

Mobile development with React Native Workshop

by Nesbia.

Speaker Contact.

- พิศินทร์ เรืองนิรันดร์สถิต
- psin.r@gmail.com

จุดมุ่งหมาย

- เรียนรู้พื้นฐานการพัฒนาโมบายแอปพลิเคชันด้วย React Native.

React Native.

<https://facebook.github.io/react-native/>

- พัฒนาโดย Facebook
- ใช้ในการพัฒนาโมบายแอปโดยใช้ Javascript.
- ต่อยอดมาจาก React.

ทำไมไม่ใช้ Swift/Java?

- เขียนครั้งเดียวได้สอง OS
- ใช้เว็บโปรแกรมเมอร์เขียนได้

การติดตั้ง

- ReactNative CLI
- Expo Snack
- Expo/Expo CLI

ReatNative CLI

- Tool มาตรฐาน
- สามารถลงโมดูล Native ต่างๆได้
- ต้องลง SDK/X-Code ในเครื่องพัฒนา

Expo Snack

- <https://snack.expo.io/>
- Develop ผ่านเว็บ
- เหมาะสำหรับทดลองเล่น

Expo/Expo CLI

- <https://expo.io/>
- เพื่อความสะดวกในการพัฒนาด้วยฟังก์ชันทั่วไป
- ไม่ต้องลง SDK เยอะ
- Customize ได้น้อย

Expo/Expo CLI

- Node 10+ (<https://nodejs.org/>)

```
npm install -g expo-cli  
expo init MyApp
```

Expo/Expo CLI

- Client สำหรับการพัฒนากับ Expo

Exercise #1

- ติดตั้ง Expo Client ในมือถือ
- ติดตั้ง Node 10 และ Expo CLI ใน PC

Exercise #2.

- สร้างโปรเจกต์ใหม่
- รันแอปในมือถือ

```
expo init MyApp  
npm run start
```

Basic UI Component

- View, Text, Image
- Button, ScrollView, ListView

React: Dynamic Content

```
<Text>{1 + 2}</Text>  
<Text>{new Date().toString()}</Text>
```

Basic View Props

```
margin, padding,  
fontSize, fontWeight,  
backgroundColor, color,
```


Basic Layout Props

`flexDirection, flex`

ScrollView and List

Button: Handle Click Event

React: State

```
constructor() {  
  this.state = {  
    a: 1,  
    b: 2,  
  }  
}
```

React: setState

```
increment() {  
  this.setState({  
    a: this.state.a + 1  
  })  
}
```

React: Conditional Rendering

```
{false && <Text>Never shown</Text>}
```

Text: Handle Text Input

Sample: Web Browser

Playground

Creating Custom Component

Navigation

<https://reactnavigation.org/>

Stack Navigation

Tab Navigation

Demo: Currency Converter

That's it.

Q&A and Thank you.