CHAPTER 2

REACT.JS

342-266 Mobile Web Application Development

Dr.Wachirawut Thamviset

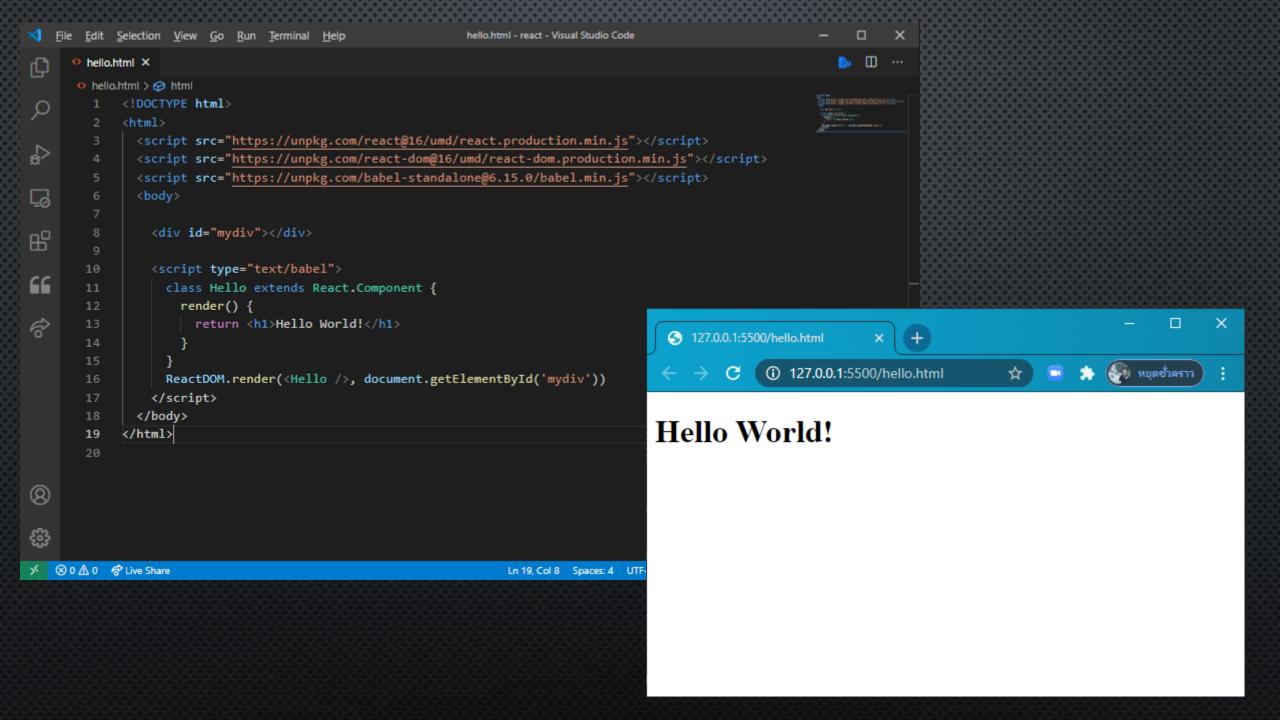
Department of Computer Science, Khon Kaen University

React

- React is a declarative, efficient, and flexible JavaScript library for building user interfaces.
- It lets you compose complex Uls from small and isolated pieces of code called "components".

เริ่มต้น

```
<!DOCTYPE html>
 <script src="https://unpkg.com/react@16/umd/react.production.min.js"></script>
 <script src="https://unpkg.com/react-dom@16/umd/react-dom.production.min.js"></script>
 <script src="https://unpkg.com/babel-standalone@6.15.0/babel.min.js"></script>
 <body>
    <div id="mydiv"></div>
    <script type="text/babel">
      class Hello extends React.Component {
        render() {
          return <h1>Hello World!</h1>
      ReactDOM.render(<Hello />, document.getElementById('mydiv'))
    </script>
 </body>
</html>
```

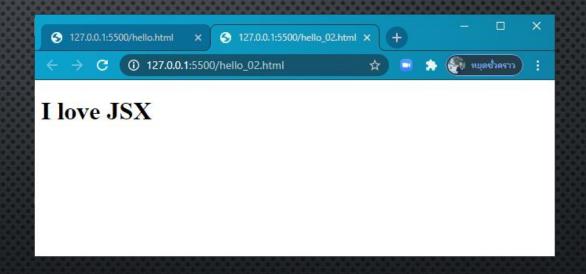


JSX

JSX ทำให้เราสามารถเขียน HTML อยู่ภายใน JavaScript ได้

```
<script type="text/babel">
  const you = "JSX";
  const a = <h1>| love {you}</h1>;

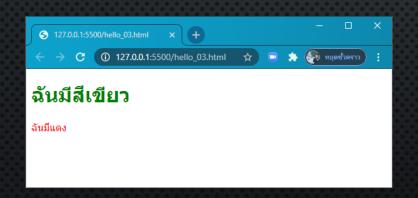
ReactDOM.render(a, mydiv)
</script>
```



JSX: HTML + JS

• hello_03.html

• hello_03.js



```
const rootdiv = document.getElementById('react-app');

class Green extends React.Component {
    render() {
       return <h1 style={{color:"green"}}>ฉันมีสีเขียว</h1>;
    }
}
function Red() {
    return <div style={{color:"red"}}>ฉันมีแดง</div>;
}
ReactDOM.render(<div><Green/><Red/></div>, rootdiv)
```

Component: Props, States

• Props เป็นตัวแปรจาก Element เช่น

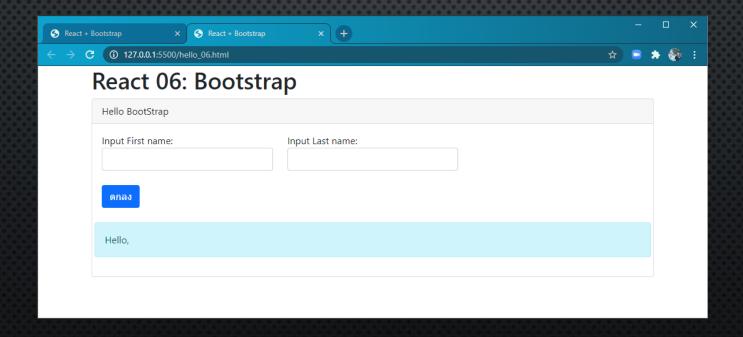
<My name="Wachirawut"></My>

- States เป็นตัวแปรสถานะภายใน Component เมื่อมีการเปลี่ยนสถานะก็จะมีการ Render หน้าเว็บใหม่
- Example :

https://github.com/twachikku/mobileweb/blob/main/react/hello_05.js

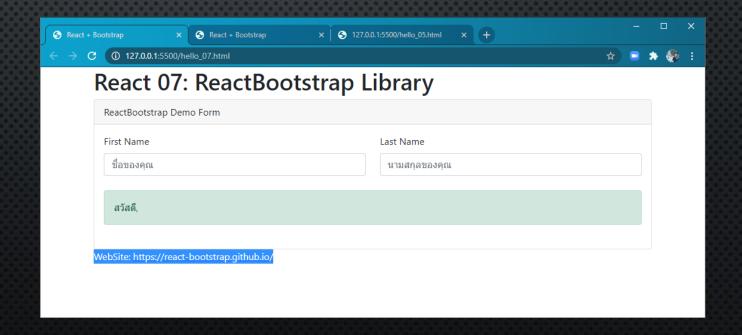
React + Bootstrap

- Bootstrap เป็น CSS library ที่ใช้ในการสร้าง Responsive Web
- สามารถทำ Web ที่สวยงาม มี Components ให้เลือกใช้มาก



การใช้ ReactBootstrap Library

- WebSite: https://react-bootstrap.github.io/
- React Component ที่สร้างมาเพื่อใช้ร่วมกับ Bootstrap
- ไม่ต้องสร้างเอง



React - Material Ul

- React components for faster and easier web development.
 Build your own design system, or start with Material Design.
- https://material-ui.com/

