

REACT - INSTALACE

React byl od začátku navržen pro postupné osvojení a můžeme použít tolik Reactu, kolik chceme. Většina webových stránek nejsou a nemusí být single-page aplikace. S pár řádkami kódu a žádným stavebním nástrojem můžeme React vyzkoušet třeba v malé části našich webových stránek.

PŘIDÁNÍ REACTU POMOCÍ SCRIPT TAGŮ

Nejjednodušší cesta jak na stránku přidat React a začít jej používat je přidáním script tagů. To se ale hodí, když se React učíme nebo si chceme jen něco otestovat.

```
<!-- ... další HTML ... -->

<!-- Načtení Reactu -->
<!-- Poznámka: pro produkci změňte "development.js" za "production.min.js". -->
<script src="https://unpkg.com/react@18/umd/react.development.js" crossorigin></script>
<script src="https://unpkg.com/react-dom@18/umd/react-dom.development.js" crossorigin></script>

<!-- naše vlastní scripty -->
</body>
```

PŘIDÁNÍ PODPORY JSX

Pokud chceme v našem kódu používat JSX, tak je nejjednodušší cesta jak je přidat použít následující script. To se ale hodí jen když si chceme JSX vyzkoušet. Pro produkci je to pomalé.

```
<!-- ... další HTML ... -->

<!-- Po přidání tohoto script tagu můžeme v našem kódu začít psát JSX -->
<script src="https://unpkg.com/babel-standalone@6/babel.min.js"></script>

<!-- ve scriptech, kde používáme JSX, musíme nastavit atribut type na "text/babel" -->
<script src="/MujScript.js" type="text/babel"></script>
</body>
```

VYTVOŘENÍ REACT APLIKACE

Pokud nejsme zblhlý v technologiích jako je třeba Webpack, tak pro nás může být založení projektu a nastavení prostředí pro vývoj celkem složité. Proto existují různé nástroje, které nám s tím mohou pomoci.

Create React App - dobré pro single-page aplikace (hodí se i pro učení)

Next.js - dobré pro server-rendered weby s Node.js

Gatsby - dobré pro statické webové stránky s Reactem