

# React Native: Mobilní aplikace pomocí JS

**React Native** mění pravidla hry ve vývoji mobilních aplikací. Namísto psaní dvou samostatných kódů (v Swiftu pro iOS a v Kotlinu pro Android) píšete jeden kód v JavaScriptu, který běží na obou platformách, aniž byste obětovali výkon nebo uživatelský zážitek.

## 1. Jak React Native funguje?

Na rozdíl od hybridních aplikací (jako PhoneGap nebo Cordova), které webovou stránku pouze „zabalí“ do mobilního okna, React Native používá **nativní komponenty**.

- **JavaScript Thread:** Zde běží vaše logika v Reactu.
- **The Bridge (Most):** Speciální komunikační vrstva, která posílá instrukce z JavaScriptu do nativní části telefonu.
- **Native Elements:** Pokud v kódu napíšete ``, React Native jej na iPhone vykreslí jako `UIView` a na Androidu jako `ViewGroup`.

## 2. Hlavní výhody

- **Sdílený kód:** Až 90 % kódu může být společných pro obě platformy, což drasticky snižuje náklady a čas na vývoj.
- **Hot Reloading:** Vývojáři vidí změny v kódu okamžitě na simulátoru nebo reálném telefonu bez nutnosti zdlouhavé kompilace.
- **Nativní výkon:** Protože výsledkem jsou skutečné nativní prvky, aplikace je plynulá a reaguje stejně rychle jako aplikace psané přímo pro daný systém.
- **Silný ekosystém:** Přístup k obrovskému množství knihoven z prostředí [JavaScriptu](#) i nativních modulů.

## 3. Komponenty a stylování

React Native nepoužívá HTML tagy (jako `div` nebo `h1`), ale vlastní sadu základních komponent:

Komponenta	Ekvivalent v HTML	Popis
<code>&lt;View&gt;</code>	<code>&lt;div&gt;</code>	Základní kontejner pro rozvržení.
<code>&lt;Text&gt;</code>	<code>&lt;span&gt;</code> / <code>&lt;p&gt;</code>	Jediný prvek, který může obsahovat text.
<code>&lt;Image&gt;</code>	<code>&lt;img&gt;</code>	Zobrazení obrázků.
<code>&lt;ScrollView&gt;</code>	—	Kontejner, který umožňuje posouvání obsahu.
<code>&lt;FlatList&gt;</code>	—	Optimalizovaný seznam pro velké množství dat.

Stylování probíhá pomocí objektů podobných **CSS**, ale využívá se výhradně **Flexbox** pro rozvržení

prvků.

---

## 4. Expo vs. CLI

Při startu projektu mají vývojáři dvě hlavní cesty:

- **Expo:** Sada nástrojů, která extrémně usnadňuje začátek. Nemusíte instalovat Xcode nebo Android Studio, stačí vám mobilní aplikace Expo Go. Ideální pro začátečníky a rychlé prototypy.
  - **React Native CLI:** Vyžaduje plné nastavení vývojového prostředí. Poskytuje však neomezenou kontrolu nad nativním kódem a je nezbytný pro komplexní projekty vyžadující specifické HW úpravy.
- 

## 5. Kdo používá React Native?

Díky své stabilitě a výkonu na něj spoléhají giganti jako: **Facebook, Instagram, Shopify, Pinterest, Skype, Uber Eats** nebo **Tesla**.

---

*Související články:*

- [Framework React a komponenty](#)
- [Základy JavaScriptu](#)
- [TypeScript v mobilním vývoji](#)

*Tagy: programming react-native mobile-development ios android javascript*

From:  
<https://serviceit.cz/> - **IT ENCYKLOPEDIE**

Permanent link:  
[https://serviceit.cz/doku.php?id=react\\_native](https://serviceit.cz/doku.php?id=react_native)

Last update: **2026/01/02 19:55**

