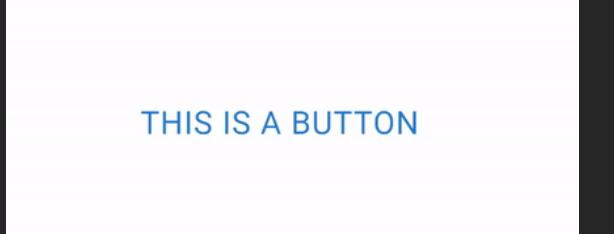
Getting Started

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

Using in App.js

```
import {Button} from '@mui/material'
```

```
function App() {
  return (
    <div className="App">
      <Button>This is a button</Button>
    </div>
  )
}
```



THIS IS A BUTTON

React Stock

Dashboard

OVERVIEW CONTENT AUDIENCE REVENUE

Samit Koyom
Administrator

Dashboard Products Analytics Customization

Views 21.4K 700 less than usual

Watch Time 400 27 more than usual

Subscribers +140 about the same as usual

Revenue \$240.02 700 more than usual

Realtime
Updating Live

4,144 Subscribers

1,786 Views Last 48 hours

See more

Jan 19, 2023 Jan 29, 2023 Feb 8, 2023

React Stock

Samit Koyom
Administrator

Dashboard

Products

Analytics

Customization

Products

ID	Category	Name	Price	Image	Qty	Create	Action
1	Electronic	iPhone 14 Pro Max	40000		2	2023-04-27T04:22:01	<button>EDIT</button> <button>DELETE</button>
2	Electronic	iPad Pro 2023	35000		5	2023-04-27T04:22:01	<button>EDIT</button> <button>DELETE</button>
3	Electronic	ลำโพงลูกรักพกพา	2999		10	2023-04-27T04:22:01	<button>EDIT</button> <button>DELETE</button>



What are React.Js Props

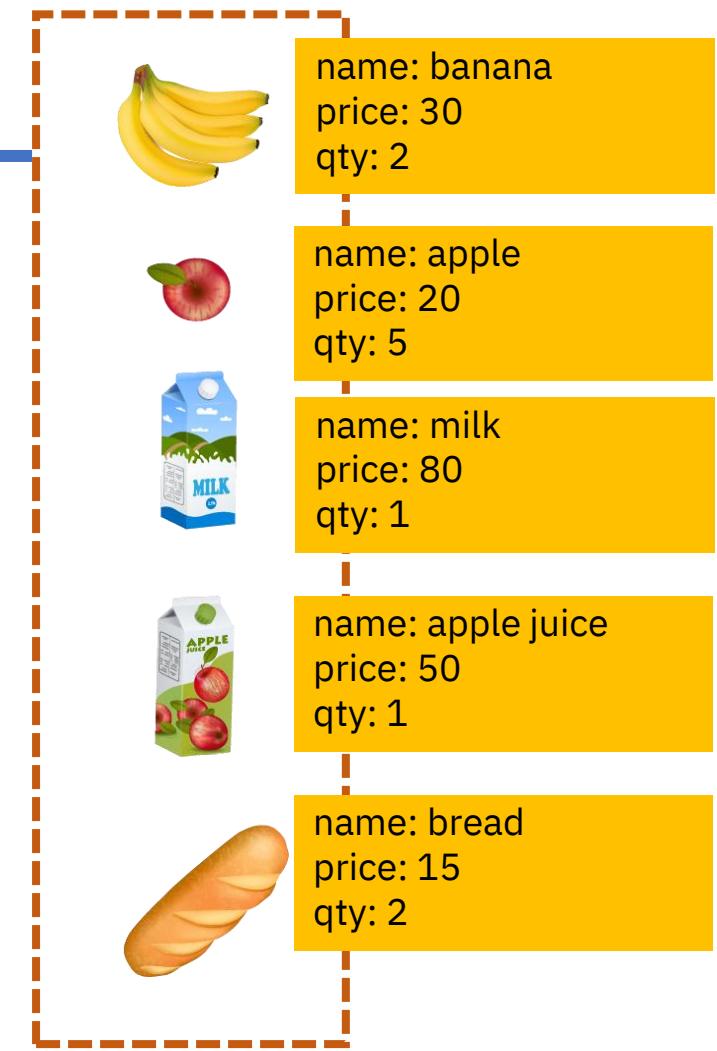
การทำงานกับ Props

- รู้จักกับ props ใน React
- วิธีส่งค่าผ่าน props ไปยังคอมโพเนนต์ลูก (child)
- การส่งค่าหลายๆ ค่าไปยังคอมโพเนนต์ลูก (child)
- การนำเอาค่า props มาใช้ในคอมโพเนนต์ทั้งในแบบคลาสและฟังก์ชันคอมโพเนนต์
- การรับค่า children ที่มาระบุจาก props

Cart

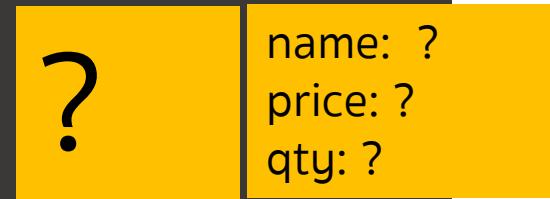


Cart Items



CartItems.jsx

```
const CartItems = (props) => {
  return (
    <div className="card">
      <p>Name: {props.name}</p>
      <p>Price: {props.price}</p>
      <p>Qty: {props.qty}</p>
    </div>
  )
}
```



Cart.jsx

```
import CartItems from "./CartItems"
```

```
const Cart = () => {
  return (
    <div className="card">
      <CartItems name="banana" price="30" qty="2" />
      <CartItems name="bread" price="15" qty="2" />
    </div>
  )
}
```



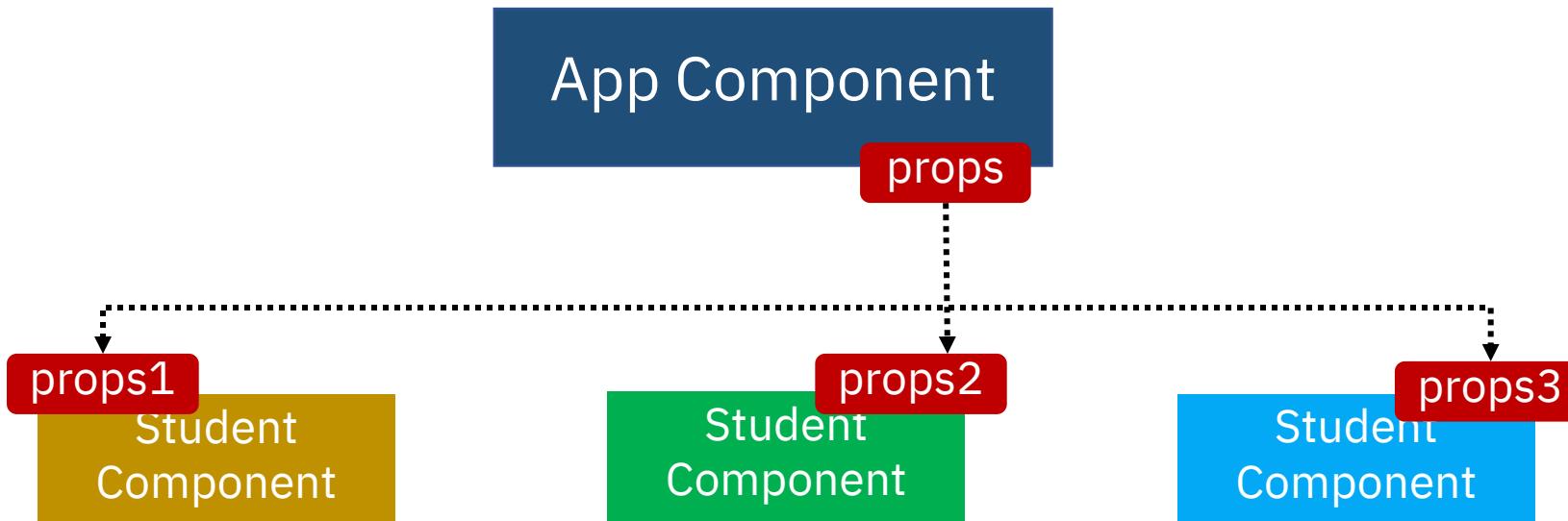
name: banana
price: 30
qty: 2



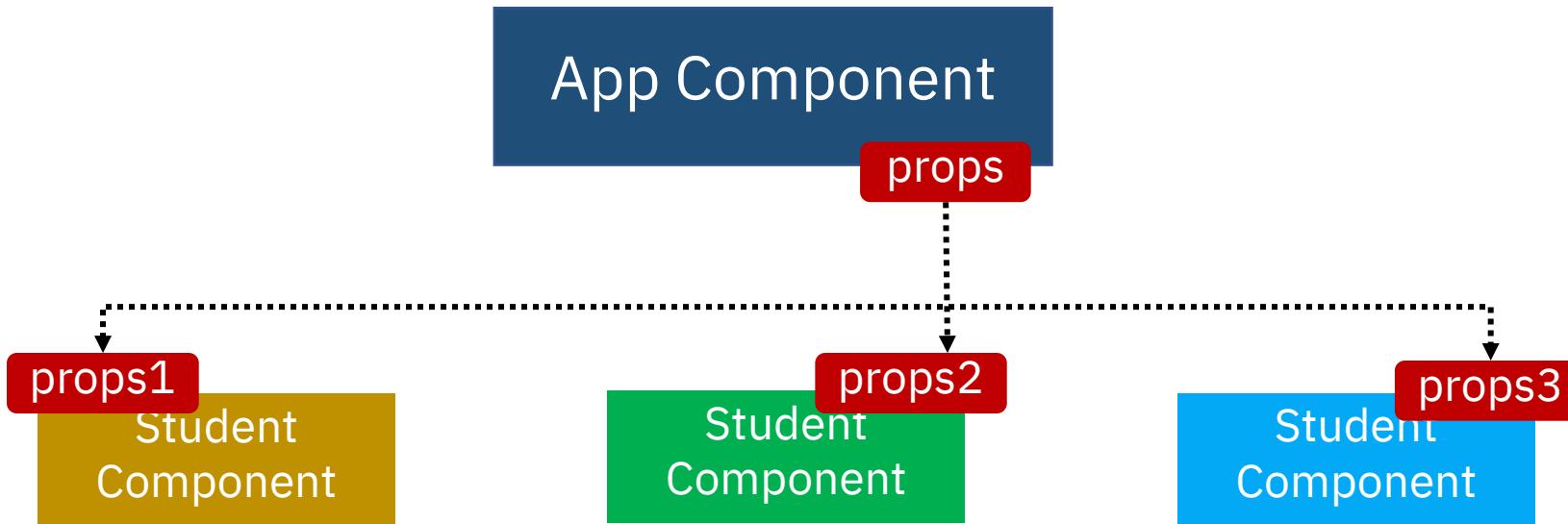
name: bread
price: 15
qty: 2

รู้จักกับ props ใน React

props ย่อมาจาก Properties คือการส่งค่าคุณสมบัติบางอย่างจาก Parent คอมโพเนนต์ไปยัง Child คอมโพเนนต์



การส่งผ่านค่า props จาก Parent ไปยัง Child



ทำได้ 2 รูปแบบ

- ส่งค่า props ตั้งแต่ตอนสร้าง Child component
- ส่งค่า props เพื่ออัพเดตค่าใน Child component

วิธีผ่านค่า props ไปยัง Child component

รูปแบบ

```
<ChildComponent propName="propsValue" />
```

- ChildComponent คือ Component ที่ได้รับ props
- propName คือ ชื่อ props ที่ต้องการส่งไปให้ child component
- propsValue คือ ค่าที่กำหนดให้ props

ตัวอย่างการส่งค่า props

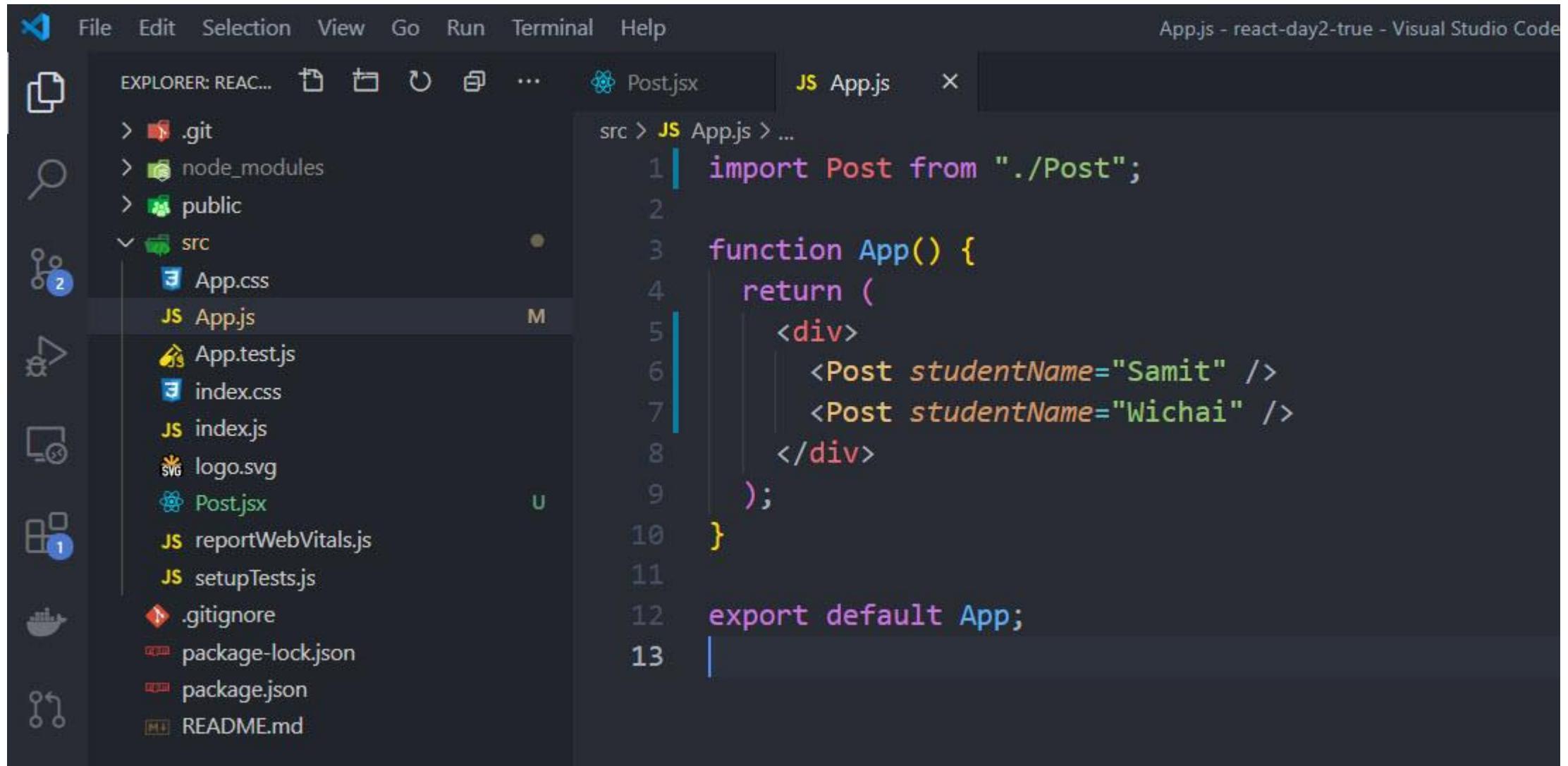
The screenshot shows a Visual Studio Code interface with a dark theme. On the left is the Explorer sidebar, which lists the project structure:

- .git
- node_modules
- public
- src
 - App.css
 - App.js
 - App.test.js
 - index.css
 - index.js
 - logo.svg
 - Post.jsx
- reportWebVitals.js
- setupTests.js
- .gitignore
- package-lock.json
- package.json
- README.md

The main editor area shows the content of the Post.jsx file:

```
1 import React from 'react'
2
3 function Post() {
4     return (
5         <div>
6             <p>Content from Post</p>
7         </div>
8     )
9 }
10
11 export default Post
```

ตัวอย่างการส่งค่า props

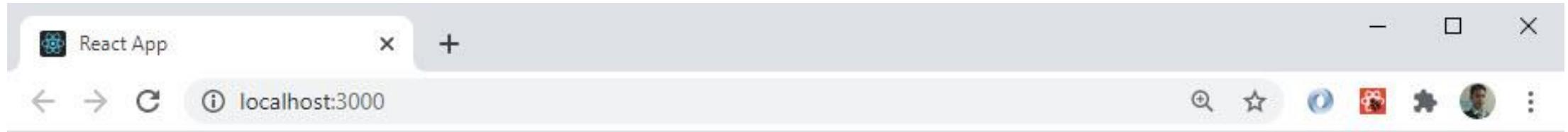


The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the following details:

- File Menu:** File, Edit, Selection, View, Go, Run, Terminal, Help.
- Title Bar:** App.js - react-day2-true - Visual Studio Code.
- Explorer Bar (Left):** Shows the project structure:
 - REACT...
 - .git
 - node_modules
 - public
 - src
 - App.css
 - App.js** (highlighted)
 - App.test.js
 - index.css
 - index.js
 - logo.svg
 - Post.jsx
 - reportWebVitals.js
 - setupTests.js
 - .gitignore
 - package-lock.json
 - package.json
 - README.md
- Code Editor (Right):** Displays the content of the App.js file:

```
src > JS App.js > ...
1 import Post from "./Post";
2
3 function App() {
4     return (
5         <div>
6             <Post studentName="Samit" />
7             <Post studentName="Wichai" />
8         </div>
9     );
10 }
11
12 export default App;
13 |
```

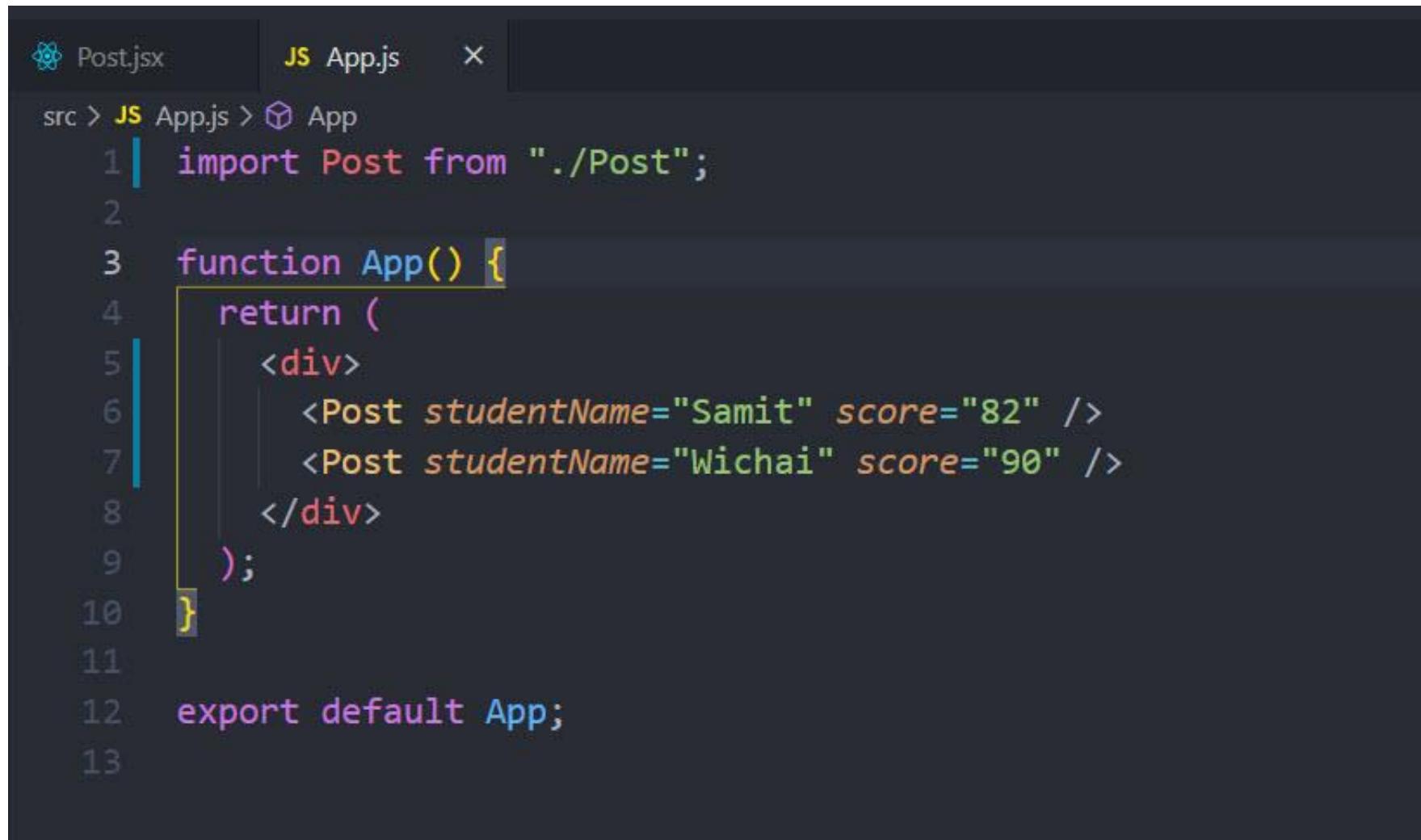
ตัวอย่างการส่งค่า props



Content from Post

Content from Post

การส่งค่า props ถ่ายค่าไปยัง Child component



```
Post.jsx          JS App.js      X
src > JS App.js > App
1 import Post from "./Post";
2
3 function App() {
4   return (
5     <div>
6       <Post studentName="Samit" score="82" />
7       <Post studentName="Wichai" score="90" />
8     </div>
9   );
10 }
11
12 export default App;
```

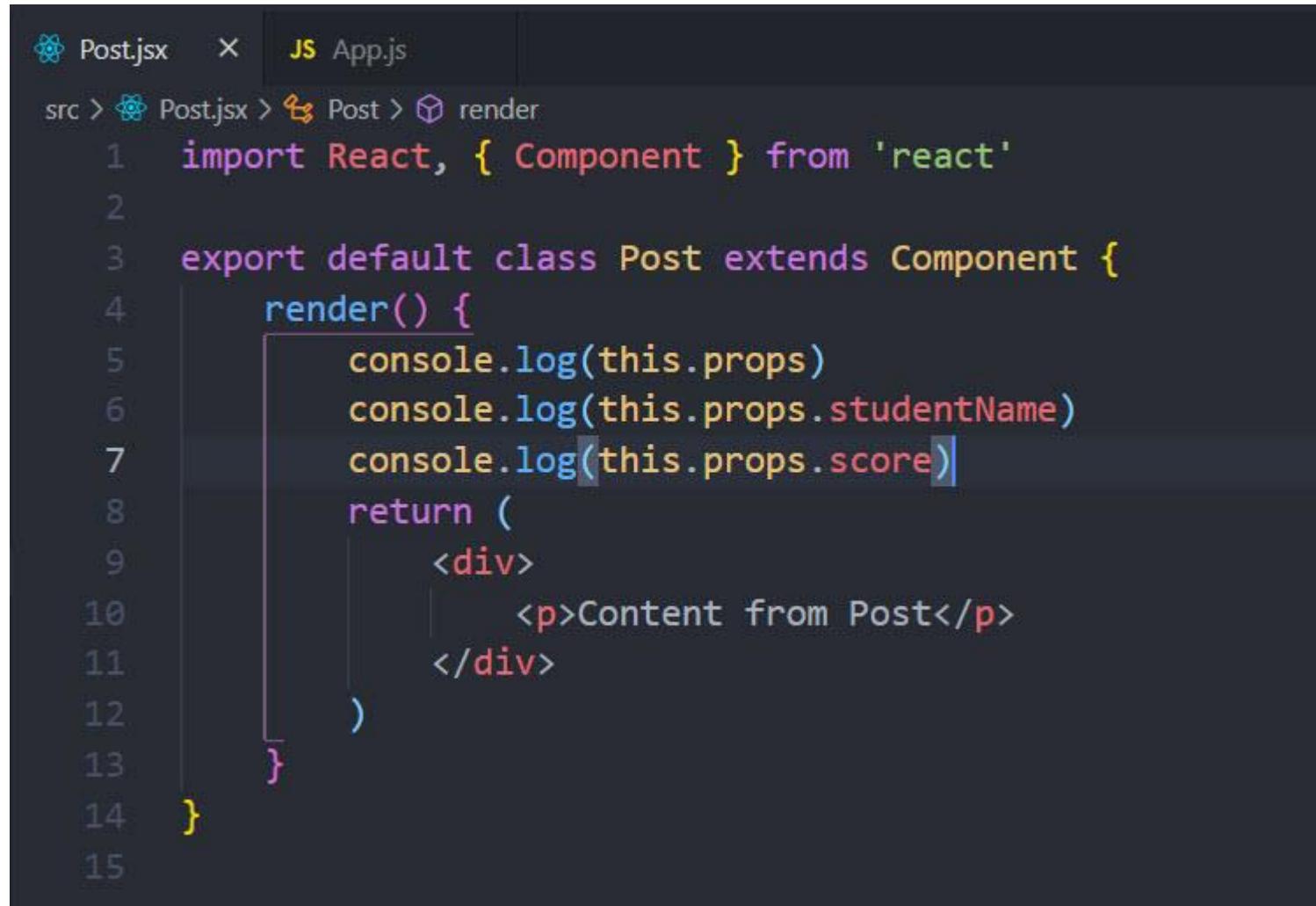
A screenshot of a code editor showing the file structure: Post.jsx, JS App.js, and App. The JS App.js file contains a function App() that returns a div containing two Post components. The studentName and score props are passed to each Post component. A yellow box highlights the first Post component.

การนำค่า props มาใช้ใน component

มี 2 แบบ คือ

- การใช้ props ในฟังก์ชัน component
- การใช้ props ในคลาส component

ตัวอย่างการใช้งาน props ใน class component



The screenshot shows a code editor with two tabs: 'Post.jsx' and 'App.js'. The 'Post.jsx' tab is active, displaying the following code:

```
1 import React, { Component } from 'react'
2
3 export default class Post extends Component {
4   render() {
5     console.log(this.props)
6     console.log(this.props.studentName)
7     console.log(this.props.score)
8     return (
9       <div>
10         <p>Content from Post</p>
11       </div>
12     )
13   }
14 }
15 }
```

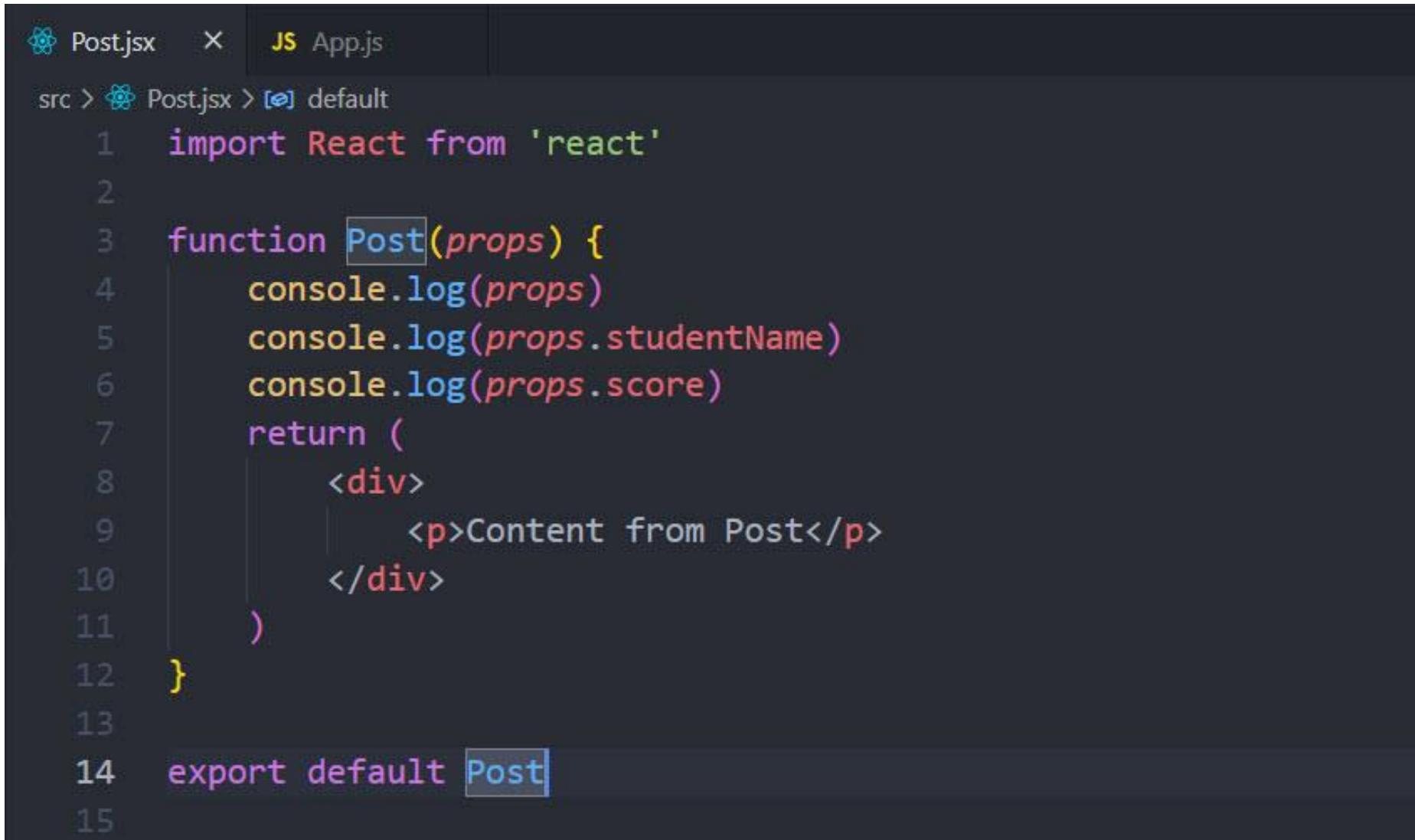
The code imports React and defines a class-based component named 'Post' that extends 'Component'. The 'render' method logs the props object, its 'studentName' key, and its 'score' key to the console, and returns a simple div containing a paragraph with the text 'Content from Post'.

ตัวอย่างการใช้งาน props ใน class component

The screenshot shows a browser window titled "React App" at "localhost:3000". The page displays two identical components, each with the text "Content from Post". To the right, the browser's developer tools are open, specifically the "Console" tab. The console output is as follows:

```
[HMR] Waiting for update signal from log.js:24  
WDS...  
▶ {studentName: "Samit", score: "82"} Post.jsx:5  
Samit Post.jsx:6  
82 Post.jsx:7  
Post.jsx:5  
▶ {studentName: "Wichai", score: "90"}  
Wichai Post.jsx:6  
90 Post.jsx:7
```

ตัวอย่างการใช้งาน props ใน function component

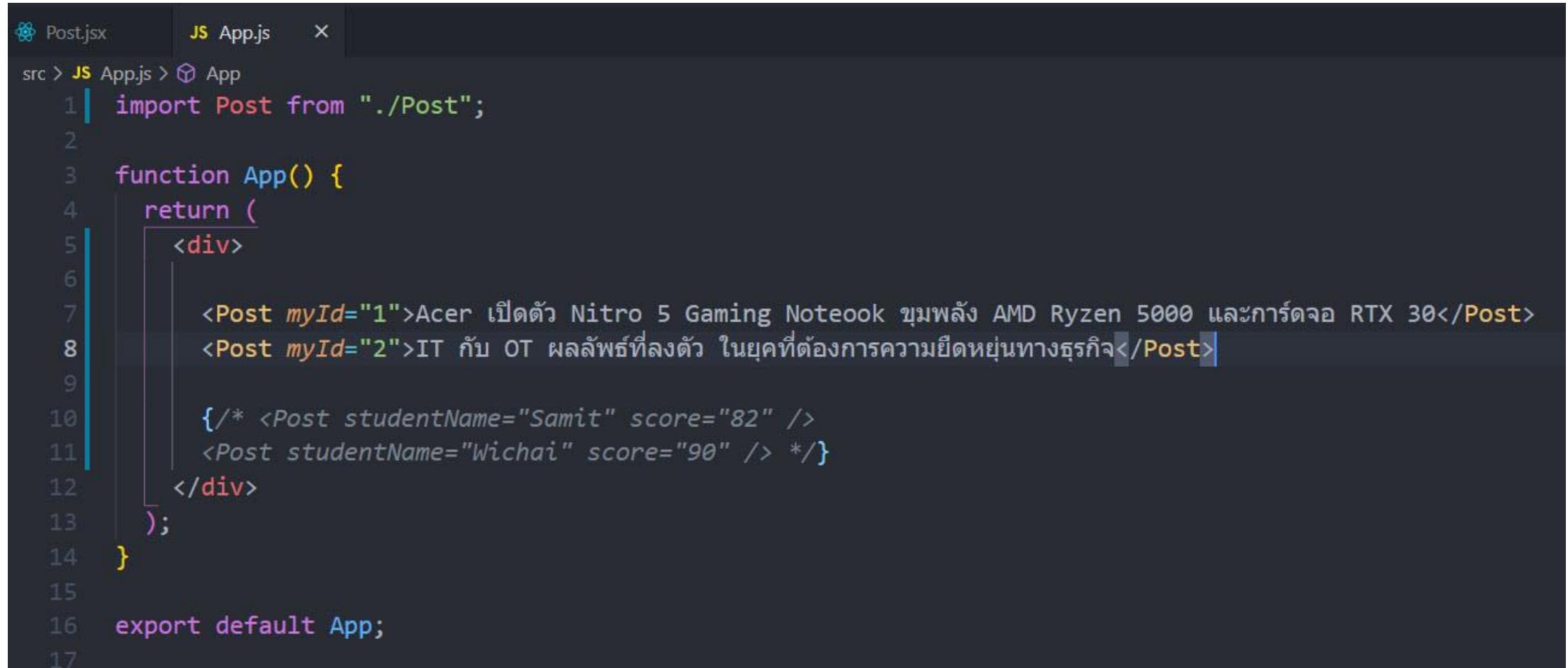


The screenshot shows a code editor with two tabs: "Post.jsx" and "App.js". The "Post.jsx" tab is active, displaying the following code:

```
1 import React from 'react'
2
3 function Post(props) {
4   console.log(props)
5   console.log(props.studentName)
6   console.log(props.score)
7   return (
8     <div>
9       <p>Content from Post</p>
10    </div>
11  )
12}
13
14 export default Post
15
```

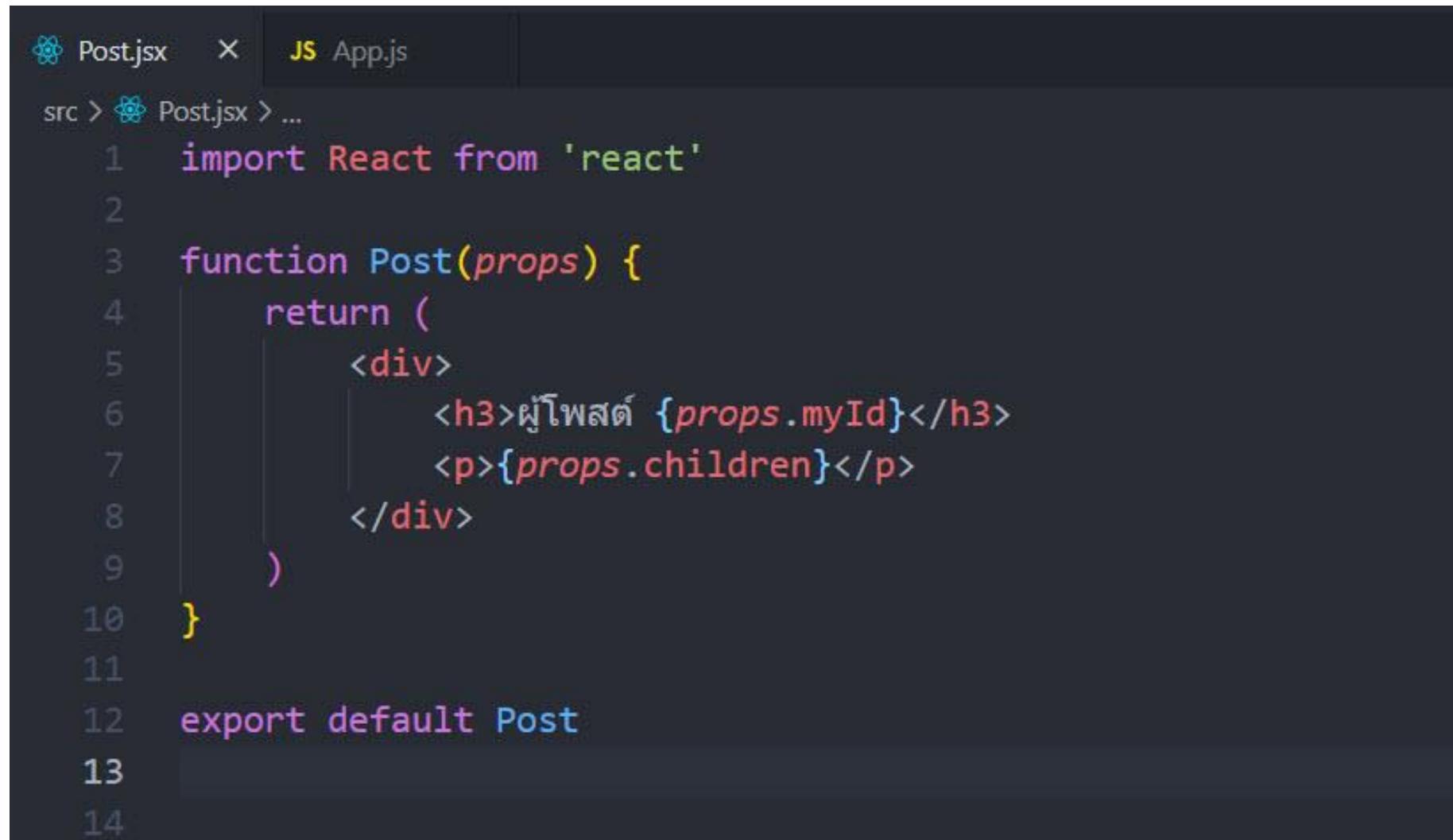
The word "props" in the first line and the parameter of the function in line 3 are highlighted with a yellow box.

การส่งแบบมี children



```
Post.jsx          JS App.js      X
src > JS App.js > App
1 import Post from "./Post";
2
3 function App() {
4   return (
5     <div>
6
7       <Post myId="1">Acer เปิดตัว Nitro 5 Gaming Noteook ขุมพลัง AMD Ryzen 5000 และการ์ดจอ RTX 30</Post>
8       <Post myId="2">IT กับ OT ผลลัพธ์ที่ลงตัว ในยุคที่ต้องการความยืดหยุ่นทางธุรกิจ</Post>
9
10      /* <Post studentName="Samit" score="82" />
11      <Post studentName="Wichai" score="90" /> */
12
13   );
14 }
15
16 export default App;
17
```

การส่งแบบมี children



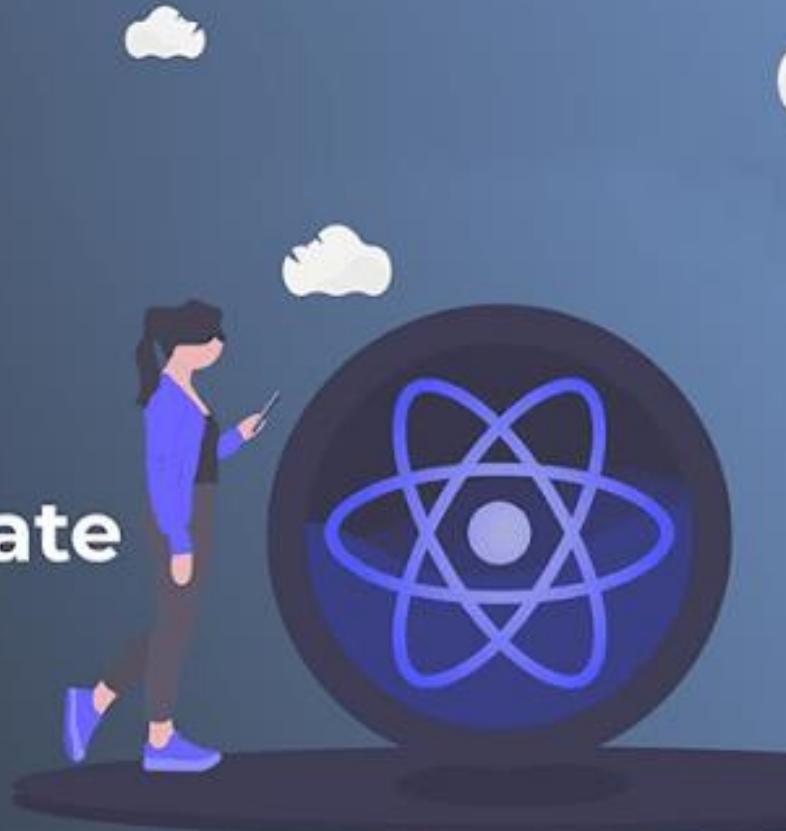
The screenshot shows a code editor with two tabs: 'Post.jsx' and 'App.js'. The 'Post.jsx' tab is active, displaying the following code:

```
1 import React from 'react'
2
3 function Post(props) {
4     return (
5         <div>
6             <h3>ผู้โพสต์ {props.myId}</h3>
7             <p>{props.children}</p>
8         </div>
9     )
10 }
11
12 export default Post
13
14
```

The code defines a functional component named 'Post' that takes a prop 'props'. Inside the component, it renders a 'div' element containing an 'h3' with the text 'ผู้โพสต์ {props.myId}' and a 'p' element with the value of 'props.children'. The component is exported at the bottom.

React

Manage State



State ใน React

- รู้จัก State ใน React
- การกำหนดค่าเริ่มต้นให้กับ State
- วิธีการใช้งาน State ในคลาสและฟังก์ชัน คอมโพเนนต์
- การอัพเดตค่า state ในฟังก์ชันและคลาส คอมโพเนนต์
- การส่งค่าฟังก์ชัน (method) ไปกับ props
- การอ่านค่าพารามิเตอร์ที่ส่งไปพร้อมกับ props



รู้จักกับ state ใน React

State คือ ข้อมูลที่เก็บอยู่ในคอมโพเนนต์ State ใน React เป็นคุณสมบัติที่สำคัญมาก เมื่อค่าที่อยู่ใน state เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม React จะมีการเรนเดอร์เนื้อหาที่อยู่ในคอมโพเนนต์ใหม่

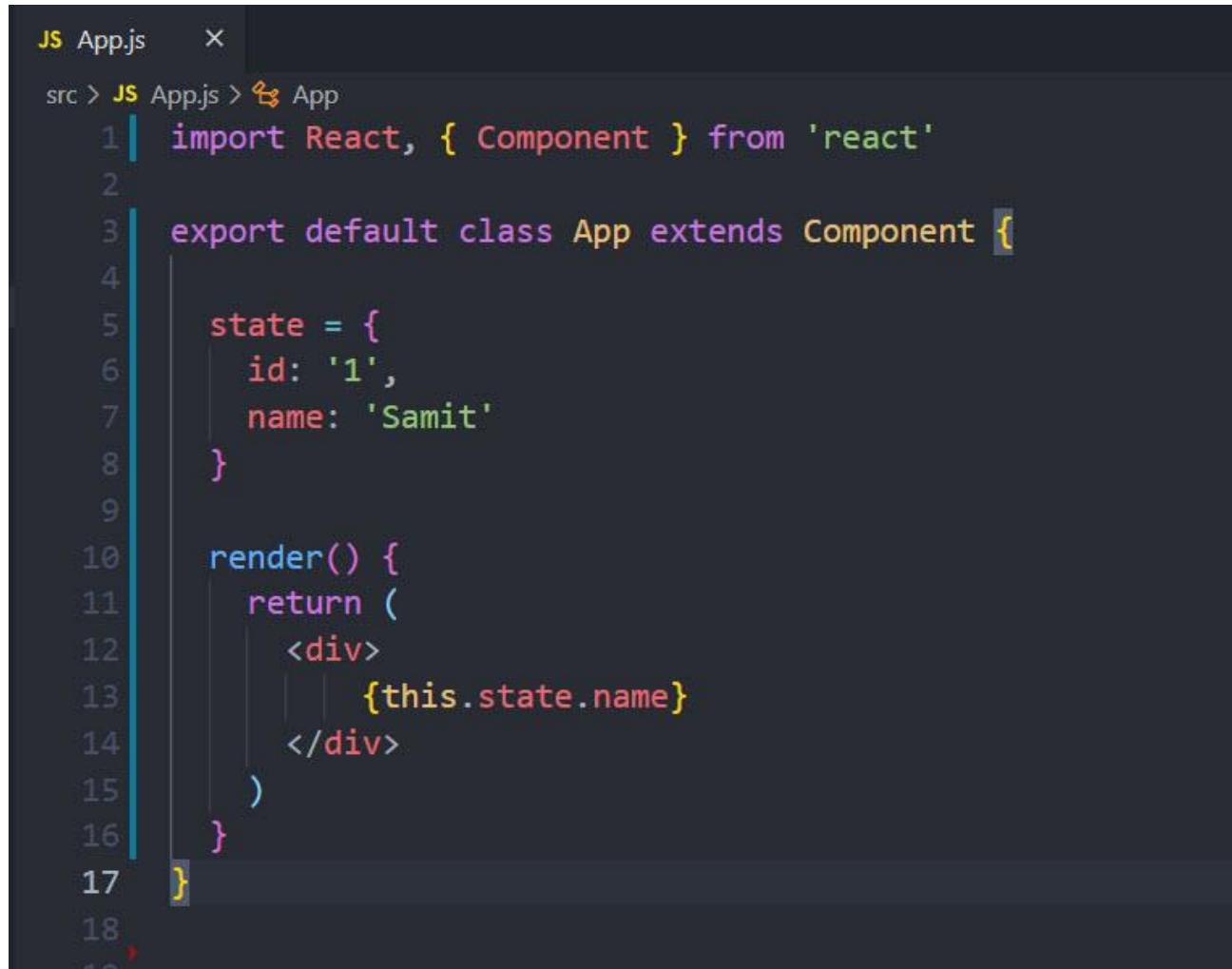
การสร้างข้อมูลแบบ State

```
state = {  
  name: 'Samit',  
  age: 38  
}
```

การสร้างข้อมูลแบบ State

```
state = {  
    name: 'Jeerawuth',  
    address: {  
        houseNumber: '99/1',  
        street: 'Kaew 14',  
        subDistrict : 'Klongchagpra',  
        District: 'Talingchan',  
        Province: 'Bangkok',  
        zipcode: '10170'  
    },  
    username: 'iDontKnowWhatToDo',  
    password: 'kD0F1Rz!ops1_kPdizKY',  
    hobbies: ['Tennis', 'GoIf', 'Swimming']  
}
```

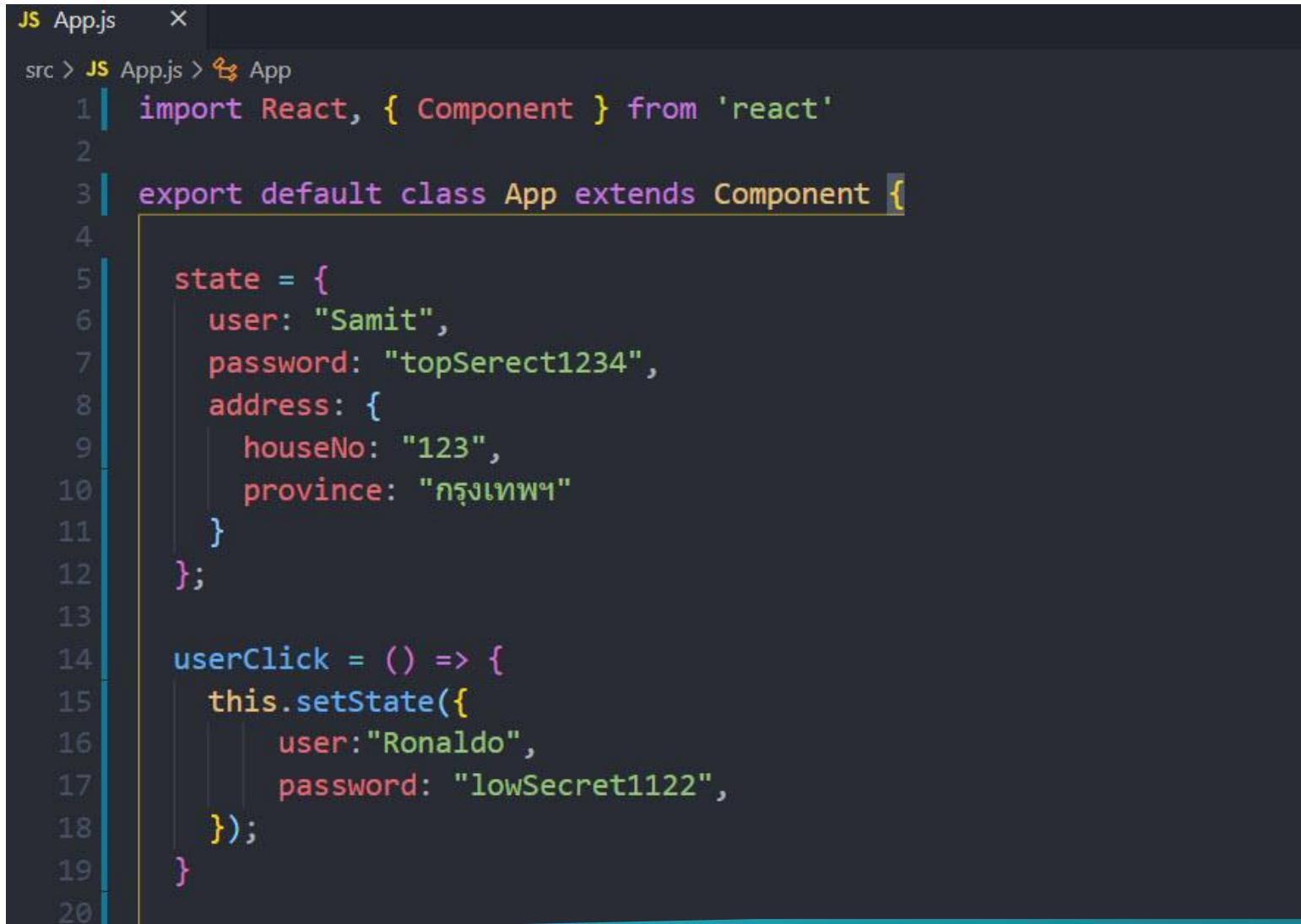
state ใน class component



The screenshot shows a code editor with a dark theme. The file is named 'App.js' and contains the following code:

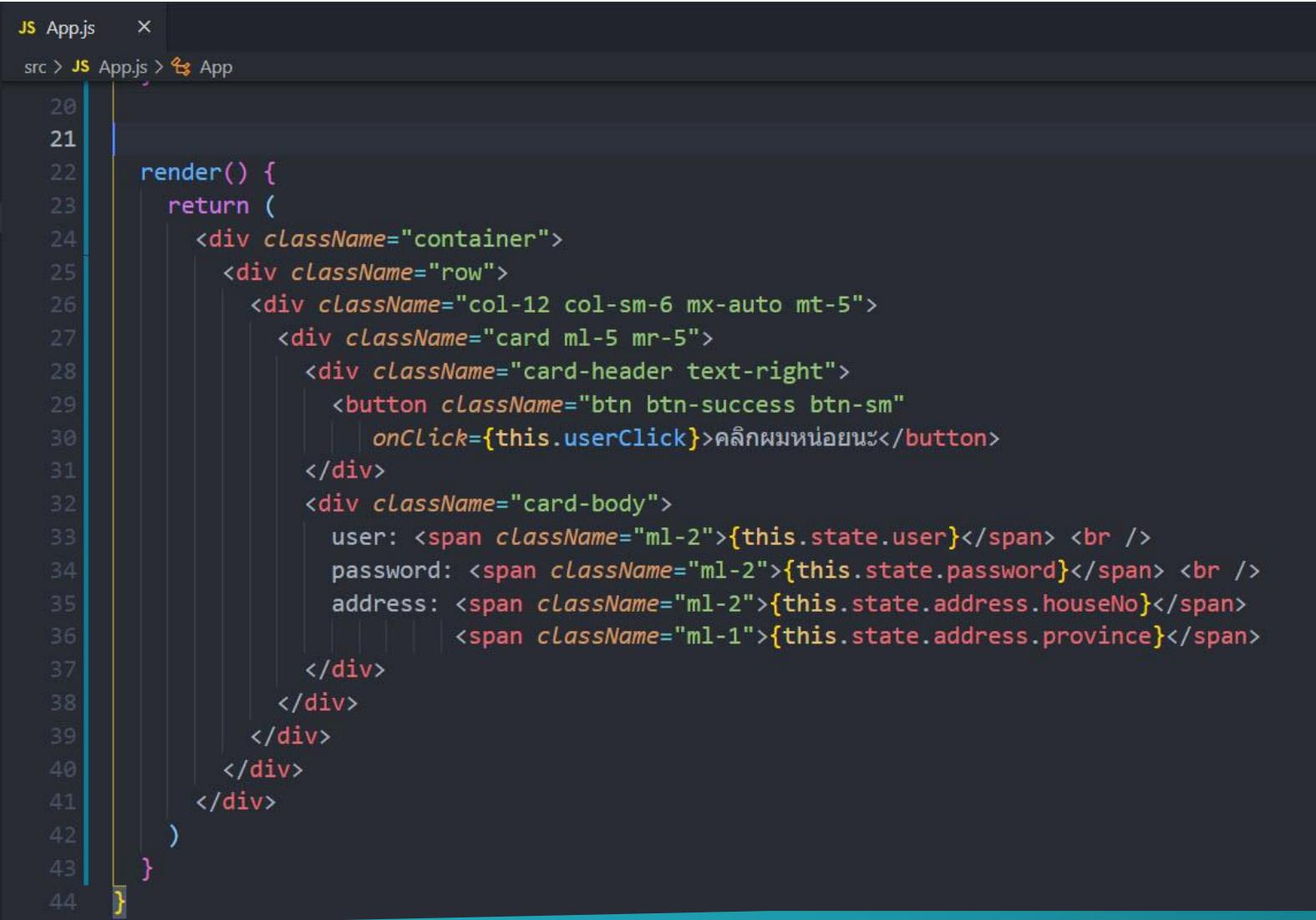
```
JS App.js    X
src > JS App.js > App
1 | import React, { Component } from 'react'
2 |
3 | export default class App extends Component {
4 |
5 |   state = {
6 |     id: '1',
7 |     name: 'Samit'
8 |   }
9 |
10|   render() {
11|     return (
12|       <div>
13|         {this.state.name}
14|       </div>
15|     )
16|   }
17|
18| }
```

ตัวอย่างการอัพเดตค่า state ด้วย setState()



```
JS App.js X
src > JS App.js > App
1 import React, { Component } from 'react'
2
3 export default class App extends Component {
4
5   state = {
6     user: "Samit",
7     password: "topSerect1234",
8     address: {
9       houseNo: "123",
10      province: "กรุงเทพฯ"
11    }
12  };
13
14  userClick = () => {
15    this.setState({
16      user: "Ronaldo",
17      password: "lowSecret1122",
18    });
19  }
20}
```

ตัวอย่างการอัพเดตค่า state ด้วย setState()

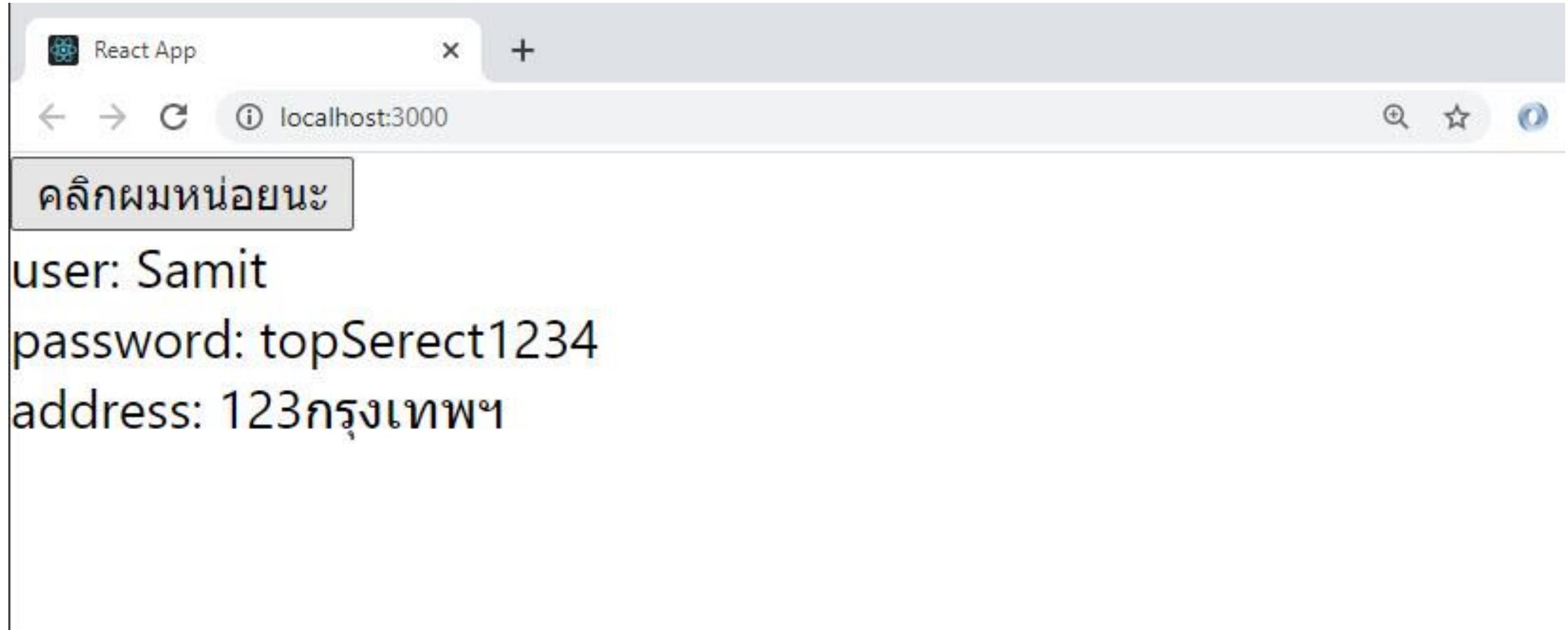


The screenshot shows a code editor window with a dark theme. The file is named `App.js`. The code is a React component with the following structure:

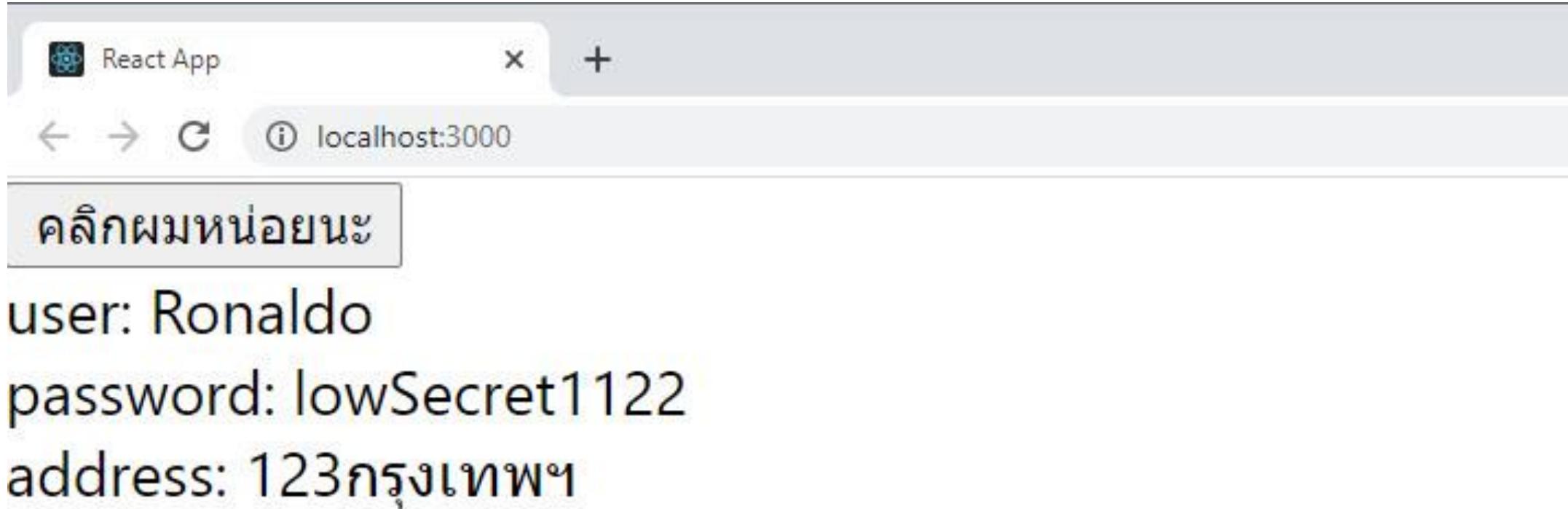
```
JS App.js
src > JS App.js > App
20
21
22 render() {
23   return (
24     <div className="container">
25       <div className="row">
26         <div className="col-12 col-sm-6 mx-auto mt-5">
27           <div className="card ml-5 mr-5">
28             <div className="card-header text-right">
29               <button className="btn btn-success btn-sm"
30                 onClick={this.userClick}>คลิกผมหน่อยนะ</button>
31             </div>
32             <div className="card-body">
33               user: <span className="ml-2">{this.state.user}</span> <br />
34               password: <span className="ml-2">{this.state.password}</span> <br />
35               address: <span className="ml-2">{this.state.address.houseNo}</span>
36                 <span className="ml-1">{this.state.address.province}</span>
37               </div>
38             </div>
39           </div>
40         </div>
41       </div>
42     )
43   }
44 }
```

The code uses `onClick` event binding to call the `userClick` method. The component uses `state` to store user information and `props` to pass address details.

ตัวอย่างการอัพเดตค่า state ด้วย setState()



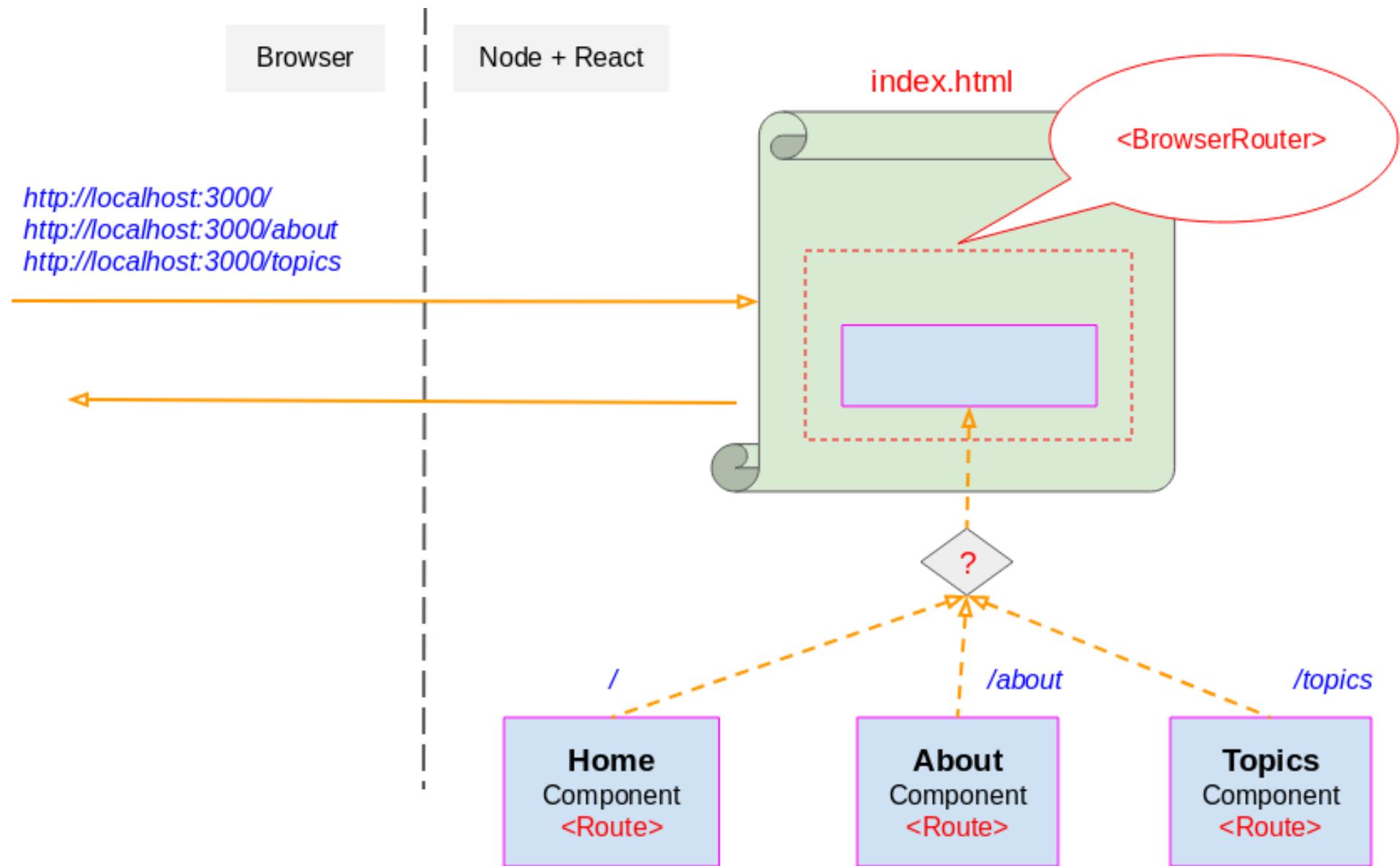
ตัวอย่างการอัพเดตค่า state ด้วย setState()





การใช้งาน React Router

- รู้จัก React Router
- การติดตั้ง React Router
- แนะนำภาพรวมของการใช้งาน React Router
- การกำหนด url ที่จะต้องใช้ในแอพพลิเคชัน
- การกำหนด Link
- การแสดงสถานะปัจจุบันของลิงก์
- การส่งค่าไปพร้อมกับลิงก์บน url
- การส่งค่าคิวเรสตริงไปพร้อม url
- การใช้งาน switch
- การใช้งาน redirect
- การกำหนดเงื่อนไขในการเปลี่ยนเส้นทาง
- การเขียนและแสดงข้อผิดพลาด 404 เมื่อไม่พบ url ที่ร้องขอ

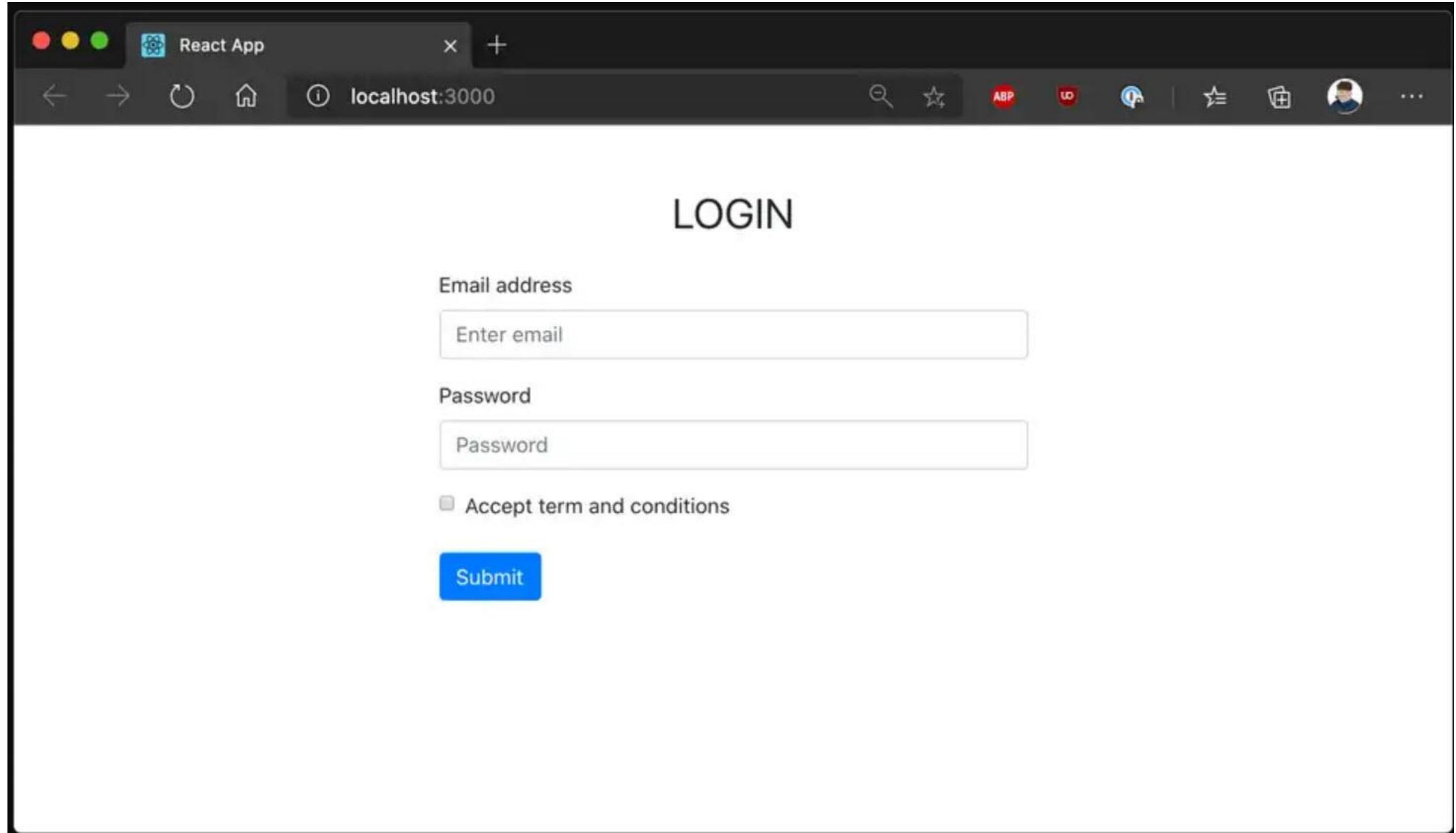




React Hook Form

การทำงานกับแบบฟอร์มใน React

- สร้างแบบฟอร์มใน jsx ด้วย bootstrap 5
- การสร้างแบบฟอร์มด้วยวิธีอ้างอิงกับ state
- การใช้ React Hook form จัดการฟอร์มอย่างมืออาชีพ
- การตรวจสอบความถูกต้องของแบบฟอร์ม
- การรับค่าจากฟอร์มไปใช้งาน
- ตัวอย่างการเขียนแบบฟอร์ม ล็อกอินและลงทะเบียน



LIVE

จัดอบรมออนไลน์

พัฒนาเว็บแอพพลิเคชันด้วย

React^{v.18} และ NodeJS ทำงานบน docker®

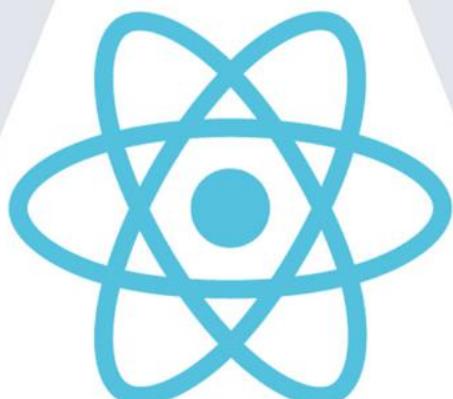
518
วัน
ชั่วโมงเต็ม



อาจารย์สามิตร
สถาบันไอทีเนียส

วันที่

3



สอนสดผ่าน Zoom
รับจำนวนจำกัด



มีวิดีโอบันทึกอบรม
ย้อนหลังให้ทุกวัน

React and NodeJS with Docker Workshop Progress



Day 1



Day 2



Day 3



Day 4



Day 5

DAY 3

Section 4: สร้าง Workshop Rest API ด้วย Strapi CMS V.4





npx create-strapi-app@latest strapi-mysql-api

```
G:\TrainingWorkshop\Nuxt3AdvancedClass>npx create-strapi-app@latest strapi-mysql-api
Need to install the following packages:
  create-strapi-app@latest
Ok to proceed? (y) y
? Choose your installation type Custom (manual settings)
? Choose your preferred language
? Choose your preferred language TypeScript
? Choose your default database client
? Choose your default database client mysql
? Database name: nuxtstock
? Database name: nuxtstock
? Host: localhost
? Host: localhost
? Port: (3306)
? Port: 3306
? Username: root
? Username: root
? Password: *****
? Password: *****
? Enable SSL connection: (y/N) N
? Enable SSL connection: No

Creating a project with custom database options.
Creating a new Strapi application at G:\TrainingWorkshop\Nuxt3AdvancedClass\strapi-mysql-api.
Creating files.
⠄ Installing dependencies:
```



Welcome to Strapi!

Credentials are only used to authenticate in Strapi. All saved data will be stored in your database.

First name*

Samit

Last name

Koyom

Email*

samit@email.com

Password*

Samit@123456



Must be at least 8 characters, 1 uppercase, 1 lowercase & 1 number

Confirm Password*

Samit@123456



Keep me updated about new features & upcoming improvements
(by doing this you accept the [terms](#) and the [privacy policy](#)).

Let's start

The screenshot shows the Strapi Content Type Builder interface. On the left sidebar, under 'Content Types', the 'Content-Type Builder' is selected. In the main area, the 'Permission' section is displayed, which lists six policies: type, controller, action, enabled, policy, and role. A red arrow points to the '+ สร้างชนิดการรวมใหม่' (Create new type) button in the sidebar.

Strapi - Content Type Builder

localhost:1337/admin/plugins/content-type-builder/content-types/plugins:users-permissions.permission

Samit Koyom ▾

strapi

ชั้นต้องดูแลข้อมูล

Users

บัญชีผู้ใช้

ตัวสร้าง Content-Types

ไฟล์ราร์สื่อ

ที่ว่าป

ตลาด

ปลักอิน

การตั้งค่า

ชั้นต้องดูแลข้อมูล

3

Permission (จาก: users-permissions)

Role (จาก: users-permissions)

User (จาก: users-permissions)

+ สร้างชนิดการรวมใหม่

ชั้นต้องดูแลข้อมูล 0

+ สร้างชนิดเดียวใหม่

คอมโพเนนต์ 0

+ สร้างคอมโพเนนต์ใหม่

Permission

ไม่มีค่าอิบราย

6 policy

กำหนดค่อนพิกมุมมอง

+ เพิ่มเพล็อกอิน

Ab	type	ข้อความ	ล็อก
Ab	controller	ข้อความ	ล็อก
Ab	action	ข้อความ	ล็อก
On	enabled	บุสิ่น	ล็อก
Ab	policy	ข้อความ	ล็อก
%	role	ความสัมพันธ์กับ Role (จาก: users-permissions)	ล็อก

+ เพิ่มเพล็อกอินให้กับชนิดคอลเลกชันนี้

?

There is no description

CT Create a collection type X

Configurations

BASE SETTINGS

ADVANCED SETTINGS

Display name

Category

UID

category

The UID is used to generate the API routes and databases tables/collect...

Cancel

Continue 

AD policy

TEXT

There is no description



Category



Add new Boolean field

BASE SETTINGS

ADVANCED SETTINGS

Name

status

No space is allowed for the name of the attribute

Cancel

Finish

+ Add another field





Category



Add new Boolean field

BASE SETTINGS

ADVANCED SETTINGS

Default value

TRUE NULL FALSE

SETTINGS

 Private field

This field will not show up in the API response

 Required field

You won't be able to create an entry if this field is empty

 Unique field

You won't be able to create an entry if there is an existing entry with id...

[Cancel](#)[Finish](#)[+ Add another field](#)

COLLECTION TYPES 3



- Permission (from: users-permissions)
- Role (from: users-permissions)
- User (from: users-permissions)

[+ Create new collection type](#)

SINGLE TYPE 0

[+ Create new single type](#)

COMPONENT 0

[+ Create new component](#)

Category

There is no description

[Cancel](#)[Save](#)

2 fields

[Configure the view](#)[+ Add another field](#)

title

Text



status

Boolean

[+ ADD ANOTHER FIELD TO THIS COLLECTION TYPE](#)

There is no description

CT

Create a collection type



Configurations

BASE SETTINGS

ADVANCED SETTINGS

Display name

Product

UID

product

The UID is used to generate the API routes and databases tables/collect...

Cancel

Continue

Create new component

THIS IS NO DESCRIPTION

at Product

er

rc

ol

se

re

Add new UID field

Attached field

BASE SETTINGS ADVANCED SETTINGS

Name

slug

No space is allowed for the name of the attribute

Attached field

title

Cancel

Finish

+ Add another field

Image

Primary

This screenshot shows a user interface for adding a new UID field. At the top, there's a search icon and a 'Product' button. Below that, the title 'Add new UID field' is displayed. On the left, there's a 'Name' field containing 'slug' with a note below it stating 'No space is allowed for the name of the attribute'. On the right, there's an 'Attached field' dropdown set to 'title'. The interface is divided into 'BASE SETTINGS' and 'ADVANCED SETTINGS' tabs, with 'BASE SETTINGS' currently selected. At the bottom, there are three buttons: 'Cancel', 'Finish' (in a green box), and '+ Add another field' (with a cursor pointing at it). A small 'Image' and 'Primary' label are also visible at the bottom.

There is no description

123 Product > Price X

Edit Price

BASE SETTINGS **ADVANCED SETTINGS**

Name Number format

No space is allowed for the name of the attribute

Cancel Finish + Add another field

ເມນໂທ ແຂວງ ນະຍ

123 Product

×

ເພີ່ມຝຶດ໌ ມາຍເລີຂ ໄກມ

ຄ່າຕິດຕັ້ງພື້ນຖານ ກາຣຕັ້ງຄ່າຂັ້ນສູງ

ຊື່

qty

ຮູບແບບຕົວເລີຂ

ຈຳນວນເຕີມ (ຕົວຢ່າງ: 10)

ໃນມີພື້ນທີ່ວ່າງທີ່ອຸນຸມາດ ໄທໃຊ້ສໍາຫວັບຊື່ຂອງແອັດທຣິບິວັດ

ຍກເລີກ

ເສົ້າລື້ນ

+ ເພີ່ມຝຶດອື່ນ



Product



เพิ่มพิล์ด สో ใหม่

ค่าติดตั้งพื้นฐาน

การตั้งค่าขั้นสูง

ชื่อ

image

ไม่มีพื้นที่ว่างที่อนุญาตให้ใช้สำหรับชื่อของแอ็ตทริบิวต์

ชนิด

สื่อบันทึกหลายสี

ดีที่สุดสำหรับสไลเดอร์, การหมุนหรือการดาวน์โหลดหลายไฟล์

สื่อบันทึกเดียว

ดีที่สุดสำหรับ รูปภาพของโปรไฟล์หรือรูปภาพปก

ยกเลิก

เสร็จสิ้น

+ เพิ่มพิล์ดอื่น

ไม่มีคำอธิบาย



Product



เพิ่มพิล็อต สีอ่อนใหม่

ค่าติดตั้งพื้นฐาน

การตั้งค่าขั้นสูง

การตั้งค่า

พิล็อตที่จำเป็น

คุณจะไม่สามารถสร้างรายการได้หากพิล็อตนี้ว่างอยู่

พิล็อตเฉพาะ

คุณจะไม่สามารถสร้างรายการได้ถ้ามีรายการที่มีเนื้อหาที่เหมือนกันอยู่แล้ว

เลือกชนิดของสื่อบันทึกที่อนุญาต

Images

ไฟร์เวตพิล็อต

พิล็อตนี้จะไม่แสดงขึ้นในการตอบกลับ API

ยกเลิก

เสร็จสิ้น

+ เพิ่มพิล็อตอื่น

เมมคาอธนาย

Product

เพิ่มผลิต บูลีน ใหม่

ค่าติดตั้งพื้นฐาน การตั้งค่าขั้นสูง

ชื่อ

is_featured

ไม่มีพื้นที่ว่างที่อนุญาตให้ใช้สำหรับชื่อของแอ็ตทริบิวต์

ยกเลิก เสร็จสิ้น + เพิ่มผลต่อไป

This screenshot shows a configuration dialog for a product. At the top, there's a green toggle switch labeled 'Product'. Below it, the title 'เพิ่มผลิต บูลีน ใหม่' is displayed. On the right, there are two tabs: 'ค่าติดตั้งพื้นฐาน' (selected) and 'การตั้งค่าขั้นสูง'. A section titled 'ชื่อ' contains a field with the value 'is_featured', which is highlighted with a blue border. Below this, a note says 'ไม่มีพื้นที่ว่างที่อนุญาตให้ใช้สำหรับชื่อของแอ็ตทริบิวต์'. At the bottom, there are three buttons: 'ยกเลิก' (Cancel), 'เสร็จสิ้น' (Finish), and a blue button with '+ เพิ่มผลต่อไป' (Add more products).

There is no description



Product



Add new Relation field

BASE SETTINGS

ADVANCED SETTINGS



Cancel

Finish

+ Add another field

There is no description

Product



Add new Relation field

BASE SETTINGS

ADVANCED SETTINGS

Product

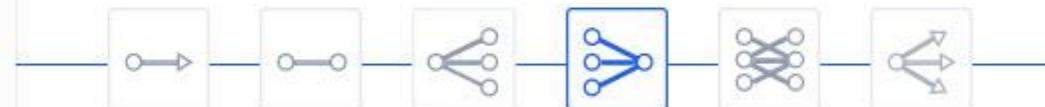
Field name

users

User (from: users-permis...▼)

Field name

products



Cancel

Finish

+ Add another field

localhost:1337/admin/plugins/content-type-builder/content-types/application::product.product

Samit Koyom | English

strapi

COLLECTION TYPES

- Categories
- Products
- Users

PLUGINS

- Content-Types Builder
- Documentation
- Media Library

GENERAL

- Marketplace
- Plugins
- Settings

COLLECTION TYPES 5

- Category
- Permission (from: users-permissions)
- Product
- Role (from: users-permissions)
- User (from: users-permissions)

+ Create new collection type

SINGLE TYPE 0

+ Create new single type

COMPONENT 0

+ Create new component

Product

There is no description

9 fields

Configure the view | + Add another field

Ab	title	Text
🔍	slug	UID
📝	description	Rich text
123	price	Number
123	qty	Number
🖼️	image	Media
-toggle	is_featured	Boolean
%	category	Relation with Category
%	users	Relation with User (from: users-permissions)

Cancel | Save

Strapi Dashboard
Workplace

 Content Manager

PLUGINS

 Content-Type Builder

 Media Library

GENERAL

 Plugins

 Marketplace

 Settings

Content 

COLLECTION TYPES 3

- Category
- Product
- User

SINGLE TYPES 0

[← Back](#)

Create an entry

API ID : user

username* iamsamit **email*** iamsamit@email.com

password **confirmed** FALSE TRUE

blocked FALSE TRUE **role (1)** Add relation
Authenticated

products Add relation

INFORMATION

Created in 34 seconds
By -

Last update in 34 seconds
By -

[Edit the model](#) [Configure the view](#)



localhost:1337/admin/content-manager/collectionType/plugin::users-permissions.user?page=1&pageSize=10&sort=username:ASC

User

1 entry found

ID	USERNAME	EMAIL	CONFIRMED	CREATEDAT	CONFIRMATIONTOKEN
1	iamsamit	iamsamit@email.com	true	Saturday, February 11, 2023 at 3:30 PM	-

Entries per page: 10 | 1 | >

Strapi Dashboard Workplace

Content Manager

Content Types: Category, Product, User

Single Types: None

Plugins: Content-Type Builder, Media Library

Marketplace: None

Settings: None

Strapi Dashboard
Workplace

Content 

COLLECTION TYPES    3

- Category
- Product
- User

SINGLE TYPES  0

ID	TITLE	STATUS	CREATEDAT	STATE	
1	Cloth	true	Saturday, February 11, 2023 at 3:32 PM	Published	  
2	Electronic	true	Saturday, February 11, 2023 at 3:32 PM	Published	  
3	Mom & Kid	true	Saturday, February 11, 2023 at 3:32 PM	Published	  

Entries per page  10  1 

The screenshot shows the Strapi administration interface for the Media Library settings. The left sidebar has a dark theme with blue highlights for selected items. The main content area is titled "ไฟล์รารีส్" - การตั้งค่า (File Resolving - Configuration) and includes a sub-section "กำหนดค่าค่าติดตั้งสำหรับไฟล์รารีส్" (Set up configuration for file resolving).

File Processing

- รูปภาพ** (Image):
 - เปิดใช้งานการอัปโหลดแบบตอบสนองเป็นมิตรกับหลายอุปกรณ์ (Enable responsive upload for multiple devices)
 - ON OFF
- สร้างรูปภาพหลายรูปแบบ (ใหญ่, กลาง, เล็ก) ของไฟล์ที่อัปโหลด** (Create multiple image sizes (large, medium, small) for uploaded files):
 - ON OFF
- เปิดใช้งานการตรวจสอบ EXIF** (Enable EXIF validation):
 - ON OFF

File Types

- นทบนา** (Text):
 - บล็อกอินผู้ใช้ & สิทธิ (User block & permissions)
 - นทบนา
 - ผู้ให้บริการ
 - เพิ่มเพลดอีเมล
 - การตั้งค่าขั้นสูง
- EMAIL PLUGIN**: Email Settings

ค่าตั้งค่า - การตั้งค่าขั้นสูง

localhost:1337/admin/settings/users-permissions/advanced-settings

Samit Koyom

การตั้งค่าขั้นสูง

Settings

บทบาทพื้นฐานสำหรับผู้ใช้ที่มีสิทธิ์ดู

Authenticated

แบบผู้ใช้ที่มีสิทธิ์ดูคุณสามารถใหม่ไปยังบทบาทที่เลือก

หนังแอคเคิลต่ออีเมลแอตเตรส

OFF ON

ไม่อนุญาตให้ผู้ใช้สร้างหลายแอคเคิล โดยใช้อีเมลเดียกันกับผู้ให้บริการการพิสูจน์ตัวตนที่ต่างกัน

เปิดใช้งานการลงทะเบียน

OFF ON

เมื่อปิดใช้งาน (OFF) กระบวนการลงทะเบียนจะถูกห้าม ไม่มีใครสามารถสมัครสมาชิกได้อีกต่อไปเมื่อจะเป็นผู้ให้บริการที่ใช้

หน้ารีเซ็ตรหัสผ่าน

ex: https://yourfrontend.com/reset-password

URL ของเพจรีเซ็ตรหัสผ่านแอปพลิเคชันของคุณ

เปิดใช้งานการยืนยันอีเมล

OFF ON

เมื่อเปิดใช้งาน (เปิด) ผู้ใช้ต้องแสดงที่ลงทะเบียนใหม่จะได้รับอีเมลยืนยัน

?

Strapi v3.6.8 – Community Edition

Create an entry

API ID : product

✓ Publish

Save

COLLECTION TYPES

3

• Category

• Product

• User

SINGLE TYPES

0

title*

Xiaomi Redmi Note 11

slug

xiaomi-redmi-note-11

description

Add a title **B** *I* U ...

Preview mode

Redmi Note 11 ໂນມໄໝໂດດເດັ່ນຕໍວຍສື້ໃໝ່ນໆເພິ່ນແບນນານາເທິງຮອນໃນສຳໄລສີນື່ນ້ອມລ ເພີ້ດເພີ້ນກົນເນື້ອຫາຂອງຄຸນໃນອົດຮັບເພີ້ນອົນຮັບສິນ
ທີ່ສູງສັ່ງ 90Hz ເລື່ອດູ້ນ້າທີ່ໂດຍເຊີ້ລມື່ເຕີຍຂອງຄຸນໄດ້ສັນໃຫລ ອ້ອງໄປສົນຄໍລປະສົບການໂລເລັນເກມສຸດຮຽງແລະດວບສັນອັນໄວ ຂາງຈະເດີມ
100% ໃນເລານາຄປະມານທີ່ນີ້ຂ້າໄນດ້ຕ່າງຮັບນ້າງຈາກເຈົ້າ 33W* ຂອງ Redmi Note 11 ທີ່ສັນບສູນໂດຍເທິກໂລຢີ MMT ໃຫມຂອງ Redmi
Note ພົນກົນປະໂຍ້ນຈາກຮັບນ້າງຈາກເຈົ້າຈົ່ວວິວວີ້ນ້ຳກົນມີຄວາມເງິນສູງ 33W Pro
- Screen Size : 6.43 inch
- Snapdragon® 680
- 90Hz AMOLED DotDisplay
- ຮະບັບຈາກຈົດການເງິນສູງ 33W Pro
- Battery : 5000mAh

Expand ☰

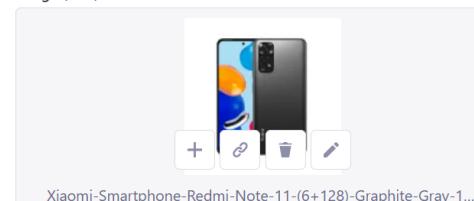
price

6,999

qty

10

image (1 / 1)



is_featured

Clear

FALSE

TRUE

category (1)

Add relation

Electronic

users (1)

Add relation

iamksamit



Samit Koyom



ວິເນີຍສ

Strapi Dashboard Workplace

Content

COLLECTION TYPES

- Category
- Product**
- User

SINGLE TYPES

ID	TITLE	SLUG	PRICE	IMAGE	IS_FEATURED	CATEGORY	STATE
1	Xiaomi Redmi Note 11	xiaomi-redmi-note-11	6,999		true	Electronic	Published

Entries per page: 10

1

localhost:1337/admin/content-manager/collectionType/api::product.product?page=1&pageSize=10&sort=id:ASC

Content

Product

4 entries found

+ Create new entry

7 currently selected

ID	TITLE	SLUG	PRICE	CATEGORY	IMAGE	IS_FEATURED	STATE
1	Xiaomi Redmi Note 11	xiaomi-redmi-note-11	6,999	Electronic		true	Published
2	Galaxy S23 Ultra (12+512) Phantom Black (5G)	galaxy-s23-ultra-12-512-phantom-black-5-g	49,900	Electronic		true	Published
3	เสื้อโปโล Dry ผ้าปิ่นกี๊ แขนสั้น ลายทาง	polo-shirt	790	Cloth		-	Published
4	Philips Avent	philips-avent	400	Mom & Kid		-	Published

Entries per page: 10 | 1 | >

localhost:1337/admin/settings/users-permissions/roles/2

Strapi Dashboard Workplace

Content Manager

PLUGINS

Content-Type Builder

Media Library

GENERAL

Plugins

Marketplace

Settings

GLOBAL SETTINGS

- Overview
- API Tokens
- Internationalization
- Media Library
- Webhooks

ADMINISTRATION PANEL

- Roles
- Users

EMAIL PLUGIN

- Configuration

USERS & PERMISSIONS PLUGIN

- Roles
- Providers
- Email templates
- Advanced settings

Back

Public

Default role given to unauthenticated user.

Role details

Name: Public

Description: Default role given to unauthenticated user.

Save

Permissions

Only actions bound by a route are listed below.

Category

Define all allowed actions for the api::category plugin.

Product

Define all allowed actions for the api::product plugin.

PRODUCT

Select all

create

delete

find

findOne

update

Bound route to api::product.product

GET /api/products/:id

Content types builder

Define all allowed actions for the plugin:content-type-builder plugin

```
< → C ⓘ localhost:1337/api/categories
{
  data: [
    {
      id: 1,
      attributes: {
        title: "Cloth",
        status: true,
        createdAt: "2023-02-11T08:32:32.895Z",
        updatedAt: "2023-02-11T08:32:34.904Z",
        publishedAt: "2023-02-11T08:32:34.901Z"
      }
    },
    {
      id: 2,
      attributes: {
        title: "Electronic",
        status: true,
        createdAt: "2023-02-11T08:32:42.680Z",
        updatedAt: "2023-02-11T08:32:43.326Z",
        publishedAt: "2023-02-11T08:32:43.324Z"
      }
    },
    {
      id: 3,
      attributes: {
        title: "Mom & Kid",
        status: true,
        createdAt: "2023-02-11T08:32:55.517Z",
        updatedAt: "2023-02-11T08:32:57.529Z",
        publishedAt: "2023-02-11T08:32:57.527Z"
      }
    }
  ],
  meta: {
    pagination: {
      page: 1,
      pageSize: 25,
      pageCount: 1,
      total: 3
    }
  }
}
```

← → ⌂ ⓘ localhost:1337/api/categories/2

```
{  
  "data": {  
    "id": 2,  
    "attributes": {  
      "title": "Electronic",  
      "status": true,  
      "createdAt": "2023-02-11T08:32:42.680Z",  
      "updatedAt": "2023-02-11T08:32:43.326Z",  
      "publishedAt": "2023-02-11T08:32:43.324Z"  
    }  
  },  
  "meta": {}  
}
```

```
{  
  "data": [  
    {  
      "id": 1,  
      "attributes": {  
        "title": "Xiaomi Redmi Note 11",  
        "slug": "xiaomi-redmi-note-11",  
        "description": "Redmi Note 11 โฉมใหม่โดดเดนด้วยดีไซน์เฟรมแบนราบหนาเทrnในสไลด์มีนิมอล เพลิดเพลินกับเนื้อหาของคุณในอัตราเริเฟรชอันรวดเร็วที่สูงถึง 90Hz เลื่อนดูหน้าฟิตเชียลไม่เดี้ยงของคุณได้ลื่นไหล หรือไปลืมผีสประสบการณ์เล่นเกมสุดแรงและตอบสนองลื่นไว ชาร์จเต็ม 100% ในเวลาแค่ประมาณหนึ่งชั่วโมงด้วยระบบชาร์จเร็ว 33W* ของ Redmi Note 11 ที่สนับสนุนโดยเทคโนโลยี MMT ในหนของ Redmi Note พับกันประ迤นจากชาร์จเร็วที่จะมาเปลี่ยนชีวิตคุณ \n\n Screen Size : 6.43 inch\n\n Snapdragon® 680\n- 90Hz AMOLED DotDisplay\n- ระบบชาร์จความเร็วสูง 33W Pro\n- Battery : 5000mAh",  
        "price": 6999,  
        "qty": 10,  
        "is_featured": true,  
        "createdAt": "2023-02-11T08:36:44.701Z",  
        "updatedAt": "2023-02-11T08:36:46.299Z",  
        "publishedAt": "2023-02-11T08:36:46.296Z"  
      }  
    },  
    {  
      "id": 2,  
      "attributes": {  
        "title": "Galaxy S23 Ultra (12+512) Phantom Black (5G)",  
        "slug": "galaxy-s23-ultra-12-512-phantom-black-5-g",  
        "description": "สมาร์ทโฟนที่มาพร้อมกล้องที่ดีสุดใน Galaxy และปากกา S Pen ที่เป็นมากกว่าปากกา มาพร้อม Space Zoom ชูมิกไกล 100 เท่า ไกลแคนท์ไกลได้ ให้ความคมชัด High-resolution กล้องคุณภาพสูง 200MP เก็บครบทุกรายละเอียด มากกว่าที่คาดเห็น ถ่ายภาพคมชัดที่สุดที่เคยมีมาในสมาร์ทโฟน S Pen ที่เป็นทั้งปากกา และผู้ช่วยส่วนตัว ปากกาเขียนลื่นเหมือนใช้ปากการ์ด ใช้สั้งถ่ายรูป เปลี่ยนสีลอด แปลงภาษา แต่งรูป เล่นเกม และอีกมากมาย\n- ขนาดหน้าจอ 6.8 นิ้ว (แนวทะแยง)\n- ความละเอียด 3,088 x 1,440 พิกเซล (500ppi)\n- แบตเตอรี่ 5,000 mAh\n- กล้องหน้า 12 MP (f/2.2) 2PD AF\n- กล้องหลัง 200 MP (f/1.7) Wide",  
        "price": 49900,  
        "qty": 5,  
        "is_featured": true,  
        "createdAt": "2023-02-11T08:39:22.707Z",  
        "updatedAt": "2023-02-11T08:39:23.787Z",  
        "publishedAt": "2023-02-11T08:39:23.784Z"  
      }  
    },  
    {  
      "id": 3,  
      "attributes": {  
        "title": "เสื้อโปโล Dry ผ้าปีก แขนสั้น ลายทาง",  
        "slug": "polo-shirt",  
        "description": "ผ้าคอตตอนผอมโพลีเอสเตอร์ริชเดลิให้สัมผัส Süm และทนทาน องค์ประกอบหลักของเสื้อรุนนี้ยังคงพัฒนาอย่างไม่หยุดยั้ง",  
        "price": 790,  
        "qty": 2,  
        "is_featured": null,  
        "createdAt": "2023-02-11T08:42:33.815Z",  
        "updatedAt": "2023-02-11T08:42:34.966Z",  
        "publishedAt": "2023-02-11T08:42:34.963Z"  
      }  
    },  
    {  
      "id": 4,  
      "attributes": {  
        "title": "Philips Avent",  
        "slug": "philips-avent",  
        "description": "PHILIPS AVENTขาดนมรุ่นเข็อกวัล ช่วยให้การสuckให้นมระหว่างออก郁และขาดนมได้ง่าย ขาดนมขนาด 260 มล. (9 ออนซ์) ผลิตจากวัสดุ PP ปราศจากสาร BPA ขยายสูงเสริมพัฒนาการของเด็ก ด้านการนมอุ่นสีเหลืองปูร่าง จุกนมมีรูปร่าง ขนาดและผิวสัมผัสเหมือนนมแท้ๆ จุกนมมีอ่อนนุ่มและยืดหยุ่นได้ดี ขนาดจุกนมเหมาะสมสำหรับเด็กอายุ 1 เดือนขึ้นไป\n- สี : หลากระสี\n- ปริมาณสุทธิ : 9 ออนซ์\n- อายุสินค้า : จำกัด : 5 ปี\n- ความกว้าง : 7.1 ซม.\n- ความสูง : 7.1 ซม.\n- ความกว้าง : 16.6 ซม.\n- น้ำหนัก : 0.749g\n- ประเทศที่ผลิต : Indonesia\n- แบรนด์ : Philips\n- วัสดุ : หัวนมพลาสติก\n- วิธีซักล้าง : ล้างด้วยน้ำอุ่นหรือในเครื่องซักผ้า\n- วิธีเก็บรักษา : ล้างด้วยน้ำอุ่นหรือในเครื่องอบแห้ง\n- วิธีซ่อมแซม : ไม่มีส่วนประกอบที่สามารถซ่อมแซมได้\n- วิธีซ่อมแซม : ไม่มีส่วนประกอบที่สามารถซ่อมแซมได้"}  
  ]  
}
```

```
{
  data: [
    {
      id: 1,
      attributes: {
        title: "Xiaomi Redmi Note 11",
        slug: "xiaomi-redmi-note-11",
        description: "Redmi Note 11 จอมใหม่โดดเด่นด้วยตัวชิปเซ็ต Qualcomm Snapdragon 680 ที่มีสถาปัตยกรรม Arco ใหม่ล่าสุด ให้ประสิทธิภาพที่แรงและน้ำหนักเบา พร้อมหน้าจอ AMOLED ขนาด 6.43 นิ้ว ความละเอียด 1080x2340 พิกเซล ที่รองรับอัตราการรีเฟรช 90Hz และสีสันที่สดใส มากับกล้องหลัง 50MP + 8MP + 2MP และกล้องหน้า 20MP พร้อมไฟแฟลش LED สำหรับถ่ายภาพในที่แสงน้อย แบตเตอรี่ความจุ 5000mAh ที่สามารถชาร์จไวได้ 33W และรองรับเทคโนโลยี MMT ที่ช่วยลดเวลาชาร์จลงครึ่งหนึ่ง พร้อมพอร์ตชาร์จ USB-C และช่องเสียง 3.5mm. ทั้งหมดนี้มาในดีไซน์ที่เรียบหรูและทนทาน ตัวเครื่องผลิตจากอะลูมิเนียมและพลาสติก ABS ที่มีน้ำหนักเบา แต่แข็งแกร่ง พร้อมกับฟีเจอร์เชื่อมต่อ 4G LTE และ Wi-Fi 6. สำหรับผู้ใช้งานที่ต้องการซื้อ Xiaomi Redmi Note 11 สามารถหาซื้อได้ที่เว็บไซต์ทางการของ Xiaomi หรือร้านค้าออนไลน์ต่างๆ ที่ขายสมาร์ทโฟน Xiaomi. ราคา Xiaomi Redmi Note 11 อยู่ที่ประมาณ 6,999 บาท สำหรับรุ่น 6GB RAM + 128GB ROM. สำหรับผู้ที่สนใจสามารถติดตามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์ของ Xiaomi หรือผู้นำเข้าในประเทศไทย",
        price: 6999,
        qty: 10,
        is_featured: true,
        createdAt: "2023-02-11T08:36:44.701Z",
        updatedAt: "2023-02-11T08:36:46.299Z",
        publishedAt: "2023-02-11T08:36:46.296Z",
      },
      image: {
        data: [
          {
            id: 1,
            attributes: {
              name: "Xiaomi-Smartphone-Redmi-Note-11-(6+128)-Graphite-Gray-1-square_medium.webp",
              alternativeText: null,
              caption: null,
              width: 1000,
              height: 1000,
              formats: {
                thumbnail: {
                  name: "thumbnail_Xiaomi-Smartphone-Redmi-Note-11-(6+128)-Graphite-Gray-1-square_medium.webp",
                  hash: "thumbnail_Xiaomi_Smartphone_Redmi_Note_11_6_128_Graphite_Gray_1_square_medium_de0f31e32d",
                  ext: ".webp",
                  mime: "image/webp",
                  path: null,
                  width: 156,
                  height: 156,
                  size: 1.8,
                  url: "/uploads/thumbnaill_Xiaomi_Smartphone_Redmi_Note_11_6_128_Graphite_Gray_1_square_medium_de0f31e32d.webp"
                },
                small: {
                  name: "small_Xiaomi-Smartphone-Redmi-Note-11-(6+128)-Graphite-Gray-1-square_medium.webp",
                  hash: "small_Xiaomi_Smartphone_Redmi_Note_11_6_128_Graphite_Gray_1_square_medium_de0f31e32d",
                  ext: ".webp",
                  mime: "image/webp",
                  path: null,
                  width: 500,
                  height: 500,
                  size: 7.02,
                  url: "/uploads/small_Xiaomi_Smartphone_Redmi_Note_11_6_128_Graphite_Gray_1_square_medium_de0f31e32d.webp"
                },
                medium: {
                  name: "medium_Xiaomi-Smartphone-Redmi-Note-11-(6+128)-Graphite-Gray-1-square_medium.webp",
                  hash: "medium_Xiaomi_Smartphone_Redmi_Note_11_6_128_Graphite_Gray_1_square_medium_de0f31e32d",
                  ext: ".webp",
                  mime: "image/webp",
                  path: null,
                  width: 750,
                  height: 750,
                  size: 11.3
                }
              }
            }
          }
        ]
      }
    }
  ]
}
```

The screenshot shows the Strapi admin interface at <localhost:1337/admin/settings/users-permissions/roles/2>. The left sidebar has 'Settings' selected. The main area is titled 'Public' under 'USERS & PERMISSIONS PLUGIN' and 'Roles'. It displays a list of actions for 'APPLICATION', 'PRODUCT', 'STOCK', and 'CONTENT-MANAGER' collections. A red arrow points to the 'Save' button in the top right corner. A red box highlights the 'Select all' checkboxes in each section.

Permissions
Only actions bound by a route are listed below.

APPLICATION
Define all allowed actions for the application plugin.

CATEGORY	<input type="checkbox"/> Select all
count	<input type="checkbox"/> create
delete	<input type="checkbox"/> find
findone	<input type="checkbox"/> update

PRODUCT
Define all allowed actions for the product plugin.

CATEGORY	<input type="checkbox"/> Select all
count	<input type="checkbox"/> create
delete	<input type="checkbox"/> find
findone	<input type="checkbox"/> update

STOCK
Define all allowed actions for the stock plugin.

CATEGORY	<input type="checkbox"/> Select all
count	<input type="checkbox"/> create
delete	<input type="checkbox"/> find
findone	<input type="checkbox"/> update

CONTENT-MANAGER
Define all allowed actions for the content-manager plugin.

Select the application's actions or the plugin's actions and click on the cog icon to display the bound route

ปิดการเข้าถึงในระดับ Public ทุก collection

Strapi Dashboard
Workplace[Content Manager](#)[PLUGINS](#)[Content-Type Builder](#)[Media Library](#)[GENERAL](#)[Plugins](#)[Marketplace](#)[Settings](#)**Settings**

GLOBAL SETTINGS

- Overview
- API Tokens
- Internationalization
- Media Library
- Webhooks

ADMINISTRATION PANEL

- Roles
- Users

EMAIL PLUGIN

- Configuration

USERS & PERMISSIONS PLUGIN

- Roles
- Providers
- Email templates
- Advanced settings

[Back](#)

Authenticated

Default role given to authenticated user.

[Save](#)**Role details**

Name

Authenticated

Description

Default role given to authenticated user.

Permissions

Only actions bound by a route are listed below.

Category

Define all allowed actions for the api::category plugin.

Product

Define all allowed actions for the api::product plugin.

**PRODUCT** Select all create delete find findOne update**Advanced settings**

Select the application's actions or the plugin's actions and click on the cog icon to display the bound route

localhost:1337/api/products?populate=*

```
{  
  data: null,  
  error: {  
    status: 403,  
    name: "ForbiddenError",  
    message: "Forbidden",  
    details: {}  
  }  
}
```

พบว่าจะไม่สามารถ
เรียก consume ตัว
api ได้แล้ว

Settings - Roles http://localhost:1337/products localhost:1337/admin/settings/users-permissions/roles Samit Koyom

strapi

COLLECTION TYPES

- Categories
- Products
- Stocks
- Users

PLUGINS

- Content-Types Builder
- Documentation
- Media Library

GENERAL

- Marketplace
- Plugins
- Settings

COLLECTION TYPES

- Application

GLOBAL SETTINGS

- Internationalization
- Media Library
- Webhooks

ADMINISTRATION PANEL

- Roles
- Users

EMAIL PLUGIN

- Email Settings

USERS & PERMISSIONS PLUGIN

- Roles
- Providers
- Email Templates

Roles

List of roles

+ Add new role

2 roles

Role	Description	Users
Authenticated	Default role given to authenticated user.	3 users
Public	Default role given to unauthenticated user.	0 user

A red arrow points to the edit icon next to the "Public" role entry.

The screenshot shows the Strapi admin interface at <http://localhost:1337/admin/settings/users-permissions/roles/1>. The left sidebar has sections for Collection Types (Categories, Products, Stocks, Users), Plugins (Content-Types Builder, Documentation, Media Library), and General (Marketplace, Plugins, Settings). The main area is titled "Authenticated" under the "USERS & PERMISSIONS PLUGIN" section, specifically the "Roles" tab. The "Permissions" section lists actions for the "APPLICATION", "PRODUCT", and "STOCK" categories. Red arrows point to the "Select all" checkboxes in each category header. A large red text overlay on the right says "เปิด Permission ให้สิทธิ์ Authenticated".

Permissions

Only actions bound by a route are listed below.

APPLICATION
Define all allowed actions for the application plugin.

CATEGORY	
PRODUCT	<input checked="" type="checkbox"/> Select all
count	<input checked="" type="checkbox"/> create
delete	<input checked="" type="checkbox"/> find
findone	<input checked="" type="checkbox"/> update

PRODUCT
Define all allowed actions for the product plugin.

CATEGORY	
STOCK	<input checked="" type="checkbox"/> Select all
count	<input checked="" type="checkbox"/> create
delete	<input checked="" type="checkbox"/> find
findone	<input checked="" type="checkbox"/> update

STOCK
Define all allowed actions for the stock plugin.

CATEGORY	
STOCK	<input checked="" type="checkbox"/> Select all
count	<input checked="" type="checkbox"/> create
delete	<input checked="" type="checkbox"/> find

Select the application's actions or the plugin's actions and click on the cog icon to display the bound route

เปิด Permission ให้สิทธิ์ Authenticated

Settings

Default role for authenticated users
Authenticated

It will attach the new authenticated user to the selected role.

One account per email address

Disallow the user to create multiple accounts using the same email address with different authentication providers.

Enable sign-ups

When disabled (OFF), the registration process is forbidden. No one can subscribe anymore no matter the used provider.

Reset password page
ex: <https://yourfrontend.com/reset-password>

URL of your application's reset password page

Enable email confirmation

When enabled (ON), new registered users receive a confirmation email.

Redirection url

Samit Koyom

Reset Save

Advanced settings

Application

GLOBAL SETTINGS

- Internationalization
- Media Library
- Webhooks

ADMINISTRATION PANEL

- Roles
- Users

EMAIL PLUGIN

- Email Settings

USERS & PERMISSIONS PLUGIN

- Roles
- Providers
- Email Templates
- Advanced Settings

Strapi v3.6.8 – Community Edition

เปิดให้สามารถ Sign Up เข้ามาได้

ทดสอบ Register ผ่าน API

<http://localhost:1337/api/auth/local/register>

```
{  
  "username": "samit",  
  "email": "samit@email.com",  
  "password": "123456"  
}
```

The screenshot shows the Postman application interface. In the top bar, there is a search field and a red arrow pointing to the URL input field which contains the value `http://localhost:1337/api/auth/local/register`. Below the URL, the method is set to `POST`. The main workspace displays the `Body` tab with the following JSON content:

```
1 {  
2   "username": "samit",  
3   "email": "samit@email.com",  
4   "password": "123456"  
5 }
```

Below the body, the response status is shown as `Status: 200 OK`, `Size: 338 Bytes`, and `Time: 94 ms`. The response itself is a JSON object containing a JWT token and a user object with details like id, username, email, provider, confirmed, blocked, created_at, and updated_at.

```
1 {  
2   "jwt": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9  
     .eyJpZCI6MiwiaWF0IjoxNjc2MTA2MjMzLCJleHAiOjE2Nzg2OTgyMzN9.ZkFJaL8X  
     -WKdLEsJg93WVDOXtXiDk6evrEDs7Tmx_kU",  
3   "user": {  
4     "id": 2,  
5     "username": "samit",  
6     "email": "samit@email.com",  
7     "provider": "local",  
8     "confirmed": true,  
9     "blocked": false,  
10    "created_at": "2023-02-11T09:03:53.664Z",  
11    "updated_at": "2023-02-11T09:03:53.664Z"  
12  }  
13 }
```

ทดสอบ Login ผ่าน API

<http://localhost:1337/api/auth/local>

```
{  
  "identifier": "samit",  
  "password": "123456"  
}
```

The screenshot shows the Postman application interface. At the top, there is a header bar with a search field and some icons. Below it, a navigation bar has 'New Request' selected. The main area shows a POST request to 'http://localhost:1337/api/auth/local'. A red arrow points to the URL field. The 'Body' tab is selected, showing JSON content:

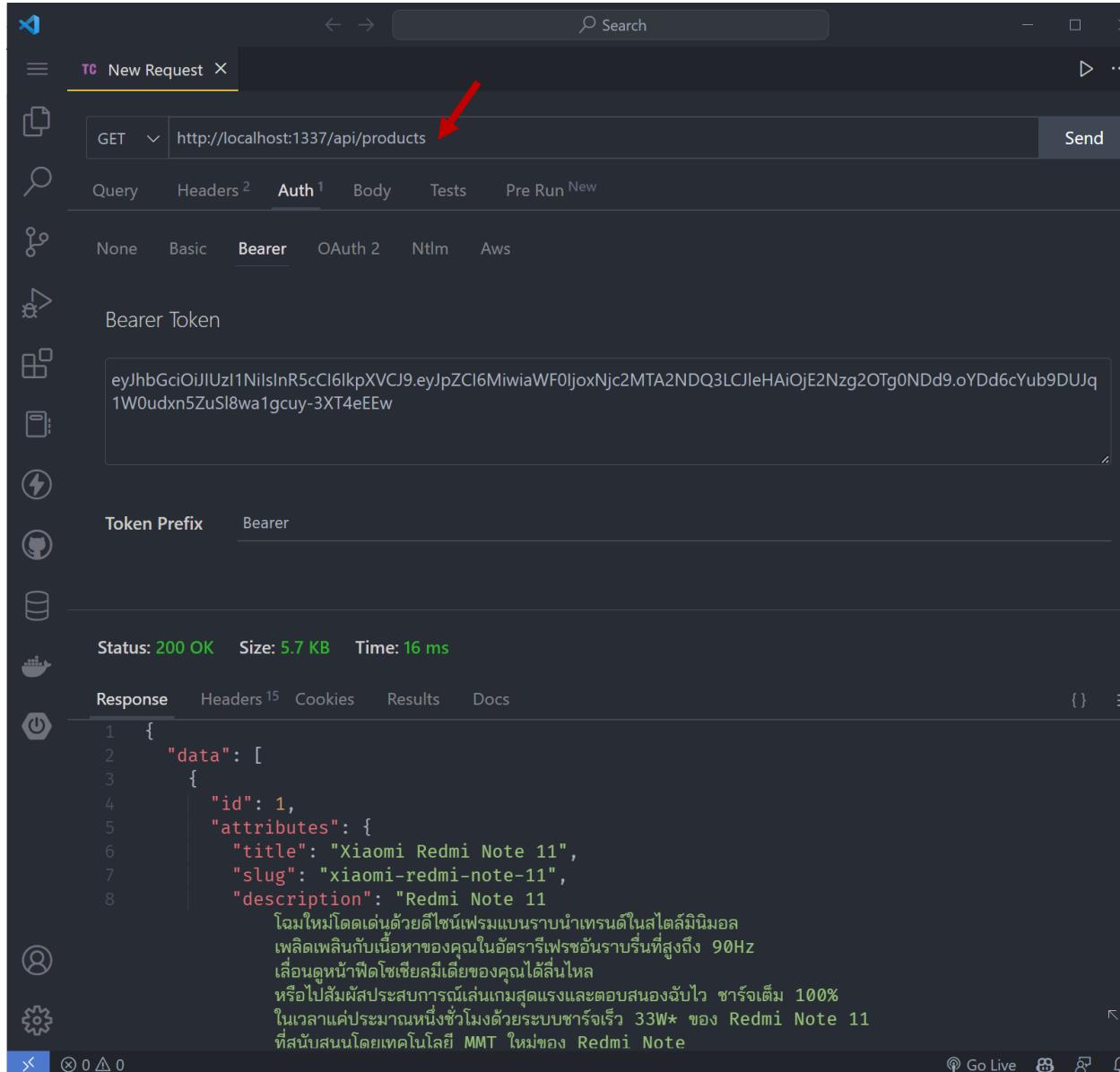
```
1 {  
2   "identifier": "samit",  
3   "password": "123456"  
4 }
```

Below the request, the response status is shown as 'Status: 200 OK' with a size of '338 Bytes' and a time of '74 ms'. The response body is displayed in JSON format:

```
1 {  
2   "jwt": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9  
     .eyJpZCI6MiwiWF0IjoxNjc2MTA2NDQ3LCJleHAiOjE2Nzg2OTg0NDd9  
     .oYDd6cYub9DUJq1W0udxn5ZuSl8wa1gcuy-3XT4eEEw",  
3   "user": {  
4     "id": 2,  
5     "username": "samit",  
6     "email": "samit@email.com",  
7     "provider": "local",  
8     "confirmed": true,  
9     "blocked": false,  
10    "createdAt": "2023-02-11T09:03:53.664Z",  
11    "updatedAt": "2023-02-11T09:03:53.664Z"  
12  }  
13 }
```

ทดสอบเรียก API Products

<http://localhost:1337/api/products>



The screenshot shows a Postman interface with a red arrow pointing to the URL field. The URL is set to `http://localhost:1337/api/products`. The "Auth" tab is selected, showing a "Bearer Token" input field with a long token value. Below the token, there are fields for "Token Prefix" (set to "Bearer") and "Headers" (with a count of 15). The response status is 200 OK, with a size of 5.7 KB and a time of 16 ms. The response body is a JSON object:

```
1 {  
2   "data": [  
3     {  
4       "id": 1,  
5       "attributes": {  
6         "title": "Xiaomi Redmi Note 11",  
7         "slug": "xiaomi-redmi-note-11",  
8         "description": "Redmi Note 11  
        โฉมใหม่โดดเด่นด้วยดีไซน์เพรเมะนราม่าน่าเทรนด์ในสีโอลิมิโนล  
        เพลิดเพลินกับหน้าจอของคุณในอัตราเรือรชัน率ที่สูงถึง 90Hz  
        เลื่อนดูหน้าไฟเชือลเมดิ์อยของคุณได้ลื่นไหล  
        หรือไปปั๊มผัสประสบการณ์ล้นก้มสุดแรงและตอบสนองฉับไว ชาร์จเต็ม 100%  
        ในเวลาแค่ประมาณหนึ่งชั่วโมงด้วยระบบชาร์จเร็ว 33W* ของ Redmi Note 11  
        ที่สนับสนุนโดยเทคโนโลยี MMT ในฝาห้อง Redmi Note 11  
      }  
    ]  
}
```

localhost:1337/admin/marketplace

Strapi Dashboard Workplace

Content Manager

PLUGINS

Content-Type Builder

Media Library

GENERAL

Plugins

Marketplace

Settings

Marketplace

Get more out of Strapi

Success: Install command ready to be pasted in your terminal

doc

PLUGINS (3) PROVIDERS (0)

Sort by alphabetical order Filters



Documentation

Create an OpenAPI Document and visualize your API with SWAGGER UI

More Copy install command



Awesome Help

The purpose of this plugin is to display an icon on each form label present in each document to display contextual help. When the...

More Copy install command



onlyoffice

The integration app allows users to view, edit, and co-author office documents, spreadsheets, and presentations added to the Strapi...

More Copy install command



Missing a plugin?

Tell us what plugin you are looking for and we'll let our community plugin developers know in case they are in search for inspiration!

The screenshot shows a dark-themed interface of the Visual Studio Code (VS Code) code editor. On the left is the Explorer sidebar, which lists files and folders related to a 'strapi-mysql-api' project. The main area displays the contents of the 'package.json' file. The terminal at the bottom shows a command being run.

EXPLORER: STRAPI-MYSQL-API

package.json

```
1  {
2    "name": "strapi-mysql-api",
3    "private": true,
4    "version": "0.1.0",
5    "description": "A Strapi application",
6    "scripts": {
7      "develop": "strapi develop",
8      "start": "strapi start",
9      "build": "strapi build",
10     "strapi": "strapi"
11   },
12   "devDependencies": {},
13   "dependencies": {
14     "@strapi/strapi": "4.6.1",
15     "@strapi/plugin-users-permissions": "4.6.1",
16     "@strapi/plugin-i18n": "4.6.1",
17     "mysql": "2.18.1"
18   }
19 }
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

```
G:\TrainingWorkshop\Nuxt3AdvancedClass\strapi-mysql-api>npm install @strapi/plugin-documentation
```

```
> config  
> database  
> dist  
> node_modules  
> public  
> src  
  .editorconfig  
  .env  
  .env.example  
  .gitignore  
  .strapi-updater.json  
  favicon.png  
  package-lock.json  
  package.json  
  README.md  
  tsconfig.json
```

```
  "version": "0.1.0",  
  "description": "A Strapi application",  
  "scripts": {  
    "develop": "strapi develop",  
    "start": "strapi start",  
    "build": "strapi build",  
    "strapi": "strapi"  
  },  
  "dependencies": {  
    "@strapi/plugin-documentation": "^4.6.1",  
    "@strapi/plugin-i18n": "4.6.1",  
    "@strapi/plugin-users-permissions": "4.6.1",  
    "@strapi/strapi": "4.6.1",  
    "mysql": "2.18.1"  
  },  
  "author": {  
    "name": "A Strapi developer"  
  }  
}
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

```
G:\TrainingWorkshop\Nuxt3AdvancedClass\strapi-mysql-api>npm install @strapi/plugin-documentation  
added 20 packages, and audited 1532 packages in 8s
```

```
143 packages are looking for funding  
  run `npm fund` for details
```

```
7 high severity vulnerabilities
```

```
To address all issues (including breaking changes), run:  
  npm audit fix --force
```

```
Run `npm audit` for details.
```

```
G:\TrainingWorkshop\Nuxt3AdvancedClass\strapi-mysql-api>
```

localhost:1337/admin/plugins/documentation

Strapi Dashboard Workplace

Content Manager

PLUGINS

Content-Type Builder

Media Library

Documentation

GENERAL

Plugins

Marketplace

Settings

Documentation

Configure the documentation plugin

Open documentation

VERSION	LAST GENERATED
1.0.0	2023-02-11T09:14:02.974Z

DOCUMENTATION 1.0.0 OAS3

[Terms of service](#)

[TEAM - Website](#)

[Send email to TEAM](#)

[Apache 2.0](#)

[Find out more](#)

Servers

<http://localhost:1337/api> - Development server

Authorize



Users-Permissions - Auth

Authentication endpoints

[Find out more](#) ▾

Users-Permissions - Users & Roles

Users, roles, and permissions endpoints

[Find out more](#) ▾

Category

Product

[GET](#) /products

▼

[POST](#) /products

▼

[GET](#) /products/{id}

▼

[PUT](#) /products/{id}

▼

[DELETE](#) /products/{id}

▼

DOCUMENTATION

1.0.0 OAS3

[Terms of service](#)[TEAM - Website](#)[Send email to TEAM](#)[Apache 2.0](#)[Find out more](#)

Servers

[http://localhost:1337/api - Development server](#)[Authorize](#) 

Users-Permissions - Auth

Authentication endpoints

[Find out more](#)

Users-Permissions - Users & Roles

[Find out more](#)

Category

Product

[GET /products](#)[POST /products](#)[GET /products/{id}](#)[PUT /products/{id}](#)[DELETE /products/{id}](#)

Upload - File

Available authorizations

x

bearerAuth (http, Bearer)

Value:

`n5ZuSl8wa1gcuy-3XT4eEEw`[Authorize](#)[Close](#)

ຈົບເຍສ

Execute

Clea

Responses

Curl

```
curl -X 'GET' \
  'http://localhost:1337/api/products' \
-H 'accept: application/json' \
-H 'Authorization: Bearer evJpZC16MiwiiaWF0IiioxNlc2MTA2ND03LC1leHaiOjE2Nzg2OTeg0ND9_oYDdecYub9DUJq1W0udxn5zuSl8walcuv-3XT4eEW'
```

Request URL

<http://localhost:1337/api/products>

Server response

Code	Details
------	---------

200

Response body

```
{
  "data": [
    {
      "id": 1,
      "attributes": {
        "title": "Xiaomi Redmi Note 11",
        "slug": "xiaomi-redmi-note-11",
        "description": "Redmi Note 11 โน้ตไนมีโคเด็นด์เยลไซม์เพรเมบานราน่าเห็นด้กโน้ตไนมีนิมอค เทลิดเพลินกันที่ห้องดูดในอัตราเร็วซึ่งรวมเรื่องที่สูงถึง 90Hz เลื่อนดูหน้าไฟด้วยชิปมีเมืองดูดได้ลืมโน้ตไนมีส์ ผู้ใช้สามารถเปลี่ยนสีและคอนสันของจีบ้า ขาวเจติม 100% ในเวลาเดียวกันที่จะหัวใจว่าระบบชาร์จเร็ว 33W* ของ Redmi Note 11 ที่ส่วนหนึ่งดูดโดยเทคโนโลยี MMT ในเมือง Redmi Note พนกันประบิณจากระบบชาร์จเร็วที่จะมาเปลี่ยนหัวดูด กทก Screen Size : 6.43 inch/n- Snapdragon 680n- 90Hz AMOLED DotDisplay/n- ระบบชาร์จความเร็วสูง 33W Pro/n- Battery : 5000mAh",
        "price": 6999,
        "qty": 10,
        "is_featured": true,
        "createdAt": "2023-02-11T08:36:44.701Z",
        "updatedAt": "2023-02-11T08:36:46.299Z",
        "publishedAt": "2023-02-11T08:36:46.296Z"
      }
    },
    {
      "id": 2,
      "attributes": {
        "title": "Galaxy S23 Ultra (12+512) Phantom Black (5G)",
        "slug": "galaxy-s23-ultra-12-512-phantom-black-5g",
        "description": "สมาร์ทโฟนที่มีพร้อมกล้องที่ดีที่สุดใน Galaxy และปากกา S Pen ที่เป็นมากกว่าปากกา มากขึ้น Space Zoom ซูมไกล 100 เท่า โกลแคนดิเนก็อกส์ ให้ความคมชัด High-resolution กล้องคุณภาพสูง 20 ล้านพิกเซล เก็บครุฑภาพของเมือง มากกว่าที่เคยดูเห็น ถ่ายภาพความชัดที่ดีโดยไม่ต้องมีไฟ S Pen ที่เป็นหัวปากกา และผู้ช่วยส่วนตัว ปากกาเขียนดิจิทัลที่ออกแบบมาให้ใช้งานง่าย ใช้สั่งคำบัญชี แปลงภาษา และ"  บน Download หมายเหตุ/n- ขนาดหน้าจอ 6.8 นิ้ว (แนวหนังสือ)/n- ความละเอียด 3,088 x 1,440 พิกเซล (500ppi)/n- แบตเตอรี่ 5,000 mAh/n- กล้องหน้า 12 MP (f/2.2) 2PD AF/n- กล้องหลัง 200 MP (f/1.7) Wide", "price": 49999
      }
    }
  ]
}
```

Response headers

```
connection: keep-alive
content-length: 5835
content-security-policy: connect-src 'self' https://img-src 'self' data: blob: https://dl.airtable.com;media-src 'self' data: blob:;default-src 'self';base-uri 'self';block-all-mixed-content;font-src 'self' https: data:;frame-ancestors 'self';object-src 'none';script-src 'self';script-src-attr 'none';style-src 'self' https: 'unsafe-inline'
content-type: application/json; charset=utf-8
date: Sat, 11 Feb 2023 09:16:45 GMT
expect-ct: max-age=0
keep-alive: timeout=5
referrer-policy: no-referrer
strict-transport-security: max-age=31536000; includeSubDomains
vary: Origin
x-content-type-options: nosniff
x-dns-prefetch-control: off
x-download-options: noopener
x-frame-options: SAMEORIGIN
x-permitted-cross-domain-policies: none
x-powered-by: Strapi <strapi.io>
```

Responses

Code Description

Links

LIVE

จัดอบรมออนไลน์

พัฒนาเว็บแอพพิเศษชั้นด้วย

React v.18 และ NodeJS ทำงานบน docker.



สอนสดผ่าน Zoom
รับจำนวนจำกัด



มีวิดีโอบันทึกอบรม
ย้อนหลังให้ทุกวัน

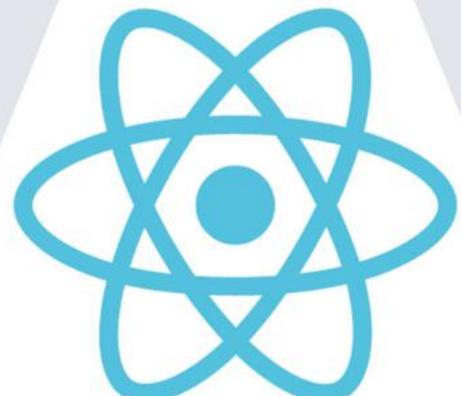
วัน
518
ชั่วโมงเต็ม



อาจารย์สาเมตร
สถาบันไอทีเนียส

วันที่

4



React and NodeJS with Docker Workshop Progress



Day 1



Day 2



Day 3



Day 4



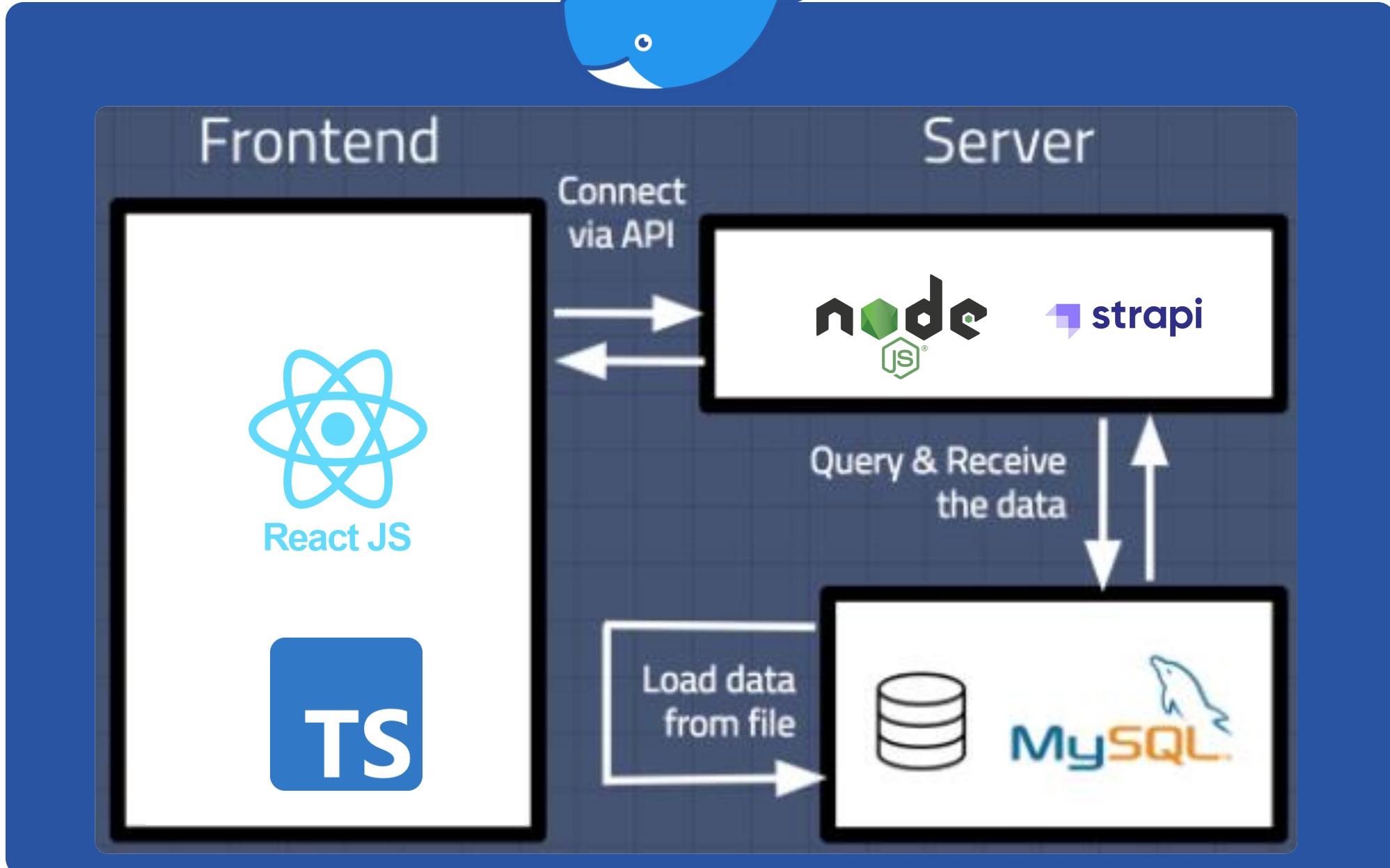
Day 5

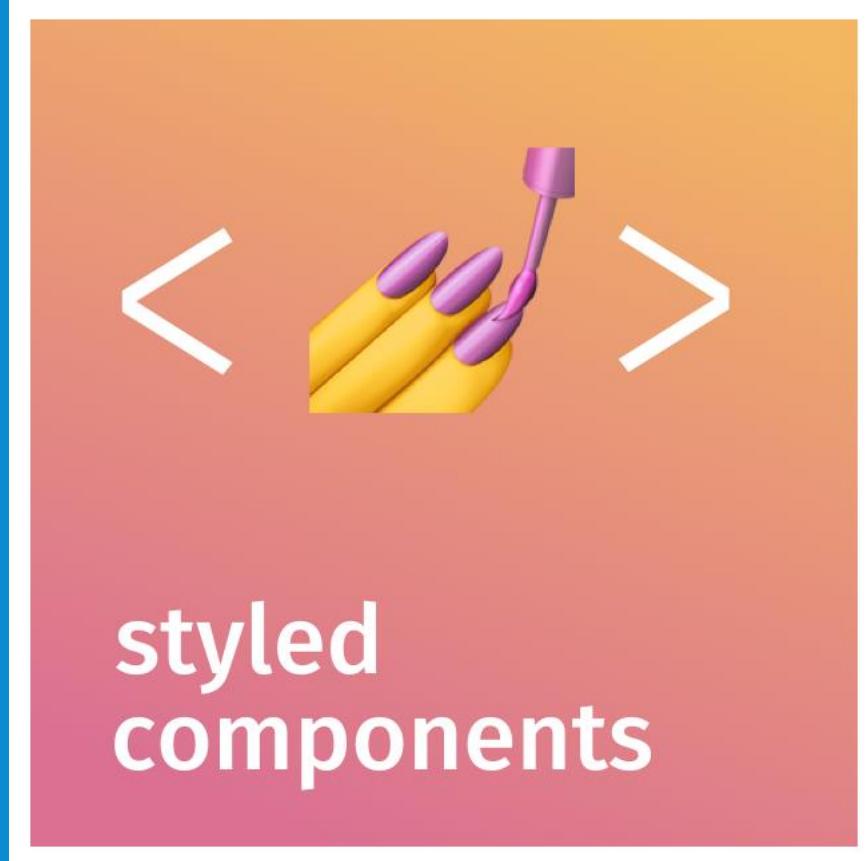
DAY 4

Section 5: ใช้ React เชื่อมต่อ Web API
พร้อมทำ Authentication



แนวทางการพัฒนาเว็บแอป





MUI ร่วมกับ Styled-Components ใน React JS

- รู้จัก Styled-Components ใน React js
- ติดตั้ง Styled-Components
- การเรียกใช้งาน ในComponents
- การConfig เพื่อใช้งาน MUI ร่วมกับ Styled-Components
ตัวอย่างการออกแบบ Template เว็บพอดวัย MUIร่วมกับ
Styled-Components

LIVE

จัดอบรมออนไลน์

พัฒนาเว็บแอปพลิเคชันด้วย

React และ NodeJS ทำงานบน docker®^{v.18}



สอนสดผ่าน Zoom
รับจำนวนจำกัด



มีวิดีโอบันทึกอบรม
ย้อนหลังให้ทุกวัน

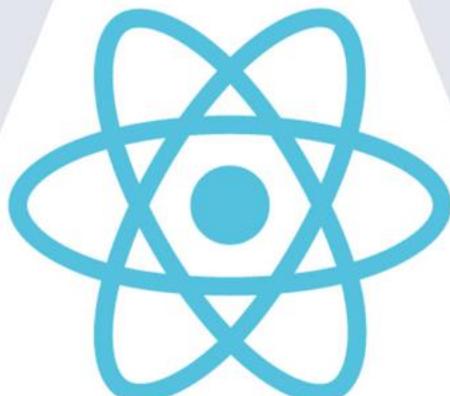
วัน
518
ซั่วモンเต็ม



อาจารย์สา米ตร
สถาบันไอทีจีเนียส

วันที่

5



React and NodeJS with Docker Workshop Progress



Day 1



Day 2



Day 3



Day 4



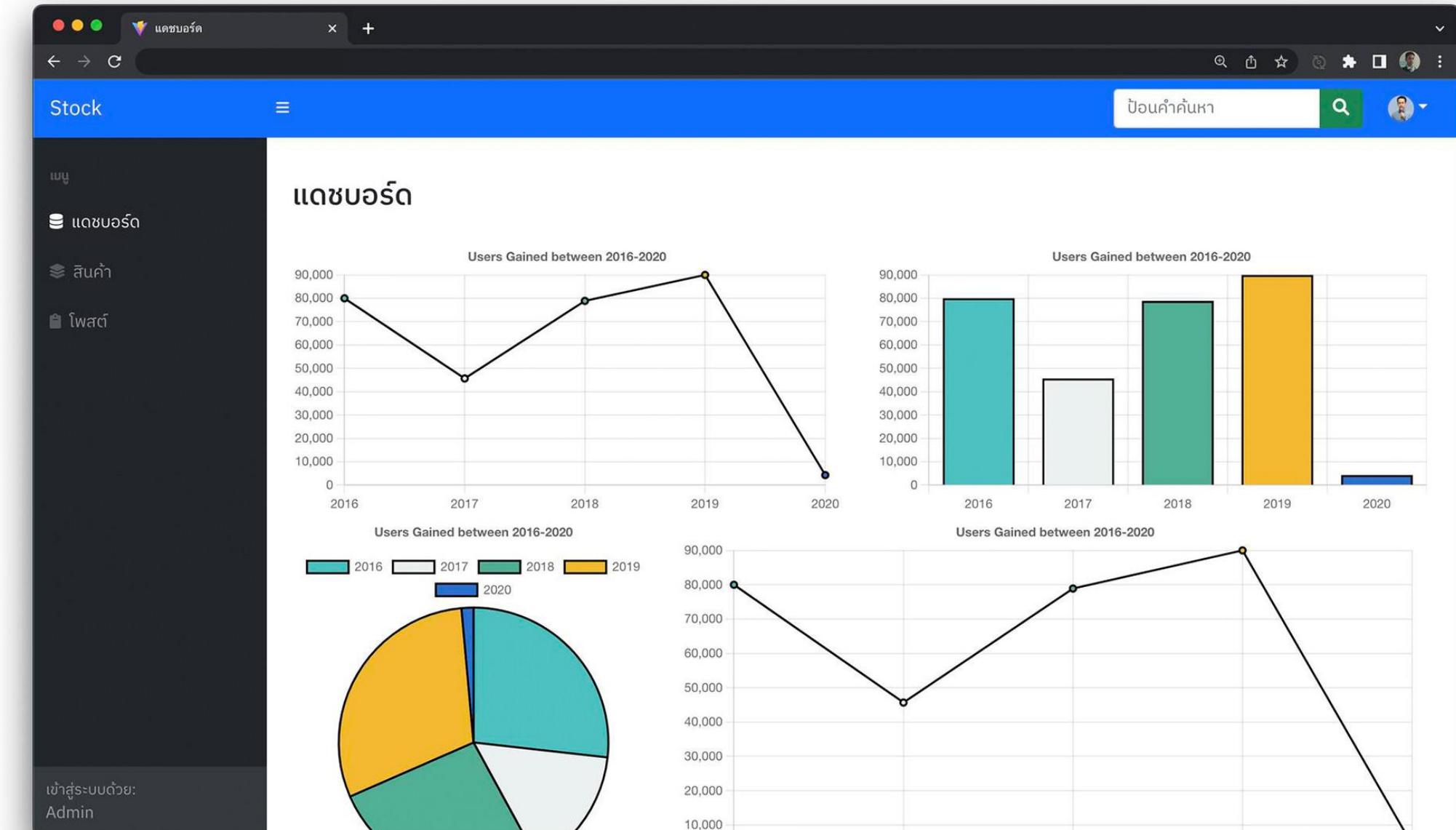
Day 5

DAY 5

Section 6: Workshop React เรียนรู้ CRUD API
(CRUD) ผ่าน API

Section 7: การ Build และ Deployed project
ไปใช้งานจริง





ลิ้นค้า

localhost:5173/product

Stock

เพิ่มสินค้าใหม่

ชื่อสินค้า

Product name

ป้อนชื่อสินค้าก่อน

Barcode

Barcode

ป้อนบาร์โค้ดก่อน

รายละเอียด

Price

ป้อนราคา ก่อน

จำนวน

Qty

ป้อนจำนวนชิ้น

รูปภาพ

Image

หมวดหมู่

Electronic

สถานะ

มีตัวอักษร หมดจากตัวอักษร

เลือกสถานะ ก่อน

ปิด

บันทึก

ป้อนจำนวนชิ้น

+ เพิ่มสินค้าใหม่

บันทึก จัดการ

2023-03-18 Edit Delete

2023-03-18 Edit Delete

2023-03-17 Edit Delete

2023-01-26 Edit Delete

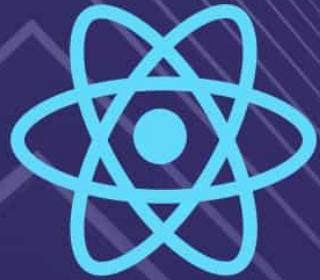
เข้าสู่ระบบด้วย:
Admin

Copyright © Your Website 2022

Privacy Policy | Terms & Conditions



heroku



Deploy a React App to Heroku

Deployment

- การเตรียมความพร้อมของ project ก่อน deploy
- การใช้คำสั่งสำหรับการ build project แบบ production
- แนะนำวิธีการ deploy ไปยัง github page
- แนะนำวิธีการ deploy project ไปยัง Heroku cloud
- แนวทางแก้ไขปัญหาเรื่อง CORS
- แนวทางแก้ไขปัญหาเรื่อง Fallback URL



Deployment

Static Server

For environments using [Node](#), the easiest way to handle this would be to install [serve](#) and let it handle the rest:

```
npm install -g serve  
serve -s build
```

The last command shown above will serve your static site on the port **5000**. Like many of [serve](#)'s internal settings, the port can be adjusted using the `-l` or `--listen` flags:

> npm run build

PROBLEMS 5 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

1: cmd

```
F:\ReactJSOnline\react-webapi\build>npm run build
> react-webapi@0.1.0 build F:\ReactJSOnline\react-webapi
> react-scripts build

Creating an optimized production build...
Compiled successfully.

File sizes after gzip:
 50.53 KB  build\static\js\2.aaf61152.chunk.js
 38.66 KB  build\static\css\main.a1fee737.chunk.css
 4.07 KB   build\static\js\main.b63290d7.chunk.js
 776 B     build\static\js\runtime-main.170107c9.js

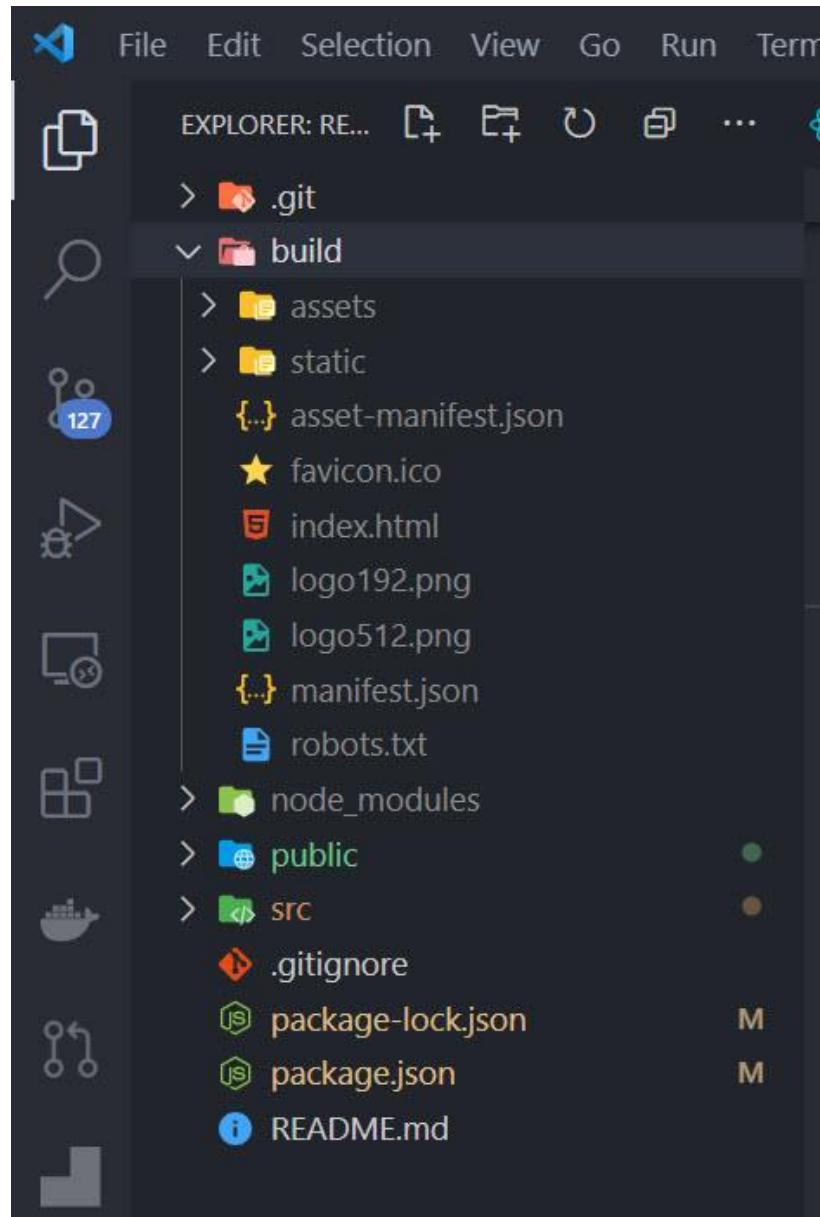
The project was built assuming it is hosted at /.
You can control this with the homepage field in your package.json.

The build folder is ready to be deployed.
You may serve it with a static server:

  serve -s build

Find out more about deployment here:
  https://cra.link/deployment

F:\ReactJSOnline\react-webapi\build>
```



> serve -s build

The image shows a web browser window with two main sections. On the left, there is a registration form titled "ลงทะเบียน" (Register) with fields for "ชื่อ-สกุล" (Name-Surname), "อีเมล์" (Email), "ชื่อผู้ใช้" (User Name), and "รหัสผ่าน" (Password). Below these fields are two buttons: "ลงทะเบียน" (Register) and "เข้าสู่ระบบ" (Log In). On the right, the browser's developer tools are open, specifically the Lighthouse tab, which displays a performance audit for the URL <http://localhost:5000/register>. The audit results are summarized in a grid:

Category	Score
Performance	99
Accessibility	100
Best Practices	100
SEO	100
Progressive Web App	-

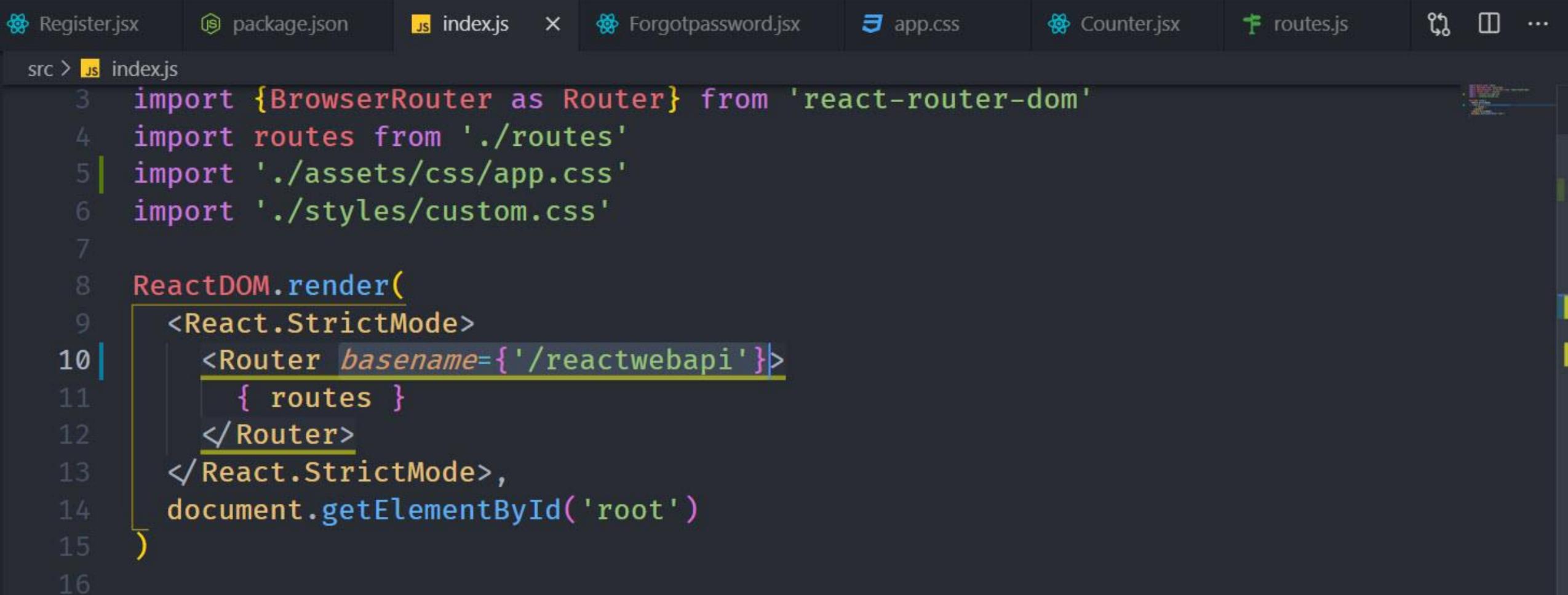
Below the summary, a note states: "There were issues affecting this run of Lighthouse:" followed by a bullet point: "There may be stored data affecting loading performance in this location: IndexedDB. Audit this page in an incognito window to prevent those resources from affecting your scores." The Lighthouse interface also includes a "Metrics" section with detailed data for First Contentful Paint, Time to Interactive, Speed Index, and Total Blocking Time.

Deployed to Apache



The screenshot shows a code editor with multiple tabs at the top, including Register.jsx, package.json, index.js, Forgotpassword.jsx, app.css, Counter.jsx, routes.js, and others. The package.json tab is active, displaying the following JSON code:

```
    "dependencies": {  
        "@testing-library/react": "^11.2.5",  
        "@testing-library/user-event": "^12.7.1",  
        "react": "^17.0.1",  
        "react-document-title": "^2.0.3",  
        "react-dom": "^17.0.1",  
        "react-router-dom": "^5.2.0",  
        "react-scripts": "4.0.2",  
        "sweetalert2": "^10.15.5",  
        "web-vitals": "^1.1.0"  
    },  
    "homepage": "http://localhost/reactwebapi/",  
    "scripts": {  
        "start": "react-scripts start",  
        "build": "react-scripts build",  
        "test": "react-scripts test",  
        "eject": "react-scripts eject"  
    },  
    "eslintConfig": {  
        "extends": [  
            "react-app",  
            "react-app/jest"  
        ]  
    },  
    "browserslist": {  
        "production": [  
        ]  
    }  
}
```



```
Register.jsx package.json index.js < Forgottenpassword.jsx app.css Counter.jsx routes.jsx ...  
src > index.js  
3 import {BrowserRouter as Router} from 'react-router-dom'  
4 import routes from './routes'  
5 import './assets/css/app.css'  
6 import './styles/custom.css'  
7  
8 ReactDOM.render(  
9   <React.StrictMode>  
10    <Router basename={'/reactwebapi'}>  
11      { routes }  
12    </Router>  
13  </React.StrictMode>,  
14  document.getElementById('root')  
15)  
16
```

```
F:\ReactJSOnline\react-webapi>npm run build
```

```
> react-webapi@0.1.0 build F:\ReactJSOnline\react-webapi
> react-scripts build
```

```
Creating an optimized production build...
Compiled successfully.
```

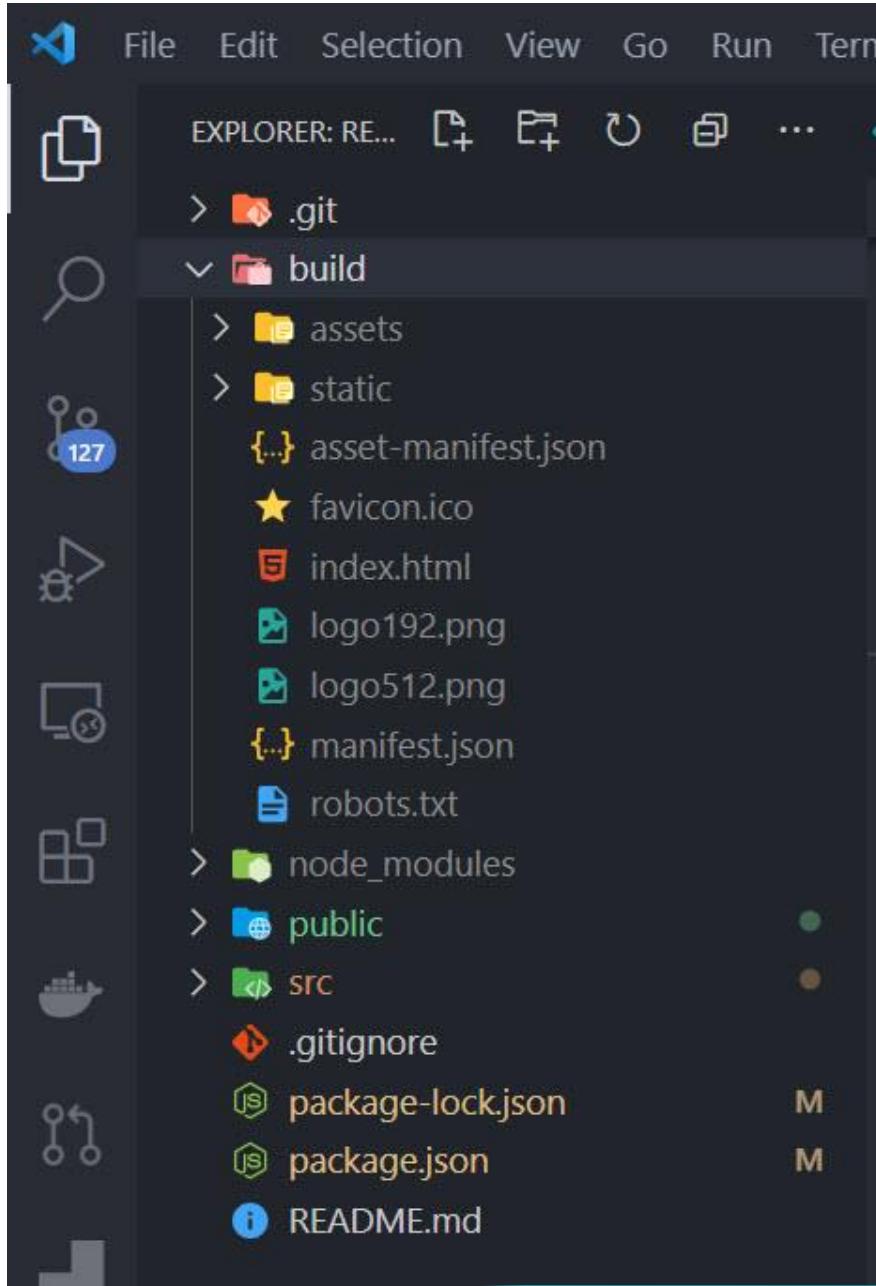
```
File sizes after gzip:
```

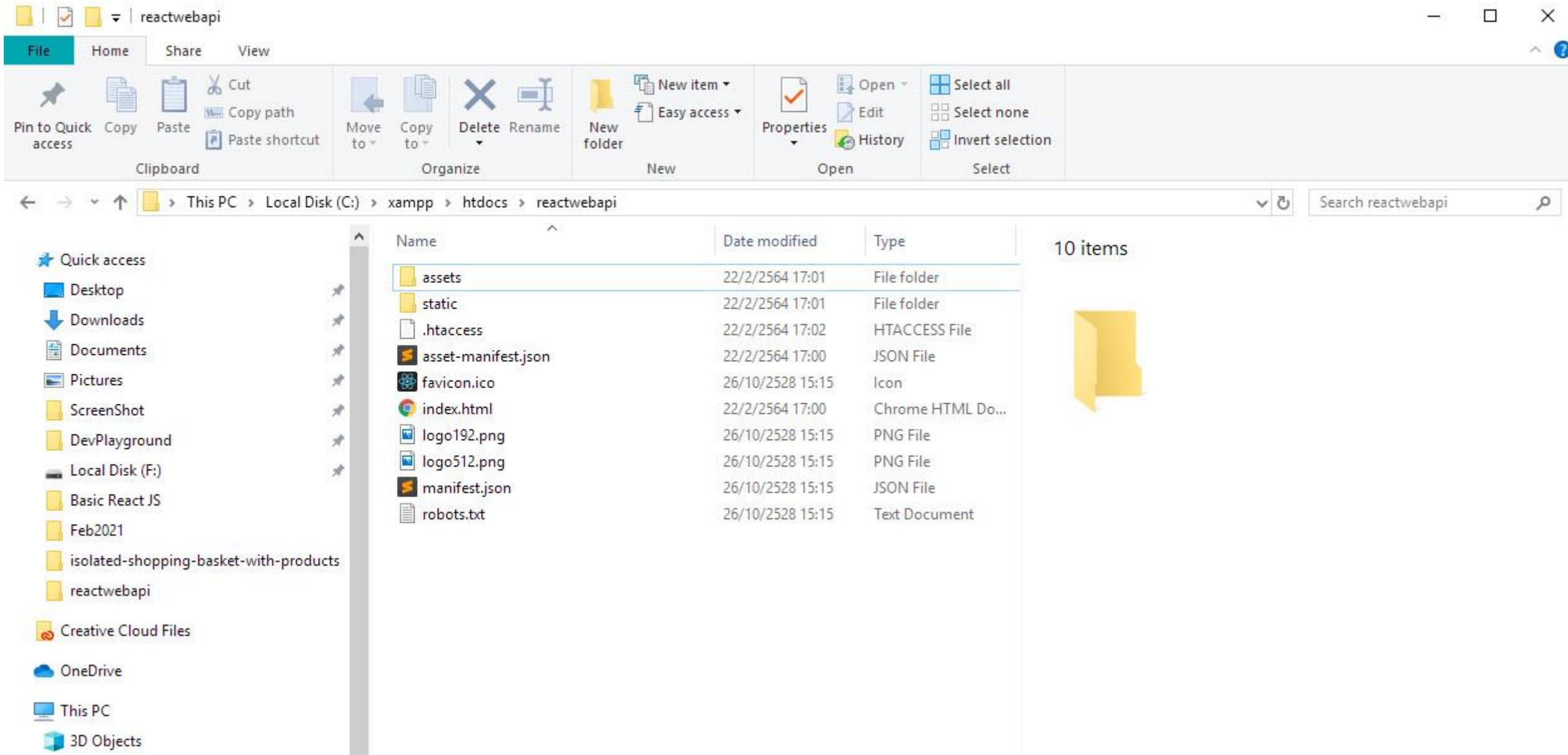
```
50.53 KB  build\static\js\2.aaf61152.chunk.js
38.69 KB  build\static\css\main.3a806a39.chunk.css
4.08 KB   build\static\js\main.1f727981.chunk.js
785 B     build\static\js\runtime-main.3e557204.js
```

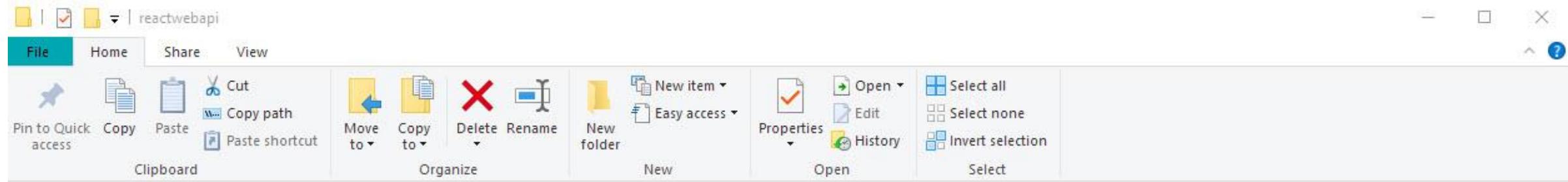
```
The project was built assuming it is hosted at /reactwebapi/.
```

ning..

Ln 16, Col 1 Spaces: 2 UTF-8 LF JavaScript React ✓ ESLint ✓ Prettier ⌂







The screenshot shows the content of the .htaccess file in EditPlus:

```
1 Options -MultiViews
2 RewriteEngine On
3 RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-
4 RewriteRule ^ index.html [QSA,L]
```

ลงทะเบียน

ชื่อ-สกุล

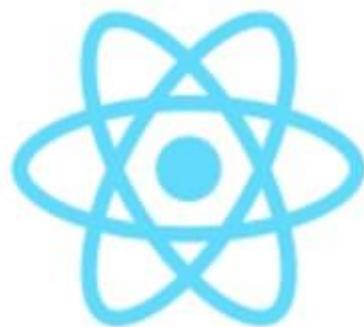
อีเมล

ชื่อผู้ใช้

รหัสผ่าน

ลงทะเบียน[เข้าสู่ระบบ](#)

Deployed to Github Page



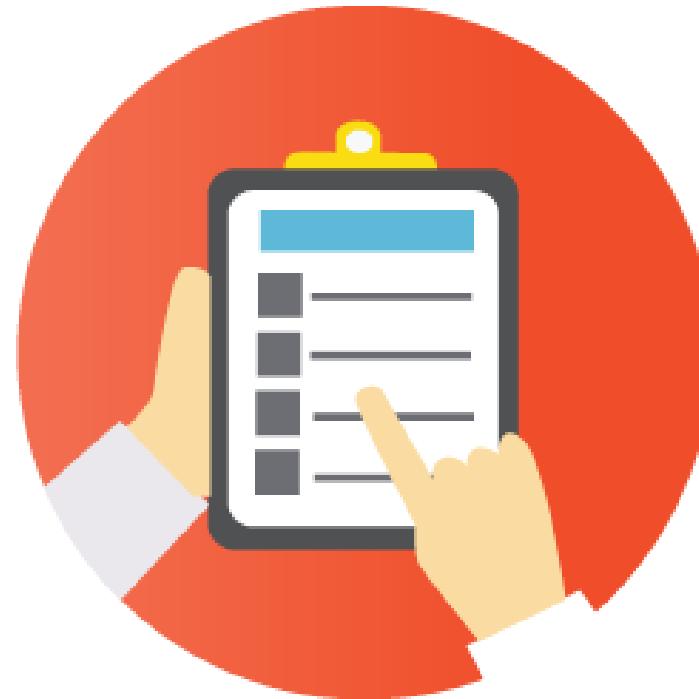
+



Create React App

Github Pages

แบบทดสอบหลังอบรม

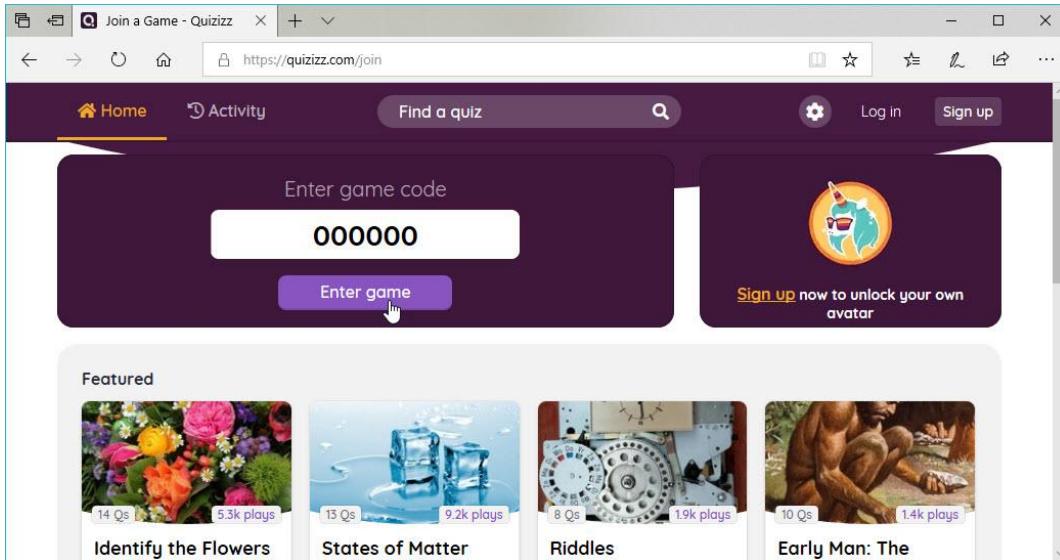


Pretest

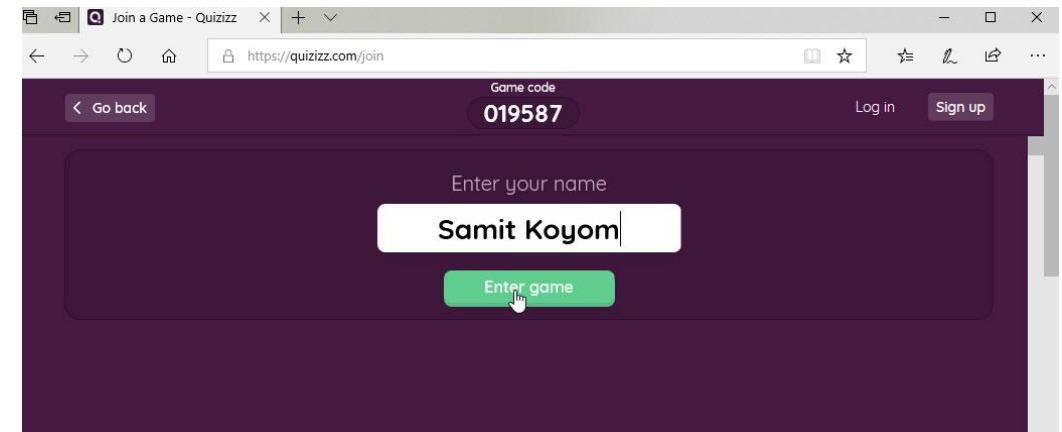
Posttest ทำแบบทดสอบหลังเรียน

STEP 1: เข้าทำแบบทดสอบที่ลิงก์ ป้อนรหัสเข้าห้องสอบ

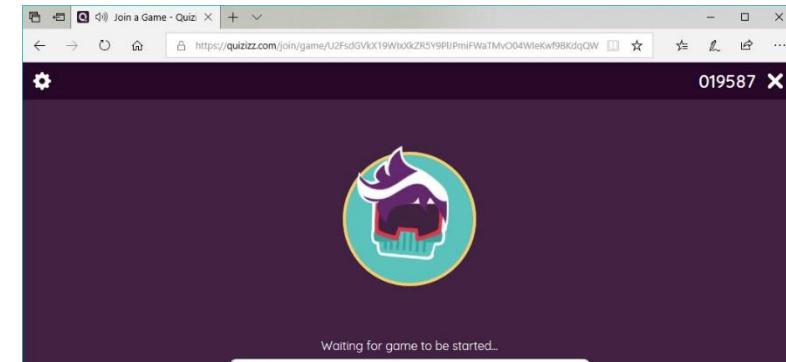
quizizz.com/join



STEP 2: ป้อนชื่อ



STEP 3: รอผู้สอน Start ข้อสอบ





อาจารย์سامิต โภym

-  samitkoyom@gmail.com
-  [iamsamit](#)
-  [faecebook.com/iamsamit](https://facebook.com/iamsamit)
-  twitter.com/iamsamit
-  github.com/iamsamitdev
-  linkedin.com/in/samit-koyom-72173348