หน้าปก

**แบบฝึกหัดที่ 4**

**State และ Props ใน React Native**

คำสั่ง

1. ส่งงานให้ตรงเวลา
2. จัดเอกสารตามรูปแบบการทำรายงาน
3. ห้ามลอกกัน

**โปรแกรมในเอกสาร**

1. GreetingApp.js

* โปรแกรม
* ผลลัพธ์ของโปรแกรม

1. UserCardApp.js

* โปรแกรม
* ผลลัพธ์ของโปรแกรม

1. CounterApp.js

* โปรแกรม
* ผลลัพธ์ของโปรแกรม

1. DefaultPropsApp.js

* โปรแกรม
* ผลลัพธ์ของโปรแกรม

1. SpreadPropsApp.js

* โปรแกรม
* ผลลัพธ์ของโปรแกรม

1. StateToPropsParent.js

* โปรแกรม
* ผลลัพธ์ของโปรแกรม

1. CallbackPropsParent.js

* โปรแกรม
* ผลลัพธ์ของโปรแกรม

1. FormParent.js

* โปรแกรม
* ผลลัพธ์ของโปรแกรม

1. TimerApp.js

* โปรแกรม
* ผลลัพธ์ของโปรแกรม

1. TriangleAreaApp.js

* โปรแกรม
* ผลลัพธ์ของโปรแกรม

**แบบฝึกหัด**

โจทย์ที่ 1: ชื่อแอป: Toggle Light App (เปิด-ปิดไฟ)

**รายละเอียดการทำงานของแอป**

* แอปนี้แสดงสถานะของหลอดไฟ (เปิด/ปิด)
* ผู้ใช้สามารถกดปุ่ม Toggle Light เพื่อเปลี่ยนสถานะไฟจาก "ON" เป็น "OFF" หรือจาก "OFF" เป็น "ON"
* ใช้ State ในการเก็บสถานะของหลอดไฟ

**ตัวอย่างผลลัพธ์**

A screen shot of a phone

Description automatically generated A screen shot of a phone

Description automatically generated

* โปรแกรม
* คำอธิบายโปรแกรม
* ผลลัพธ์ของโปรแกรม

โจทย์ที่ 2: ชื่อแอป: Weather Display App (แสดงสภาพอากาศ)

**รายละเอียดการทำงานของแอป**

* แอปนี้แสดงข้อมูลสภาพอากาศ เช่น ชื่อเมืองและอุณหภูมิ
* คอมโพเนนต์แม่ส่งข้อมูลเมืองและอุณหภูมิผ่าน Props ไปยังคอมโพเนนต์ลูก
* แอปนี้มีข้อมูลตัวอย่างเมือง 3 แห่ง: Bangkok, Chiang Mai, และ Phuket

**ตัวอย่างผลลัพธ์**

A screenshot of a phone

Description automatically generated

* โปรแกรม
* คำอธิบายโปรแกรม
* ผลลัพธ์ของโปรแกรม

โจทย์ที่ 3: ชื่อแอป: BMI Calculator (คำนวณดัชนีมวลกาย)

**รายละเอียดการทำงานของแอป**

* ผู้ใช้กรอกน้ำหนัก (กิโลกรัม) และส่วนสูง (เมตร)
* เมื่อกดปุ่ม "Calculate" แอปจะแสดงค่า BMI (ดัชนีมวลกาย) พร้อมข้อความแนะนำ เช่น "Normal Weight" หรือ "Overweight"

### **Category ของ BMI**

|  |  |
| --- | --- |
| **ช่วงค่า BMI** | **Category** |
| BMI < 18.5 | Underweight น้ำหนักต่ำกว่าเกณฑ์ |
| 18.5 ≤ BMI < 24.9 | Normal Weight น้ำหนักปกติ |
| 25 ≤ BMI < 29.9 | Overweight น้ำหนักเกิน |
| BMI ≥ 30 | Obesity โรคอ้วน |

**ตัวอย่างผลลัพธ์**

A screenshot of a cell phone

Description automatically generated A screenshot of a cell phone

Description automatically generated

* โปรแกรม
* คำอธิบายโปรแกรม
* ผลลัพธ์ของโปรแกรม