

React



PËRPROGRAMERA

Bootcamp online

Temat

- JavaScript --> React
- Hyrje në React
- Ambienti i punës
- Si krijohet një projekt
- Komponentat
- React Document Object Model
- React elementet
- JSX
- React props
- Destrukturimi i vetive (destructuring props object)
- Definimi i vetive të pardefinuar (default props)
- Validimi i vetive të komponenteve (props validation)

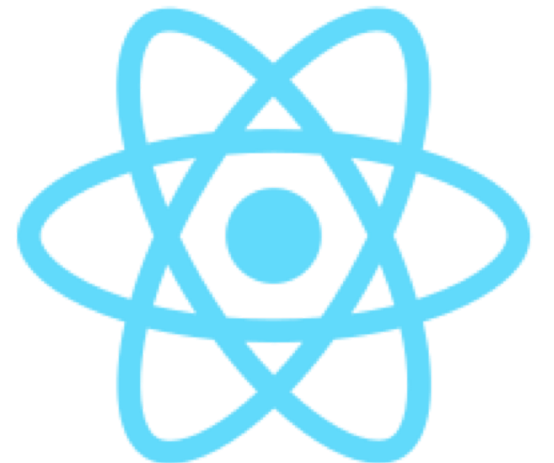
JavaScript – Parapërgatitje për React



[A re-introduction to JavaScript \(JS tutorial\)](#)

Hyrje

- React / React.js / ReactJS është librari për krijimin e UI
- U krijua nga Jordan Walke në vitin 2013
- Mirëmbahet dhe përditësohet nga kompania Facebook (tash Meta)
- E shkruar në JavaScript
- E liçencuar me MIT License
- GitHub <https://github.com/facebook/react>



Përgatitja e ambientit të punës

- Instalimi i Node.js / npm – menaxhuesi i paketave
 - <https://nodejs.org/en/>
- Instalimi i Visual Studio Code
 - <https://code.visualstudio.com>
- Shtesat për VS Code që ndihmojnë për kodim me React
 - React Native Tools
 - ES7 React/Redux/GraphQL/React-Native snippets
- Ueb shfletuesi – Google Chrome
- Shtesa për Google Chrome
 - React Developer Tools

Si krijohet një projekt

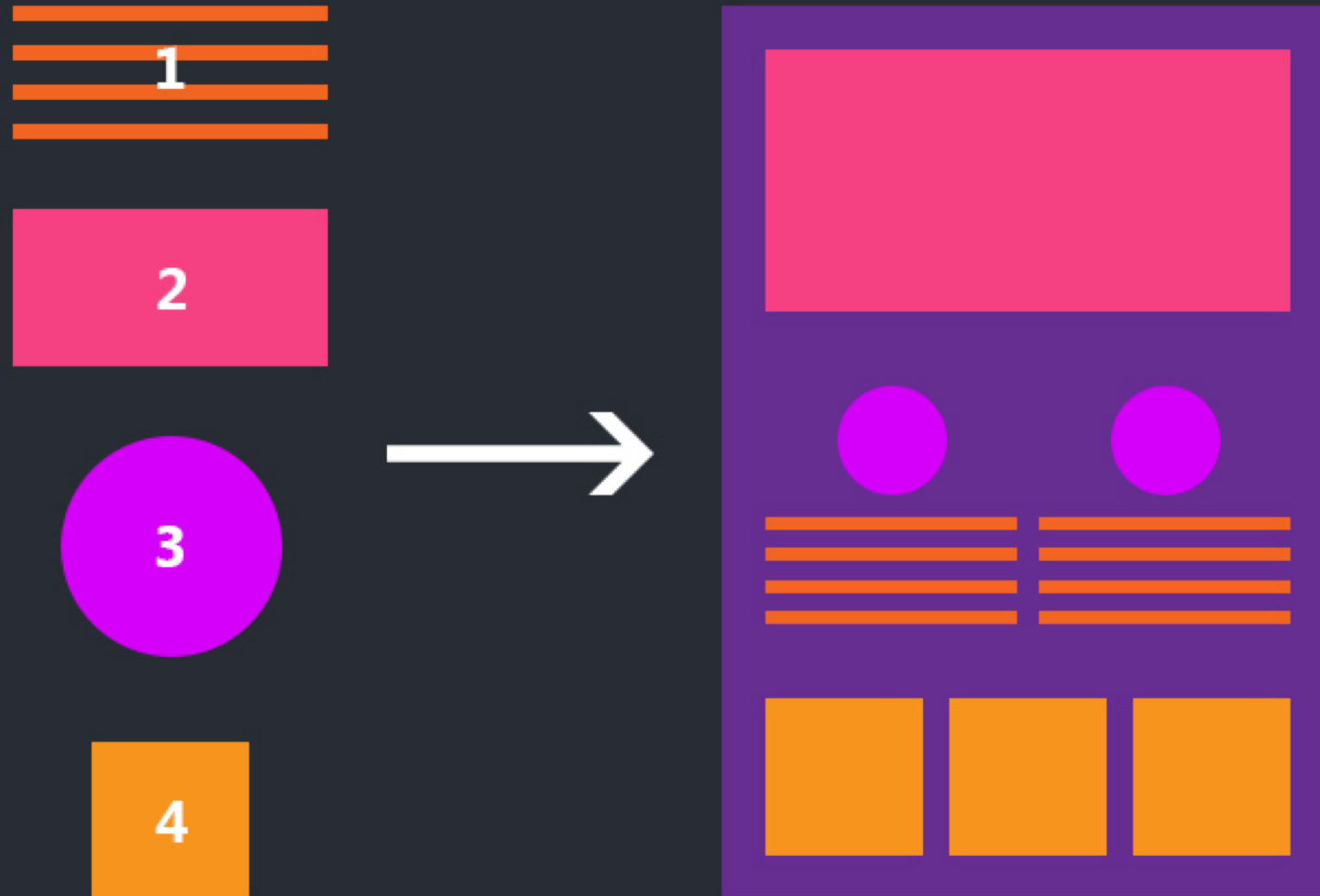
- [Online Playgrounds](#)
- Përdorimi i React përmes vegzës së jashtëme (CDN)
- Instalim përmes *npx create-react-app*

```
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+.

React Components



React Document Object Model

- React Document Object Model a.k.a ReactDOM
- **ReactDOM** është paketë e cila ofron mekanizma për manipulimin efikas të DOM-it
- Ato mekanizma mund të përdoren përmes API
- Lexo më tepër në vegzën vijuese:

<https://reactjs.org/docs/react-dom.html>

React elementet

Elements are the smallest building blocks of React apps.

An element describes what you want to see on the screen:

```
const element = <h1>Hello, world</h1>;
```

Unlike browser DOM elements, React elements are plain objects, and are cheap to create. React DOM takes care of updating the DOM to match the React elements.

React elementet

- Në vijim le të shohim se si krijohet dhe render-ohet një element

```
const h1 = <h1>Hello, there!</h1>;

ReactDOM.render(
  h1,
  document.getElementById('root')
);
```

- Elementi në të cilin shfaqet përmbajtja definohet në HTML

```
<div id="root"></div>
```

JSX

- JSX është akronim për JavaScript XML
- Zgjeron sintaksën e JavaScript
- Përdoret për krijimin e ndërfaqes
- Detaje shtesë mund të lexoni në vegzën në vijim:

<https://reactjs.org/docs/introducing-jsx.html>

Vetitë e komponentave (React props)

- Komponentet mund të kenë veti (attribute) njëjtë si në HTML
- Vetitë e komponentës në React quhen properties (props)
- Një komponentë mund të ketë më shumë veti
- Në komponentë vetive u qasemi përmes atributit props
- props është objekt
- Elementeve të brendëshme të komponentës u qasemi me props.children

```
<Image  
  src="https://perprogramera.com/wp-content/uploads/2021/01/logo.png"  
  alt="PER PROGRAMERA"  
>
```

