

ReactJS

Python Girona 15/11/2017

Django App&API (Manel Clos) + React client (Francesc Arpí)



Conceptes bàsics

- Webpack (empaquetador de mòduls)
<https://webpack.github.io/>
- JSX (pseudollenguatge facilita crear elements del DOM)
<https://facebook.github.io/jsx/>
- ES6 (Ecma Script 6)
- Babel (transcompilador)
<https://babeljs.io/>

Eines

- create-react-app

<https://github.com/facebookincubator/create-react-app>

- Webpack 2.0
- Servidor desenvolupament
- Tests amb Jest
- Empaquetat optimitzat
- Gestionar entorns (dev, prod)

```
npm install -g create-react-app
```

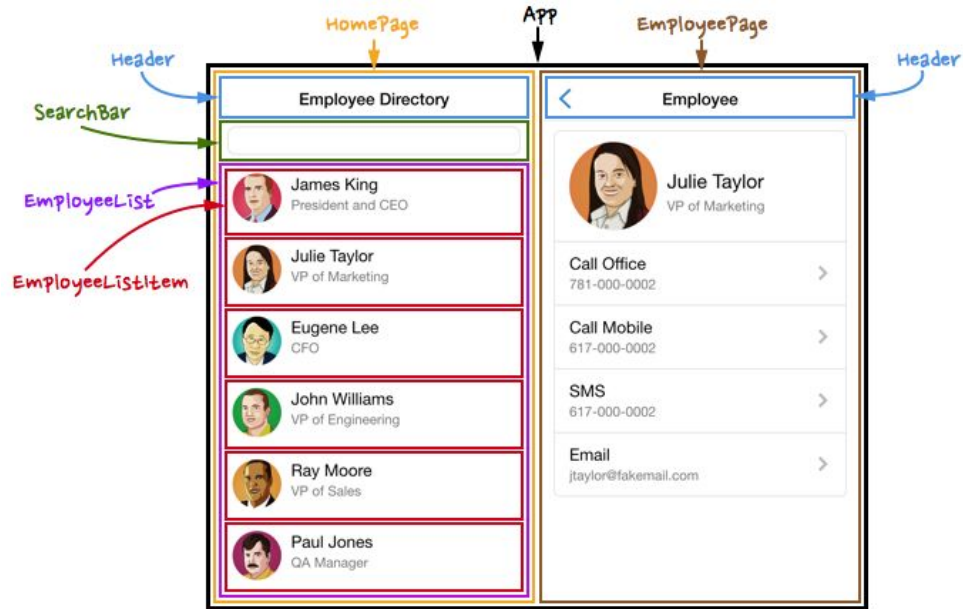
```
create-react-app my-app
```

```
cd my-app/
```

```
npm start
```

React

Framework javascript basat en components



Conceptes React

- Estat i propietats d'un component
- Components stateless
<https://reactjs.org/docs/components-and-props.html>
- Components complexos
- Cicles de vida
<https://reactjs.org/docs/react-component.html#the-component-lifecycle>
- Estils / CSS
- Accedir a elements del DOM (refs)
- Importació d'imatges, fulles d'estils

Stateless components

- No tenen estat
- Poden rebre propietats

```
const Main = () => <div>Hola món!</div>
```

```
function Main() {  
  return <div>Hola món!</div>  
}
```

```
export default Main
```

```
const Titol = ({titol}) => <h1>{titol}</h1>
```

```
Titol.propTypes = {  
  titol: PropTypes.string.isRequired  
}
```

Components complexos

- Estats
- Propietats
- Cicles de vida

```
class Main extends React.Component {  
  constructor(props) { ... }  
  
  componentDidMount() { ... }  
  
  render() { ... }  
}
```

Cicles de vida

- `componentWillMount()`
- `componentDidMount()`
- `componentWillReceiveProps(nextProps)`
- `shouldComponentUpdate(nextProps, nextState)`
- `componentWillUpdate(nextProps, nextState)`
- `componentDidUpdate(prevProps, prevState)`
- `componentWillUnmount()`
- `componentDidCatch(error, info)`

En acció

- Crear projecte
- Component Main
- Creació de components fills
- Passar propietats
- Canvis d'estat
- Formulari

Gràcies!

Dubtes?