Important Instructions

- การส่ง Assignment ทำผ่าน Github Classroom
 - A05 เป็นงานต่อจาก Assignment A04 แต่ใช้ Repository ตั้งต้นที่ให้มา ผ่านAssignment Invitation Link สำหรับ Assignment A05
 - 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

MACHIGAR ONGTANG 1



Assignment 5: React Events, Interaction, Form

Prepare Class Environment



- เปิด Folder สำหรับเก็บหน้า React Web ที่สร้างไว้ด้วย Visual Studio Code
- ไปที่ Menu View > Terminal
 - Clone Repo ของตนเอง พิมพ์คำสั่ง git clone REPO_URL_FROM_GITHUB



- เปิด Folder ที่ Clone มาได้ (a05-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"

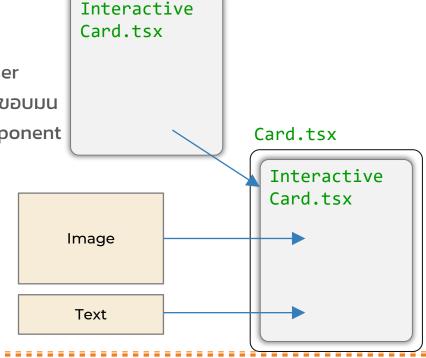
ar> git config --local user.name "machigar"
```

- ຕັດຕັ້ນ node packages npm install
- Copy โฟล์เดอร์ public และ src จาก project ของ Assignment 04 มาทับ โฟล์เดอร์ public และ src ใน project ของ Assignment 05 นี้
- ลอง run project จะได้ project ที่ทำไว้ใน Assignment 04 npm run dev



เพิ่ม Interaction เข้าไปให้ card แสดงข้อมูล รพ. ที่เข้าร่วมโครงการ โดยแยก Card ออกเป็น 2 ส่วน เพื่อแยก ส่วนที่สามารถเป็น Server Component ได้ ออกจากส่วนรับ Interaction ซึ่งต้องเป็น Client Component

- สร้าง Component ใหม่ src\components\
 InteractiveCard.tsx ให้เป็นตัว card ด้านนอก
 - เป็น Client Component รองรับ Interaction จาก user
 - บรรจุ <div></div> ใช้ Tailwind CSS สร้างเงา และขอบมน
 - รับ Prop เป็น ReactNode ที่เป็น children ของ Component
- Component Card.tsx ที่มีอยู่เดิมให้ยังคงเป็น
 Server Component
 - ปรับแต่งให้บรรจุ InteractiveCard.tsx
 - ภายใน InteractiveCard.tsx นี้ บรรจุ Image แสดงภาพ รพ. และแสดงชื่อ รพ.





- เพิ่ม Interaction เข้าไปให้กับ InteractiveCard.tsx โดย
 - ปกติ
 - Card มีเงาที่สร้างด้วย Tailwind CSS คลาส shadow-1g
 - ขอบมนที่สร้างด้วย Tailwind CSS คลาส rounded-1g
 - สีพื้นหลังของ card สร้างด้วย Tailwind CSS คลาส bg-white เมื่อเอา mouse ไปทาบ ให้
 - Card มีเงาที่สร้างด้วย Tailwind CSS คลาส shadow-2x1
 - ขอบมนที่สร้างด้วย Tailwind CSS คลาส rounded-1g
 - เปลี่ยนสีพื้นหลังของ card สร้างด้วย Tailwind CSS คลาส bg-neutral-200



สร้างฟอร์มนัดรับวัคซีน แสดงที่หน้าของ route สำหรับการนัดรับวัคซีน ที่ http://localhost:3000 /booking ซึ่งสร้างไว้จาก Assignment 04 ดังต่อไปนี้

- ติดตั้ง Material UI (MUI)
- สร้าง Component ใหม่ src\components\DateReserve.tsx สำหรับแสดง Date Picker
 - เป็น Client Component
 - บรรจุ DatePicker จาก MUI โดยทำงานกับ LocalizationProvider และ AdapterDayjs จาก MUI
- ที่เพจของ route สำหรับการนัดรับวัคซีน ที่ http://localhost:3000/booking ใช้ Form component
 จาก MUI ในการสร้างแบบฟอร์มสำหรับการจองวัคซีน ประกอบด้วย
 - TextField แบบ standard จาก MUI สำหรับรับ ชื่อและนามสกุล
 - ตั้งแอททริบิวต์ name เป็น Name-Lastname
 - ตั้งแอททริบิวต์ label เป็น Name-Lastname
 - TextField แบบ standard จาก MUI สำหรับรับ รหัสประจำตัวประชาชน
 - ตั้งแอททริบิวต์ name เป็น Citizen ID
 - ตั้งแอททริบิวต์ label เป็น Citizen ID



- Select แบบ standard จาก MUI ตั้ง id เป็น hospital บรรจุ 3 Menultem สำหรับ 3 ตัวเลือก
 - MenuItem มีแอททริบิวต์ value เป็น Chula แสดงตัวเลือก Chulalongkorn Hospital,
 - MenuItem มีแอททริบิวต์ value เป็น Rajavithi แสดงตัวเลือก Rajavithi Hospital
 - MenuItem มีแอททริบิวต์ value เป็น Thammasat แสดงตัวเลือก Thammasat University Hospital
- Component DatePicker สำหรับรับวันที่ต้องการรับวัคซีน
- button กดเพื่อส่งฟอร์ม
 - ตั้งแอททริบิวต์ name เป็น Book Vaccine
 - แสดงข้อความ Book Vaccine

MACHIGAR ONGTANG 8

Assignment test cases

Assignment 05 มี 4 test cases (4 คะแนน)

- ลอง run test case ที่เครื่องของตนเอง ไปที่เมนู View > Terminal
 - Run test case 1 ด้วยคำสั่ง

```
npm run test -- case1.test.tsx
```

• Run test case 2 ด้วยคำสั่ง

```
npm run test -- case2.test.tsx
```

• Run test case 3 ด้วยคำสั่ง

```
npm run test -- case3.test.tsx
```

• Run test case 4 ด้วยคำสั่ง

```
npm run test -- case4.test.tsx
```

Development & Deployment

- ใช้แนวทางการ Deploy แบบเดียวกับใน Assignment A03 และ A04
 - สร้าง Repository บน Personal GitHub Account สำหรับ Assignment A05
 - 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

MACHIGAR ONGTANG 10