

# INSTALL REACT NATIVE AND CREATE PROJECT

# React và React Native

- React là thư viện [JavaScript](#) phổ biến nhất để xây dựng giao diện người dùng (UI). Components của công cụ này được phát triển bởi [Facebook](#), được ra mắt như một công cụ JavaScript mã nguồn mở vào năm 2013.
- React component dễ viết hơn vì sử dụng [JSX](#), mở rộng cú pháp tùy chọn cho JavaScript cho phép kết hợp HTML với JavaScript.

# React và React Native

- React Native là một framework được tạo bởi Facebook, cho phép các lập trình viên sử dụng JavaScript để làm mobile apps trên cả Android và iOS với có trải nghiệm và hiệu năng như native. React Native vượt trội ở chỗ chỉ cần viết một lần là có thể build ứng dụng cho cả iOS lẫn Android.
- Có 2 cách để thiết lập môi trường React Native: sử dụng Expo CLI và React Native CLI

# Cài đặt Expo CLI

- Cài Nodejs: Node.js (nodejs.org)
- Cài Git: Git (git-scm.com)
- Cài Expo CLI: `npm install --global expo-cli`

(Kiểm tra sau khi cài xong: `expo whoami`, nếu cài thành công sẽ thấy thông báo "Not logged in")

(Có thể update npm: `npm install -g npm@8.19.2`)

- Cài app Expo Go trên điện thoại:



# Tạo project

- Chuyển vào folder chứa project: vd: `cd ExpoApp`
- Tạo: `npx create-expo-app tênproject`
- Run: chuyển vào thư mục chứa project -> `expo start`
- Mở Expo Go trên điện thoại -> scan mã QR trên máy tính
- ❖ Lưu ý: tắt Firewall
- ❖ Xóa project: `npm -g uninstall expo-cli --save` -> xóa folder chứa project

# Tạo project

- Mở file App.js sửa dòng text -> lưu -> kết quả cập nhật ngay

```
JS App.js
E: > EXPO > App1 > JS App.js > App
1  import { StatusBar } from 'expo-status-bar';
2  import { StyleSheet, Text, View } from 'react-native';
3
4  export default function App() {
5    return (
6      <View style={styles.container}>
7        <Text>Open up App.js to start working on your app!</Text>
8        <StatusBar style="auto" />
9      </View>
10   );
11 }
12
13 const styles = StyleSheet.create({
14   container: {
15     flex: 1,
16     backgroundColor: '#fff',
17     alignItems: 'center',
18     justifyContent: 'center',
19   },
20 });
21
```

# Tạo project

❖ Chú thích:

```
{/* A JSX comment */}
```

```
    {/* or it can be
```

```
        Multiline
```

```
        comment
```

```
    */}
```

Trong Visual Studio Code: Ctr K và Ctrl C

❖ Để run file khác với file App:

- Mở file AppEntry.js trong node\_modules/expo
- Thêm dòng: `import App from '../..'/Tênfile';`
- Sửa dòng: `AppRegistry.registerComponent(appName, () => App);`

# Bài tập

1. Tạo project BTBai1
2. Tạo file YourApp có nội dung như sau, sau đó run YourApp:

```
import React from 'react';
import { Text, View } from 'react-native';
const YourApp = () => {
  return (
    <View style={{ flex: 1, justifyContent: "center", alignItems: "center" }}>
      <Text>
        Try editing me!
      </Text>
    </View>
  );
}
export default YourApp;
```



# Bài tập

3. Tạo file HelloWorldApp có nội dung như sau, sau đó run HelloWorldApp:

```
import React from 'react';
import { Text, View } from 'react-native';
const HelloWorldApp = () => {
  return (
    <View style={{
      flex: 1,
      justifyContent: 'center',
      alignItems: 'center'
    }}>
      <Text>Hello, world!</Text>
    </View>
  );
}
export default HelloWorldApp;
```