### Important Instructions

 Assignment ใน Course ต่อจากนี้ (Assignment 03 เป็นต้นไป) จะเป็นการสร้าง Web Application สำหรับจองวัคซีน โดยในระบบจองนี้ มีโรงพยาบาลที่เข้าร่วมโครงการหลายโรงพยาบาล ซึ่งผู้ใช้งาน สามารถทำนัด เพื่อจองการรับวัคซีนกับโรงพยาบาลได้

- การส่ง Assignment ทำผ่าน GitHub Classroom
  - นิสิตจะได้รับ Assignment Invitation Link สำหรับแต่ละ Assignment
  - 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 3: Build React Web Application

### Prepare Class Environment



- สร้าง directory สำหรับเก็บหน้า React Web ที่จะพัฒนาสำหรับ Assignment 03 เป็นต้นไป
- เปิด Folder ด้วย Visual Studio Code

2110507\_FrontendVaccineWeb

- ไปที่ Menu View > Terminal
  - Clone Repo ของตนเอง พิมพ์คำสั่ง git clone REPO\_URL\_FROM\_GITHUB



- เปิด Folder ที่ Clone มาได้ (a03-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"
```

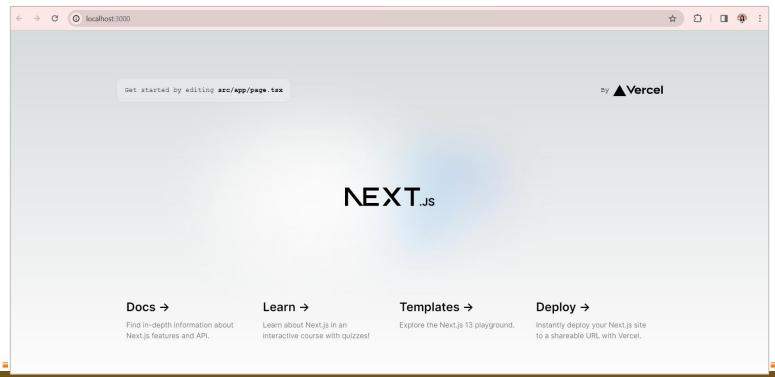
- ຕັດຕັ້ນ node packages
   npm install
- ลอง run project npm run dev

- > vaccine-book-app@0.1.0 dev
- > next dev
- ready started server on [::]:3000, url: http://localhost:3000
- event compiled client and server successfully in 576 ms (20 modules)
- wait compiling...

### Prepare Class Environment



- Visit <a href="http://localhost:3000/">http://localhost:3000/</a>
  - จะพบว่า Starter Code ที่ให้มา เป็น Next.js project ที่เพิ่งสร้าง



# Create Your Vaccine Booking App



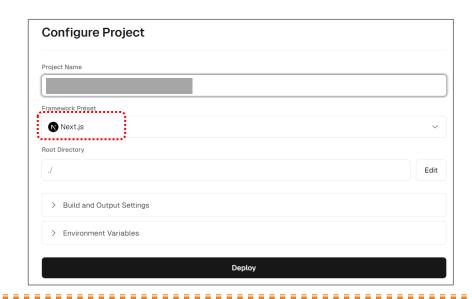
#### จาก Starter Code ใน Assignment Repository ที่ให้มา

- สร้าง Component ต่าง ๆ ไว้ในไดเร็กทอรี่ src\components
- สร้าง src\components\Banner.tsx
  - Component ที่เป็น Banner บรรจุรูปภาพเป็นภาพหลัง พร้อมแสดงข้อความว่า Vaccine Service Center และข้อความประชาสัมพันธ์การให้บริการวัคซีน
  - เลือกรูปภาพ Banner เอง (หลีกเลี่ยงการละเมิดลิขสิทธิ์ภาพ)
  - สร้าง style สำหรับ Banner ไว้ใน src\components\banner.module.css
- สร้าง src\components\Card.tsx
  - Component ที่เป็น card บรรจุรูปภาพพร้อมแสดงข้อความให้ความรู้เกี่ยวกับวัคซีน
  - เลือกรูปภาพเอง (หลีกเลี่ยงการละเมิดลิขสิทธิ์ภาพ)
  - สร้าง style สำหรับ Card ไว้ใน src\components\card.module.css
- สร้างหน้าแรกที่ src\app\page.tsx
  - วาง Banner ไว้ด้านบนของหน้าเพจ
  - วาง Card 1 card ไว้ด้านล่างของ Banner

## Development & Deployment



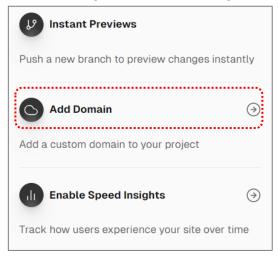
- ใช้แนวทางการ Deploy แบบเดียวกับใน Assignment A01 และ 02
  - สร้าง Repository บน Personal GitHub Account สำหรับ Assignment A03
    - ดู Instructions ใน Assignment A01
  - Config ให้ local project มี multiple remote repositories และ Push งานขึ้น repositories ทั้งสอง
    - ดู Instructions ใน Assignment A01
  - Deploy project จาก Personal GitHub Account
     ขึ้น Vercel
    - 0 Instructions ใน Assignment A01
  - Configure และ Deploy บน Vercel โดย ระบบจะตรวจจับได้ว่าเป็น Next.js Framework

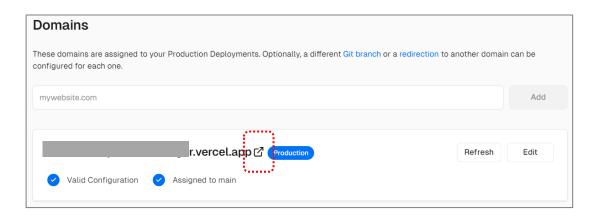


### Development & Deployment



- 🔹 ใช้แนวทางการ Deploy แบบเดียวกับใน Assignment A01 และ 02
  - รอจน Deployment Complete แล้ว Add Domain





- ใส่ URL ของ deployment domain ใน README.md
- Push การเปลี่ยนแปลงขึ้น repositories ทั้งสอง

#### How to run test cases?

#### Assignment 03 มี 3 test cases

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

#### How to run test cases?

#### Assignment 03 <sub>J</sub> 3 test cases

• ลอง run test case ที่เครื่องของตนเอง ไปที่เมนู View > Terminal

Run test case 2 (1 คะแนน) ด้วยคำสั่ง
 npm run test -- case2.test.tsx

Run test case 3 (1 คะแนน) ด้วยคำสั่ง
 npm run test -- case3.test.tsx

```
PASS __tests__/case2.test.tsx

Banner

V Banner contains image and text (114 ms)

Test Suites: 1 passed, 1 total
Tests: 1 passed, 1 total
Snapshots: 0 total
Time: 1.556 s, estimated 2 s
```

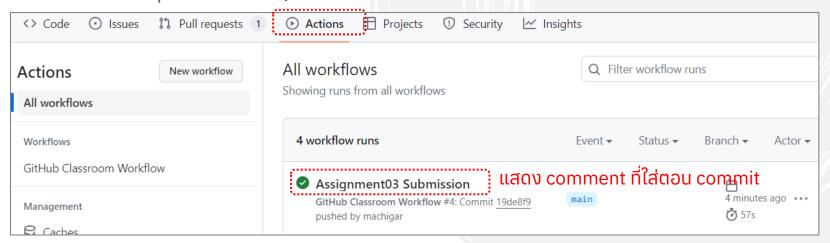
```
PASS __tests__/case3.test.tsx
Card

V Banner contains image and text (110 ms)

Test Suites: 1 passed, 1 total
Tests: 1 passed, 1 total
Snapshots: 0 total
Time: 1.535 s, estimated 2 s
```

# How to check your submission?

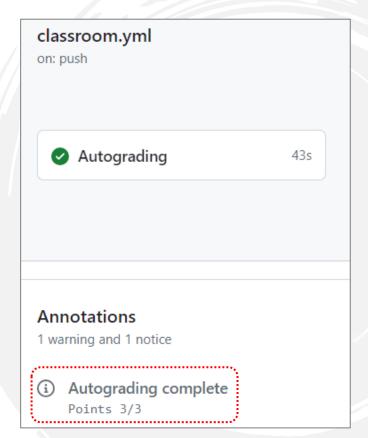
- นิสิตสามารถตรวจสอบผลได้ โดยเข้าไปที่ repository ของ assignment
  - จาก Profile > Your Organizations เลือก Organization machigar-cu
  - เลือก Repository ของ assignment ที่รับ Invite มา
- เลือก Actions
  - จะพบ Action ของ Workflow Runs ที่ทำงานตอน commit
  - เลือก commit ล่าสุดที่นิสิตเป็นคน push



# How to check your submission?

แสดงผล Autograding

ใช้คะแนนจาก Commit ล่าสุด เท่านั้น



## How to check your submission?

ตัวอย่างผล Autograding ที่มีการทำงานผิดพลาด

