# Important Instructions

- การส่ง Assignment ทำผ่าน Github Classroom
  - งานใน Week 06 เป็นงานต่อจาก Assignment ใน Week 05 แต่ใช้ Repository ตั้งต้นที่ให้มา ผ่าน Assignment Invitation Link สำหรับ Assignment06
  - การส่ง Assignment ภายใต้ Student Identity ที่กำหนดไว้ตั้งแต่ตอนรับ Invitation ของ Assignment 01

#### • นิสิตทดสอบ

• Assignment มาพร้อม Test Script สำหรับทดสอบ project ให้นิสิตทดสอบตาม instruction ในสไลด์ชุดนี้

#### นิสิตส่งงานโดย

- Deploy เว็บไซต์ที่สร้างจาก Assignment ขึ้น Vercel
- Commit และ push ขึ้น repository ที่ได้จาก Assignment
- นิสิตต้องใส่ link ไปยัง Vercel website ของนิสิต ใน README.md ใน Repository

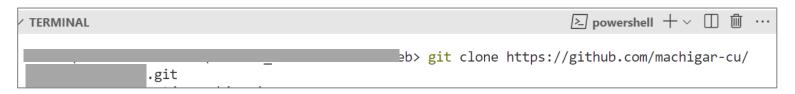


Assignment 6: UseState, UseReducer

### Prepare Class Environment



- เปิด Folder สำหรับเก็บหน้า React Web ที่สร้างไว้ใน Assignment 03 ด้วย Visual Studio Code
- ไปที่ Menu View > Terminal
  - Clone Repo ของตนเอง พิมพ์คำสั่ง git clone REPO\_URL\_FROM\_GITHUB



- เปิด Folder ที่ Clone มาได้ (a06-swdevprac2-xxxxxx)
   ใน Visual Studio Code
  - จะพบไฟล์ตั้งต้นของ project

#### Prepare Class Environment



- ไปที่เมนู View > Terminal
  - Configure git username และ email สำหรับ local repository

```
git config --local user.email "example@email.com"
git config --local user.name "your_userName"
```

```
ar> git config --local user.email "@gmail.com"

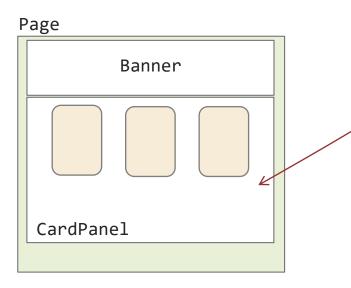
ar> git config --local user.name "machigar"
```

- ຕັດຕັ້ນ node packages npm install
- Copy โฟล์เดอร์ public และ src จาก project ของ Assignment 05 มาทับ โฟล์เดอร์ public และ src ใน project ของ Assignment 06 นี้
- ลอง run project จะได้ project ที่ทำไว้ใน Assignment 05 npm run dev



สร้าง Component src\components\CardPanel.tsx

แยกส่วนแสดงรายการ card ที่แสดงข้อมูลโรงพยาบาลที่เข้าร่วมโครงการ จาก src\app\page.tsx ออกมาไว้บน CardPanel.tsx





- บน Card component src\components\Card.tsx ที่แสดงข้อมูลโรงพยาบาลที่เข้าร่วมโครงการ
   ให้วาง component Rating ลงบน Card
  - ศึกษาการใช้งาน Rating component ของ MUI จาก <u>https://mui.com/material-ui/react-rating/</u>
  - ให้ Rating เป็นแบบ controlled ด้วยค่า state variable เพื่อประกอบการทำงานของ Test Script ให้
  - ตั้งแอททริบิวต์ id เป็น ชื่อโรงพยาบาล Rating
  - ตั้งแอททริบิวต์ name เป็น ชื่อโรงพยาบาล Rating
  - ตั้งแอททริบิวต์ data-testid เป็น ชื่อโรงพยาบาล Rating
    - ตัวอย่าง สำหรับ Card ที่แสดงข้อมูลของ Chulalongkorn Hospital →
       (จะเห็นได้ว่า ชื่อโรงพยาบาลเป็น Chulalongkorn Hospital จะมีแอททริบิวต์ data-testid เป็น Chulalongkorn Hospital Rating)

มีแอททริบิวต์ data-testid, id, name เป็น Chulalongkorn Hospital Rating





- uu CardPanel เก็บ state variable ชนิด Map ซึ่งเก็บ key-value pair เป็นคู่ของชื่อโรงพยาบาล และ rating ของโรงพยาบาล
  - กำหนดค่าเริ่มต้นให้ทั้ง 3 โรงพยาบาลมี rating เป็น 0
  - เมื่อค่า rating ของโรงพยาบาลบน Card เปลี่ยน ให้นำค่าดังกล่าวมาเก็บใส่ Map ใน CardPanel
  - ใช้ reducer ในการจัดการ state variable ชนิด Map ดังกล่าว



- ด้านล่างของ CardPanel ให้แสดงรายการของโรงพยาบาล พร้อมค่า rating
- สำหรับแต่ละช่องรายการที่แสดง โรงพยาบาลพร้อมค่า rating
  - ตั้งแอททริบิวต์ data-testid เป็น ชื่อโรงพยาบาล (ใช้ประกอบการทำงานของ Test Script) ดังตัวอย่าง

มีแอททริบิวต์ data-testid เป็น
Chulalongkorn Hospital

มีแอททริบิวต์ data-testid เป็น
Rajavithi Hospital

Chulalongkorn Hospital Rating: 5
Rajavithi Hospital Rating: 4
... CardPanel

Banner

เมื่อคลิกที่ช่องรายการของโรงพยาบาลใด ให้ลบรายการของโรงพยาบาลนั้นออกจาก state variable
 ชนิด Map ที่เก็บ rating (ไม่ต้อง reset ดาว Rating ใน Assignment นี้)

#### ตัวอย่างการทำงาน

เมื่อโหลดครั้งแรก ค่า Rating เป็น 0

เมื่อปรับ Rating บน Card จะแสดง
 Rating บน list ด้านล่าง



Chulalongkorn Hospital

☆☆☆☆☆



Rajavithi Hospital



Thammasat University
Hospital

#### Hospital List with Ratings: 3

Chulalongkorn Hospital : 0 Rajavithi Hospital : 0

Thammasat University Hospital: 0



Chulalongkorn Hospital





Rajavithi Hospital





Thammasat University Hospital



#### Hospital List with Ratings: 3

Chulalongkorn Hospital: 3 Rajavithi Hospital: 5

Thammasat University Hospital: 2

#### ตัวอย่างการทำงาน

- คลิกช่องรายการใน list ด้านล่าง รายการนั้นจะหายไปจาก list
  - ไม่ต้อง reset ดาว Rating ใน Assignment นี้



Rajavithi Hospital

\*\*\*



 หากปรับ Rating บน Card ช่องรายการ ของโรงพยาบาลนั้นจะกลับมาแสดงใน list ด้านล่าง พร้อม Rating อีก

# Assignment test cases

#### Assignment 06 IJ 2 test cases

- ลอง run test case ที่เครื่องของตนเอง ไปที่เมนู View > Terminal
  - Run test case 1 (1 คะแนน) ด้วยคำสั่ง
     npm run test -- case1.test.tsx
  - Run test case 2 (3 คะแนน) ด้วยคำสั่ง
     npm run test -- case2.test.tsx

# Development & Deployment

- ใช้แนวทางการ Deploy แบบเดียวกับใน Assignment A03, A04 และ A05
  - สร้าง Repository บน Personal GitHub Account สำหรับ Assignment A06
    - ดู Instructions ใน Assignment A01
  - Config ให้ local project มี multiple remote repositories และ Push งานขึ้น repositories ทั้งสอง
    - g Instructions ใน Assignment A01
  - Deploy project จาก Personal GitHub Account ขึ้น Vercel
    - o Instructions lu Assignment A01
  - Configure และ Deploy บน Vercel โดย ระบบจะตรวจจับได้ว่าเป็น Next.js Framework

• ใส่ link ไปยัง Vercel website ของนิสิต ใน README.md ใน Repository