### Important Instructions

- การส่ง Assignment ทำผ่าน Github Classroom
  - งานใน Week 04 เป็นงานต่อจาก Assignment ใน Week 03 แต่ใช้ Repository ตั้งต้นที่ให้มา ผ่าน Assignment Invitation Link สำหรับ Assignment04
  - การส่ง Assignment ภายใต้ Student Identity ที่กำหนดไว้ตั้งแต่ตอนรับ Invitation ของ Assignment 01

#### นิสิตทดสอบ

• Assignment มาพร้อม Test Script สำหรับทดสอบ project ให้นิสิตทดสอบตาม instruction ในสไลด์ชุดนี้

#### • นิสิตส่งงานโดย

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



Assignment 4: Props, Layouts, Pages, Styles

#### 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 (a04-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 03 มาทับ โฟล์เดอร์ public และ src ใน project ของ Assignment 04 นี้
- ลอง run project จะได้ project ที่ทำไว้ใน Assignment 03 npm run dev

#### Props, Layouts, Pages, Styles



- งานใน Week 04 เป็นงานต่อจาก Assignment ใน Week 03
  - สามารถเลือกใช้ภาพประกอบจาก Assignment Materials
    <a href="https://drive.google.com/drive/folders/19ibdpbtVt6J-rJRYccSZljrwRVlrhFZI?usp=sharing">https://drive.google.com/drive/folders/19ibdpbtVt6J-rJRYccSZljrwRVlrhFZI?usp=sharing</a>
- เพิ่มการใช้งาน Tailwind CSS เข้าไปใน vaccine-book-app
- ปรับเปลี่ยน Component src\components\Card.tsx ที่เป็น card
  - ให้แสดงข้อมูลโรงพยาบาลที่เข้าร่วมโครงการ โดยให้ src\components\Card.tsx รับ props ต่อไปนี้ จาก parent component ได้
    - รับชื่อ sw. ผ่าน Prop hospitalName
    - รับ attribute src ของภาพ ผ่าน Prop imgSrc sw.
  - นำชื่อและภาพมาแสดงบนหน้า card
  - ให้สร้าง styling ให้ card ด้วย Tailwind CSS ตามความต้องการ

#### Props, Layouts, Pages, Styles



- ใส่ภาพโรงพยาบาลไว้ใน public\img โดยเป็นภาพ 3 โรงพยาบาล
  - chula.jpg
  - rajavithi.jpg
  - thammasat.jpg
- ที่หน้า page ให้สร้าง card 3 card โดยส่งข้อมูล sw. ไปยัง card component ได้แก่
  - ชื่อ sw. เป็น Chulalongkorn Hospital ไปยัง Prop hospital Name ภาพ sw. เป็น path ไปยัง chula.jpg ไป ยัง Prop imgSrc
  - ชื่อ sw. เป็น Rajavithi Hospital ไปยัง Prop hospital Name ภาพ sw. เป็น path ไปยัง rajavithi.jpg ไปยัง Prop imgSrc
  - ชื่อ รพ. เป็น Thammasat University Hospital ไปยัง Prop hospital Name ภาพ รพ. เป็น path ไปยัง thammasat.jpg ไปยัง Prop imgSrc

#### Props, Layouts, Pages, Styles



- สร้าง Component TopMenu ไว้ใน components/TopMenu.tsx
- สร้าง Component TopMenuItem ไว้ใน components/TopMenuItem.tsx
- ที่ app/layout.tsx ของหน้าเว็บไซต์ เพิ่ม Menu Bar ไว้ด้านบน โดยมี layout ดังตัวอย่าง
  - ใส่ภาพโลโก้ logo.png ไว้ใน public \img โดย

Menu Item **Booking** 

วาง logo

- สร้าง route สำหรับการนัดรับวัคซีน รองรับการเข้าใช้งานที่ <a href="http://localhost:3000/booking">http://localhost:3000/booking</a>
- สร้างหน้าเว็บเพจ สำหรับแสดงส่วน Booking
  - วางข้อความ Vaccine Booking เป็นหัวข้อของหน้า โดยยังไม่ต้องใส่เนื้อหาลงในหน้านี้
- เมื่อกด Menu Item **Booking** ให้ navigate มาหน้า <u>http://localhost:3000/booking</u>
- เน้นการใช้งาน Tailwind CSS เพื่อทำ styling

# Assignment test cases

#### Assignment 04 มี 3 test cases รวม 3 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
```

# Development & Deployment

- ใช้แนวทางการ Deploy แบบเดียวกับใน Assignment A03
  - สร้าง Repository บน Personal GitHub Account สำหรับ Assignment A04
    - 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
    - q Instructions ใน Assignment A01
  - Configure และ Deploy บน Vercel โดย ระบบจะตรวจจับได้ว่าเป็น Next.js Framework

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