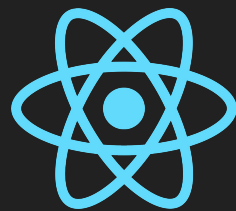


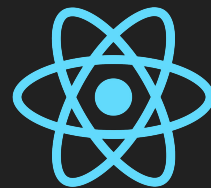
React 15 Workshop

สิ่งที่จะได้รับ

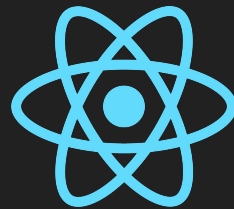


- ใ้ค้ดประกอบการสอน
 - วิดีโอสอนแต่ละ Workshop
-
- แบบรายเดือน (สมัคร Family ในช่่องยูทูบ)
 - แบบถาวร (จำนวนจำกัด) ผ่านการลงทะเบียนรับส่วนลด

เครื่องมือพื้นฐาน

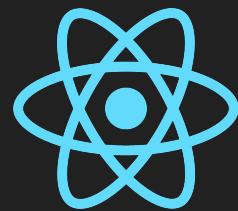


- Visual Studio Code
- React 17.0.2
- React Developer Tools

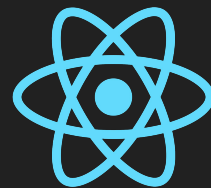


ผู้เรียนต้องมีพื้นฐานอะไรบ้าง

- HTML5
- CSS3
- JavaScript เบื้องต้น
- JavaScript ES6
- React เบื้องต้น
- React Hook

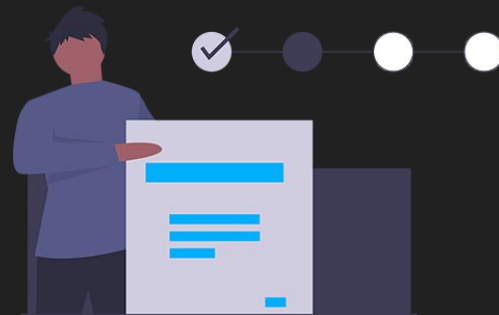


เรียนปูพื้นฐานได้ที่ไหน

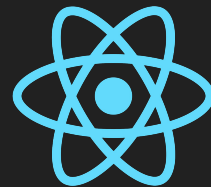


Form Validation

- ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลผ่านแบบฟอร์ม
- ตรวจสอบค่าว่าง UserName / Password
- ตรวจสอบการป้อนรหัสผ่านตรงกันหรือไม่ ?
- ใช้ความรู้เรื่อง State / useState



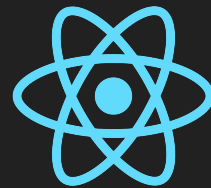
เครื่องคิดเลข (Calculator)



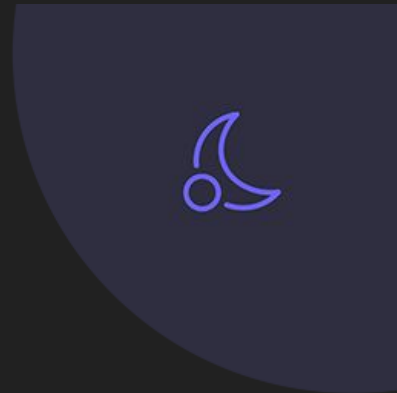
- โปรแกรมเครื่องคิดเลขในหน้าเว็บ
- บวก ลบ คูณ หาร ตัวเลขจำนวนเต็มและทศนิยมได้
- ใช้ความรู้เรื่อง State / useState



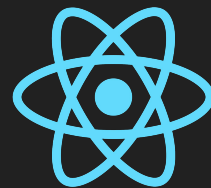
Dark/Light Mode



- สร้างเว็บ Dark / Light Mode ด้วย React
- ใช้งาน React-Switch



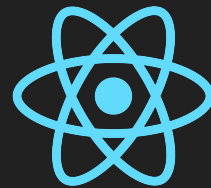
แอปแปลงสกุลเงิน (API)



- ใช้งาน API เพื่อดึงอัตราการแลกเปลี่ยนเงิน
- คำนวณอัตราการแลกเปลี่ยนเงินและแปลงสกุลเงิน



แอปแปลงสกุลเงิน (API)

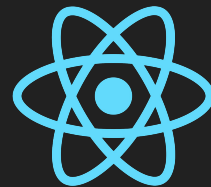


ข้อมูลของแอปประกอบด้วย 4 ส่วน

- Amount (จำนวนเงิน)
- From (สกุลเงินต้นทาง)
- To (สกุลเงินปลายทาง)
- Rate (อัตราการแลกเปลี่ยน)



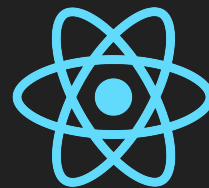
แอปแปลงสกุลเงิน (API)



การทำงานของแอปจะทำงานขนานกัน 2 ส่วน

1. แปลงสกุลเงินต้นทาง (From) เป็น สกุลเงินปลายทาง (To)
2. แปลงสกุลเงินปลายทาง (To) เป็นสกุลเงินต้นทาง (From)

แอปแปลงสกุลเงิน (API)



การคำนวณสกุลเงิน

1. แปลงจำนวนเงินต้นทาง (AmountFrom) เป็น สกุลเงินปลายทาง (To)

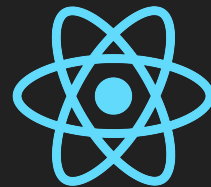
$$\text{To} = \text{AmountFrom} \times \text{Rate}$$

แปลงเงิน 100 USD (Amount) = > เป็นเงินที่บาท THB (To)

โดยที่ Rate (อัตราการแลกเปลี่ยน) 1 USD = 30 บาท

รูปแบบการคำนวณ $100 \times 30 = 3000$ บาท

แอปแปลงสกุลเงิน (API)



การคำนวณสกุลเงิน

2. แปลงจำนวนเงินปลายทาง (AmountTo) เป็นสกุลเงินต้นทาง (From) โดยการแปลงกลับจะได้สมการดังนี้

$$\text{From} = \text{AmountTo} / \text{Rate}$$

เช่น เงิน 3000 บาท (THB) แปลงเป็น USD => $3000 / 30 = 100$ USD