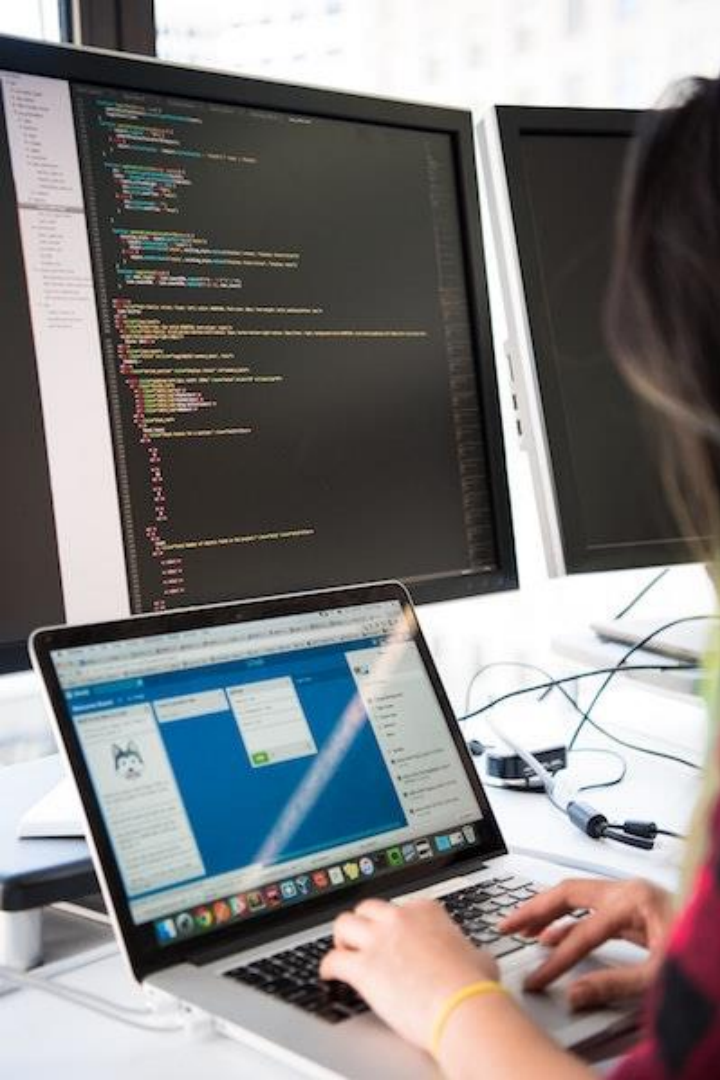


# Important Instructions

- การส่ง Assignment ทำผ่าน [Github Classroom](#)
  - งานใน **Assignment 12** เป็นงานต่อจาก **Assignment 11** แต่ใช้ Repository เริ่มต้นที่ให้มา ผ่าน Assignment Invitation Link สำหรับ Assignment 12
  - การส่ง Assignment ภายใต 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



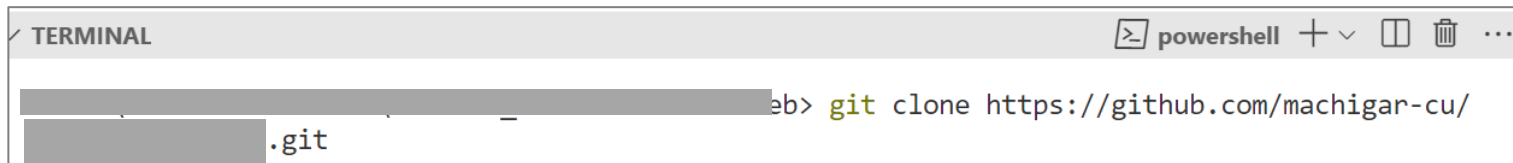
## Assignment 12: Redux Persist

# 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`



```
TERMINAL powershell + - [x] [x] ...
C:\Users\user> git clone https://github.com/machigar-cu/
.git
```

**Note:** ถ้ายังไม่ได้ setup git credential ในเครื่อง อาจขึ้นว่า repository not found ให้เพิ่ม user ของ git account ตามด้วย @ ไปด้านหน้า github

`git clone https://YOUR_USER@github.com/machigar-cu/.....git`

- **YOUR\_USER** คือ Github user ของนิสิต

- เปิด Folder ที่ Clone มาได้ (`a12-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"
```

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

- ติดตั้ง node packages `npm install`

# Prepare Class Environment



- **Copy** โฟลเดอร์และไฟล์ต่อไปนี้จาก project ของ Assignment 11
  - โฟลเดอร์ `public` มาทับ โฟลเดอร์ `public` ใน project ของ Assignment 12
  - โฟลเดอร์ `src` มาทับ โฟลเดอร์ `src` ใน project ของ Assignment 12
  - ไฟล์ `.env.local` มาที่ root ของ project ของ Assignment 12
  
- ลอง run project จะได้ project ที่ทำไว้ใน Assignment 11 `npm run dev`



- ติดตั้ง **Redux Persist version 6.0.0** ใน **vaccine-booking-app** เพื่อใช้ใน persist ข้อมูลการจองรับวัคซีน

```
npm i redux-persist@6.0.0
```

- แก้ไขไฟล์ **src/redux/store.ts** ที่เก็บ Redux Store เพื่อให้สามารถ persist ข้อมูลการจองรับวัคซีน โดยที่ข้อมูลถูก save ไว้ใน local storage ของ Web Browser
- แก้ไขไฟล์ **src/redux/ReduxProvider.tsx** ที่ใช้เข้าถึง Redux Store State เพื่อให้สามารถ persist ข้อมูลการจองรับวัคซีน

# Assignment test cases

- Assignment 12 ไม่มี test case เนื่องจากข้อมูลเก็บที่ local storage ของ web browser
- TA จะตรวจสอบการ persist ของข้อมูลการจองวัคซีน

# Development & Deployment

- ใช้แนวทางการ Deploy แบบเดียวกับใน Assignment A03 ถึง A11
    - สร้าง Repository บน Personal GitHub Account สำหรับ Assignment A12
      - 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
      - ดู Instructions ใน Assignment A01
    - Configure และ Deploy บน Vercel โดยระบบจะตรวจจับได้ว่าเป็น Next.js Framework
- ใส่ link ไปยัง Vercel website ของนิสิต ใน **README.md** ใน Repository



# Deploy to Vercel

- เพื่อให้ Site ที่ Deploy ขึ้น Vercel สามารถทำงานได้แบบ Site ที่เราทดสอบที่ localhost เราต้องตั้ง **environment variables** ซึ่งประกาศไว้ที่ไฟล์ `.env.local` ให้กับ Vercel ด้วย
- ในการ Configure Project ช่วง deploy
  - เลือกส่วน **Environment Variables** กำหนด Environment Variables ต่อไปนี้
  - **NEXTAUTH\_SECRET** กำหนดค่าเป็นค่าเดียวกับที่กำหนดไว้ใน `.env.local`
  - เราจะมาใส่ **NEXTAUTH\_URL** หลังจาก Deploy สำเร็จ เพราะต้องใช้ URL ของ Vercel ที่ได้มาจากการ Deploy

```
$ .env.local X
$ .env.local
1 NEXTAUTH_URL=http://localhost:3000
2 NEXTAUTH_SECRET='Ey7nTKnggBc0bRN8WUjyShw2qzOZ6KW4fUyqcKBePxY='
```

**Configure Project**

Project Name  
[ ] one

Framework Preset  
Next.js

Root Directory  
./

> Build and Output Settings

Environment Variables

Key	Value (Will Be Encrypted)
NEXTAUTH_SECRET	Bc0bRN8WUjyShw2qzOZ6KW4fUyqcKBePxY=

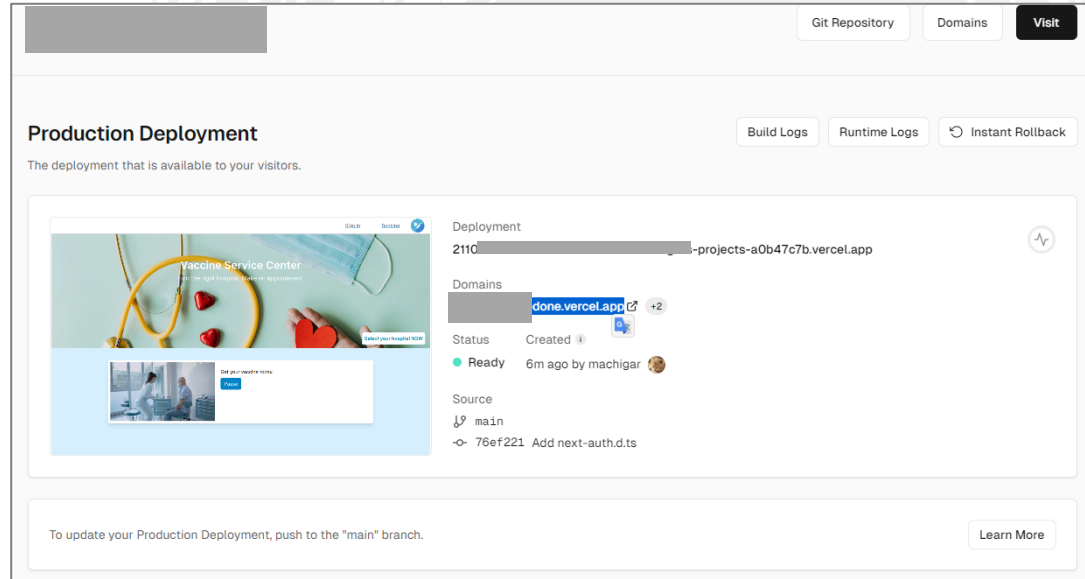
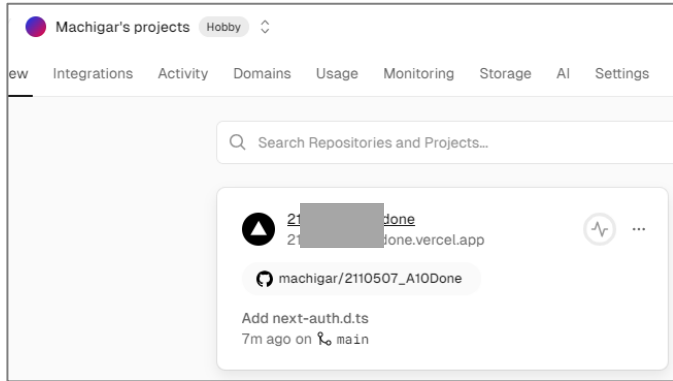
TIP: Paste a .env above to populate the form

Learn more about [Environment Variables](#)

Deploy

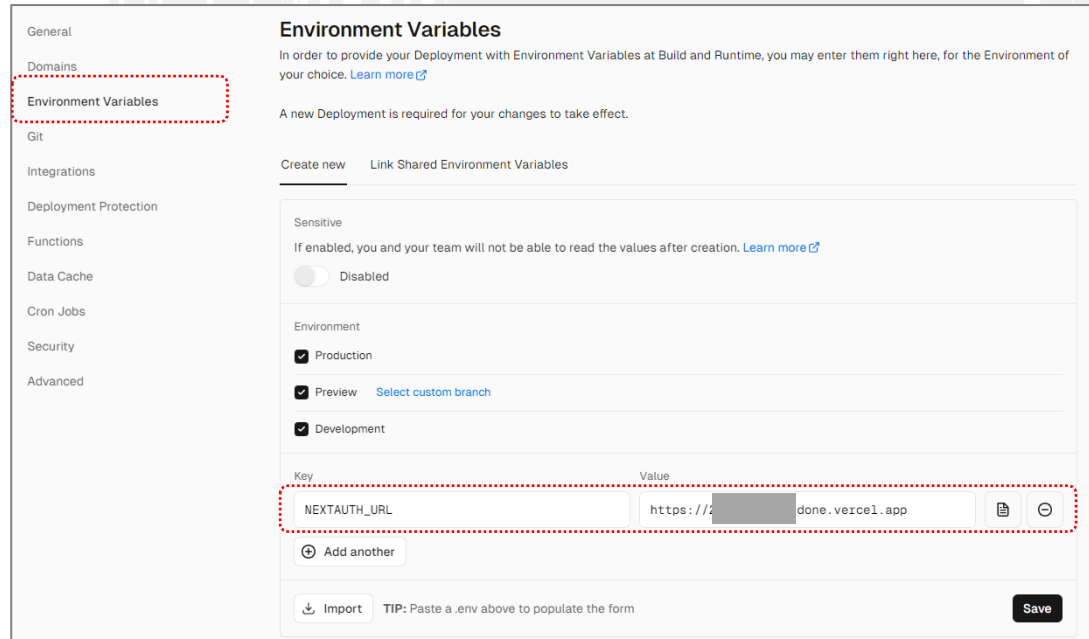
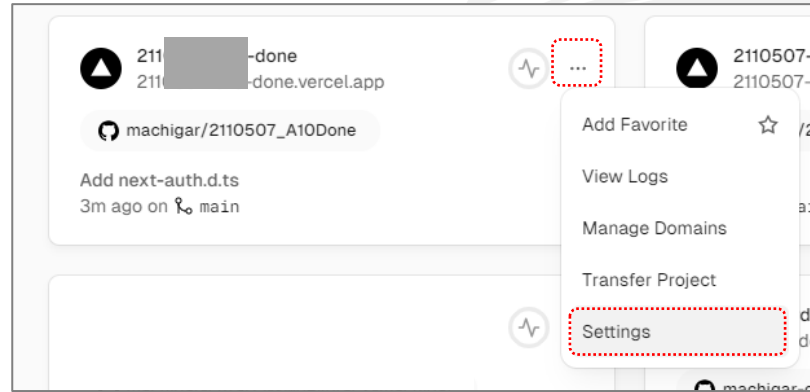
# Deploy to Vercel

- Deploy เว็บไซต์ขึ้น Vercel จนเสร็จ และ add domain
- Copy domain URL ที่ได้



# Deploy to Vercel

- ไปที่ Deployment ของเว็บไซต์
- เลือกปุ่มเมนู ... > Settings
- เลือก Section Environment Variables
  - เพิ่ม NEXTAUTH\_URL กำหนดค่าเป็นค่า domain ที่ copy มา



# Deploy to Vercel

## ■ Redeploy Project

- ไปที่ Deployments เลือก Deployment ล่าสุด
- เลือก Redeploy และยืนยันการ Redeploy to Production

The screenshot shows the Vercel interface for a project named '2110507-a10-done'. The 'Deployments' tab is selected and highlighted with a red dashed box. Below the tab, the 'Deployments' section shows a list of deployments. The top deployment, 'nxleoenzz', is in a 'Ready' state and is highlighted with a red dashed box. A context menu is open for this deployment, with the 'Redeploy' option highlighted by a red dashed box. The menu also includes options for 'Instant Rollback', 'Promote', and 'Inspect Deployment'.

## Redeploy to Production

You are about to create a new Deployment with the same source code as your current Deployment, but with the newest configuration from your Project Settings.

The following Domains will point to your new Deployment:

21105[redacted]ne.vercel.app

☐ Use existing Build Cache

[Learn more about caching](#)

Cancel

Redeploy