

## شروع کار با React Native

این بخش آموزش React Native به شما کمک می کند اولین React Native application خود را نصب و build کنید. اگر React Native را قبلا نصب کرده اید، می توانید این بخش را رها کنید و مستقیما از بخش مفاهیم پایه در React Native شروع کنید.

اگر با پیش زمینه ای از وب می آبیید، ساده ترین روش شروع کار با React Native ابزارهای Expo است. می توانید بدون نصب و راه اندازی Xcode یا Android Studio پروژه خود را راه اندازی کنید. توسط Expo CLI می توانید یک محیط توسعه روی سیستم خود راه اندازی کنید و در عرض چند دقیقه شروع به توسعه React Native application خود کنید. برای توسعه سریع، میت وانیید از Snack برای توسعه و اجرای React Native در مرورگر خود استفاده کنید.

اگر با توسعه ی application به صورت native (جاوا یا swift) آشنا هستید، می توانید از React Native CLI استفاده کنید. برای شروع باید XCode یا Android Studio را نصب داشته باشید.

- شروع با Expo CLI

با این فرض که قبلا Node version 10 به بالا را نصب کرده اید، می توانید از npm برای نصب ابزار خط فرمان Expo CLI استفاده کنید:

```
npm install -g expo-cli
```

سپس برای ساخت یک پروژه React Native جدید به اسم AwesomeProject، دستورات زیر را اجرا کنید:

```
expo init AwesomeProject
```

```
cd AwesomeProject
```

```
npm start # you can also use: expo start
```

این کار یک سرور توسعه برای شما راه اندازی می کند.

### اجرای یک React Native application

برنامه مخصوص Expo Client را روی iOS یا android خود نصب کنید و به شبکه wireless مشترک با کامپیوترتان، وصل شوید. روی android، با استفاده از Expo application کد QR را از ترمینال scan کنید تا برنامه تان باز شود. روی iOS، دستورات عمل های روی صفحه را دنبال کنید تا لینک بگیرید.

## تغییر در application

حال که توانستید بدون مشکل application را اجرا کنید، می توانید آن را تغییر دهید. فایل App.js را در ویرایشگر دلخواه خود باز کنید و تغییری در برنامه بدهید. بعد از ذخیره آخرین تغییرات، application به طور اتوماتیک reload می شود.

تمام شد!

تبریک می گویم. شما اولین برنامه React Native خود را اجرا کرده اید!

قدم بعدی؟

Expo مستندات زیادی دارد که می تواند مرجع خوبی برایتان باشد. علاوه می توانید در forum آن سوالات خود را مطرح کنید.

این ابزارها به شما کمک می کنند سریع توسعه را شروع کنید، اما قبل از ادامه کار با Expo CLI، در مورد محدودیت های آن مطالعه کنید.

اگر هنگام کار با Expo به مشکلی برخوردید، قبل از ایجاد یک issue جدید، لطفا issue های موجود را ببینید:

- صفحه ی Expo CLI issues (برای مشکلات مرتبط با Expo CLI)
- صفحه ی Expo issues (برای مشکلات مربوط به Expo client یا SDK)

اگر می خواهید در مورد React Native بیشتر بدانید با ادامه این آموزش همراه باشید.

اجرای برنامه روی شبیه ساز یا Virtual device

با Expo CLI براحتی می توانید برنامه تان را روی device واقعی بدون راه اندازی هیچ گونه محیط توسعه، اجرا کنید. اگر می خواهید برنامه را روی شبیه ساز iOS یا android Virtual device اجرا کنید، به بخش شروع با React Native CLI مراجعه کنید، برای اینکار باید Xcode یا محیط توسعه لازم برای android را راه اندازی کنید.

پس از راه اندازی پیش نیازها، می توانید با دستور npm run android برنامه را روی android Virtual device اجرا کنید. با دستور npm run ios روی Mac، می توانید برنامه را روی شبیه ساز iOS اجرا کنید.

## هشدارها

از آنجا که موقع استفاده از Expo برای ایجاد پروژه از هیچ کد native (برای مثال جاوا) استفاده نمی کنید، نمی توان مازول های native سفارشی به غیر از آنچه API های React Native فراهم می کند و component های موجود در Expo Client application، استفاده کرد.

اگر می دانید که قرار است نهایتاً از کد native استفاده کنید، Expo همچنان گزینه خوبی برای شروع است. در مرحله آخر، می توانید با eject کردن پروژه، Build های Native بسازید. پس از eject کردن پروژه، بخش شروع با React Native CLI برای ادامه کار مرجع شماست.

Expo CLI پروژه شما را به گونه ای config می کند که از جدیدترین version های React Native که توسط Expo Client application پشتیبانی می شود، استفاده کند. Expo Client application معمولاً یک هفته پس از ارائه ی stable version از React Native، پشتیبانی از آن را شروع می کند. برای اطلاع از version های React Native پشتیبانی شده توسط Expo Client application، می توانید این [صفحه](#) را چک کنید.

اگر می خواهید React Native را در یک پروژه موجود ادغام کنید، بهتر است Expo CLI را کنار بگذارید و مستقیماً از راه اندازی محیط توسعه native (Xcode یا Android Studio) شروع کنید. این بخش شروع با React Native CLI به این موضوع پرداخته ایم.

#### • شروع با React Native CLI

اگر می خواهید کد native در پروژه تان داشته باشید از این دستورالعمل پیروی کنید. برای مثال، اگر می خواهید React Native را در یک application که قبلاً ایجاد کرده اید اضافه کنید، یا اگر یک application با Expo یا ابزار Create React Native App توسعه داده اید و "eject" کرده اید، به این بخش نیاز دارید.

این دستورالعمل ها به سیستم عامل مورد استفاده برای توسعه وابسته است و اینکه می خواهید برای iOS یا android برنامه بنویسید. اگر می خواهید برای هر دو پلتفرم iOS و android توسعه بدهید، مشکلی نیست، یکی از آن ها را انتخاب کنید، چرا که هرکدام دستورالعمل متفاوتی دارند:

محیط توسعه: Linux، Windows، Mac

محیط اجرای نهایی: iOS، android