

Lab 3 : React Native Component Part I (Props and State)

1. ให้นักศึกษาทำการสร้าง New Project ใหม่ ชื่อ Note ใน Folder Mobile\<รหัสนักศึกษา>\Note แบบ **Blank Project** โดยใช้คำสั่ง

Expo init <path\folder\StudentID\Project name>

```
C:\Mobile\61070218>expo init Note --npm

There is a new version of expo-cli available (3.26.0).
You are currently using expo-cli 3.23.3
Install expo-cli globally using the package manager of your choice;
for example: `npm install -g expo-cli` to get the latest version

? Choose a template: expo-template-blank
✓ Downloaded and extracted project files.
✓ Installed JavaScript dependencies.

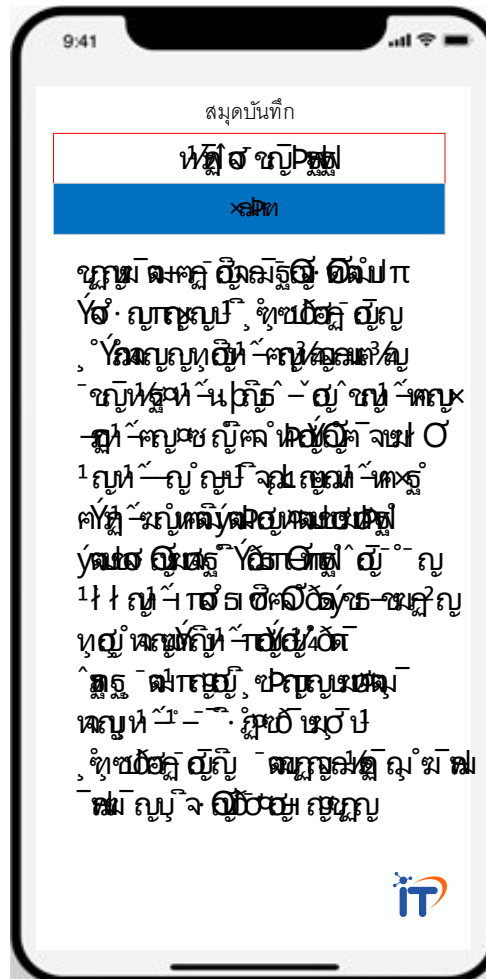
✓ Your project is ready!

To run your project, navigate to the directory and run one of the following npm commands.

- cd Note
- npm start # you can open iOS, Android, or web from here, or run them directly with the commands below.
- npm run android
- npm run ios # requires an iOS device or macOS for access to an iOS simulator
- npm run web
```

2. ทำการสร้าง Mobile Apps สำหรับบันทึกโน้ต โดยให้รับค่าจากคีย์บอร์ด (โดยให้เก็บเป็นรูปแบบ Array list) เมื่อต้องการลบข้อมูลจากบันทึกสามารถเลือกที่บรรทัดใด ให้ทำการลบข้อความหรือค่าข้อมูลของบรรทัดนั้น ๆ

Hint: TextInput, Button, TouchableOpacity, State

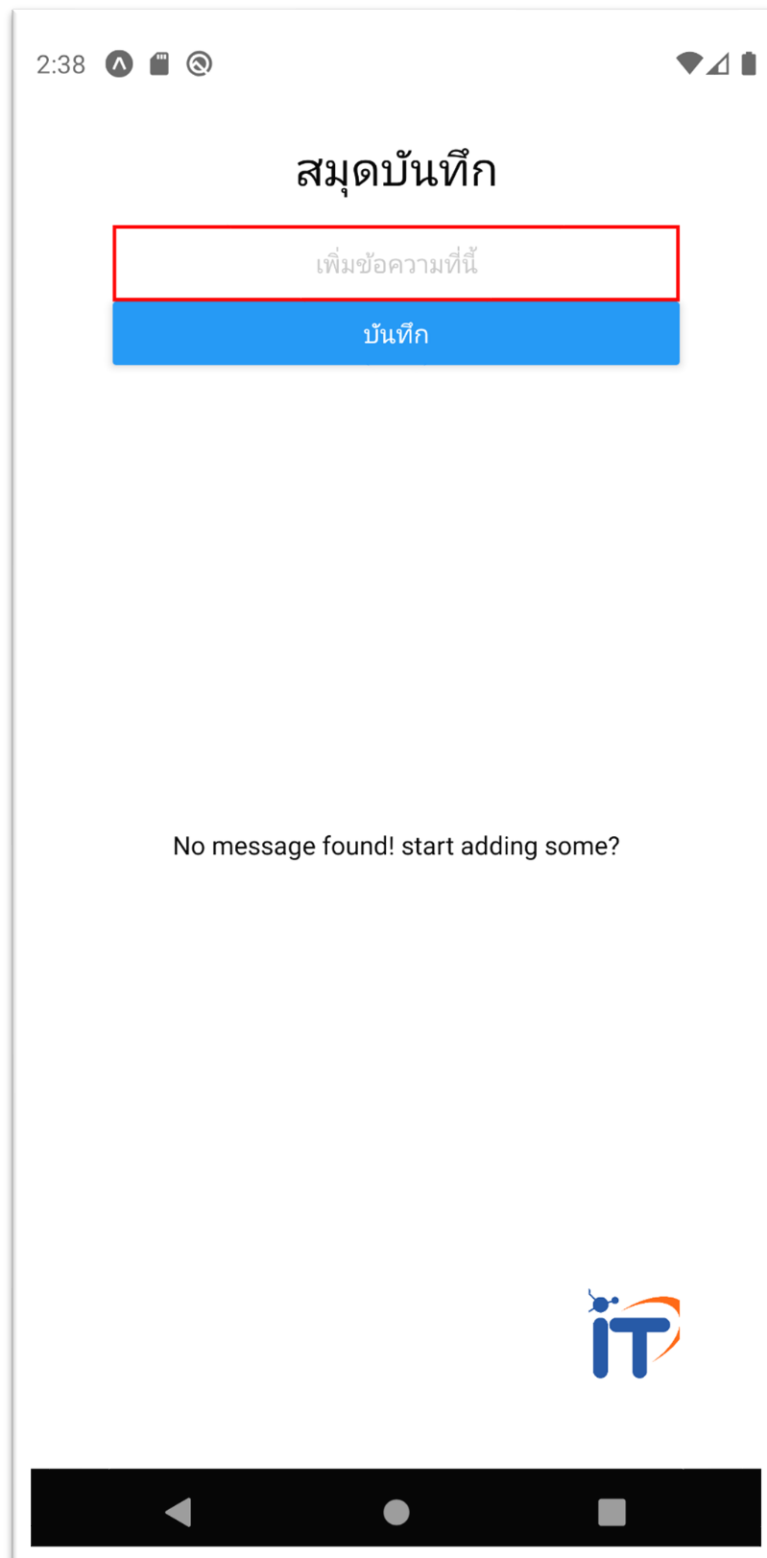


บันทึกผลการทดลอง :

```
export default function App() {  
  const [messages, setMessages] = useState([]);  
  const [inputMessage, setInputMessage] = useState("");  
  
  const inputMessageHandler = (value) => {  
    setInputMessage(value);  
  };  
  
  const addMessageHandler = () => {  
    if (inputMessage.trim().length === 0) {  
      return;  
    }  
    setMessages((prevMessages) =>  
      prevMessages.concat({  
        id: new Date().toString() + inputMessage,  
        text: inputMessage.trim(),  
      })  
    );  
    setInputMessage("");  
  };  
  
  const deleteMessageHandler = (id) => {  
    setMessages((prevMessages) =>  
      prevMessages.filter((message) => message.id !== id)  
    );  
  };  
};
```

```
return (
  <View style={styles.screen}>
    <View style={styles.note}>
      <Text style={styles.titleText}>สมุดบันทึก</Text>
      <TextInput
        style={styles.textInput}
        onChangeText={inputMessageHandler}
        value={inputMessage}
        placeholder="เพิ่มข้อความที่นี่"
      />
      <Button title="บันทึก" onPress={addMessageHandler} />
      <View style={styles.messages}>
        {messages.length !== 0 ? (
          <FlatList
            data={messages}
            renderItem={({itemData}) => (
              <TouchableOpacity
                onPress={() => deleteMessageHandler(itemData.item.id)}
              >
                <Text style={styles.message}>{itemData.item.text}</Text>
              </TouchableOpacity>
            )}
          />
        ) : (
          <View style={styles.noMessageContainer}>
            <Text>No message found! start adding some?</Text>
          </View>
        )}
      </View>
    </View>
    <View style={styles.logoContainer}>
      <Image source={require("./assets/logo.png")} style={styles.logo} />
    </View>
  </View>
);
```

```
const styles = StyleSheet.create({
  screen: {
    flex: 1,
    padding: 50,
    justifyContent: "space-between",
  },
  note: { flex: 1 },
  titleText: {
    fontSize: 25,
    textAlign: "center",
    margin: 15,
  },
  textInput: {
    borderColor: "red",
    borderWidth: 2,
    paddingHorizontal: 10,
    paddingVertical: 5,
    textAlign: "center",
  },
  logoContainer: { alignSelf: "flex-end" },
  logo: { width: 50, height: 50 },
  messages: { marginTop: 20, flex: 1 },
  message: {
    margin: 5,
    borderBottomColor: "#ccc",
    borderBottomWidth: 1,
    fontSize: 16,
  },
  noMessageContainer: {
    flex: 1,
    justifyContent: "center",
    alignItems: "center",
  },
});
```



06016323 การโปรแกรมอุปกรณ์เคลื่อนที่ (Mobile Device Programming)