REACT - JSX

JSX poskytuje syntaktický cukřík pro React.createElement(component, props, ...children).

```
const element = (
  <h1 className="greeting">
    Hello, world!
  </h1>
);
```

→

```
const element = React.createElement(
  'h1',
  {className: 'greeting'},
  'Hello, world!'
);
```

ATRIBUTY ELEMENTŮ

V JSX se atributy píší camelCasem. Hodnotu jim nastavujeme jako string, nebo přes složené závorky.

```
const element1 = (
  <a href="https://www.reactjs.org">
    link
  </a>
);

const element2 = (
  <img src={user.avatarUrl}></img>
);
```

REACT KOMPONENTY

V JSX můžeme kromě klasických elementů mít i komponenty. Ty musejí začínat velkým písmenem.

Props komponentám předáváme prostřednictvím atributů.

```
// komponenta MyComponent s prop foo
// -komponenty bez potomků musí končit />
<MyComponent foo={1 + 2 + 3 + 4} />

// pokud pro prop neurčíme hodnotu, tak
// bude automaticky true
<MyTextBox autocomplete />

// pokud zadáme něco dovnitř otevíracího
// a uzavíracího tagu, tak se to do props
// předá pod názvem children
<MyButton kind="primary">
  Hello World!
</MyButton>

// pokud již máme props jako objekt, tak
// jej můžeme předat takto:
<Greeting {...props} />
```

VKLÁDÁNÍ HODNOT

Pokud chceme do JSX vložit nějakou hodnotu, tak to můžeme udělat pomocí složených závorek.

```
<div>{user.name}</div>

// vložení hodnoty podle podmínky
<div>
  {isLoggedIn
    ? <LogoutButton/>
    : <LoginButton/>
  }
</div>

// můžeme využít i short-circuitingu
/* hodnoty false, true, undefined a null
se totiž nerenderují */
<div>
  {zpravy.length > 0 &&
    <h2>
      Máš {zpravy.length} zprávy.
    </h2>
  }
</div>

// vložení pole elementů
// (nesmíme zapomenount na atribut key)
const polozky = [
  <li key="1">React</li>,
  <li key="2">JavaScript</li>
];
<ul>
  {polozky}
</ul>
```

ROZDÍLY V ATRIBUTECH

V JSX se pár atributů píše trochu jinak než v klasickém HTML:

class - className, for - forHTML, a je tam ještě pár dalších rozdílů...