



Assignment A01: Create Simple Webpage

Important Instructions

- การส่ง Assignment ผ่าน Github Classroom
 - นิสิตจะได้รับ Assignment Invitation Link สำหรับแต่ละ Assignment
 - สำหรับ Assignment ในครั้งแรก เมื่อรับ Invitation แล้ว นิสิตจะต้อง เลือก Identity (รหัสนิสิต ชื่อ นามสกุล) ที่ถูกต้อง ของตนเอง
 - หากเลือกผิด ให้รีบแจ้ง instructor เพื่อแก้ไข
 - Assignment ครั้งต่อไป จะส่งภายใต้ Identity เดิม
- Repository จาก Github Classroom ของวิชา Software Dev Prac 2 เป็นของ Organization machi-cu-67-1
- นิสิตส่งงานโดย
 - Deploy เว็บไซต์ที่สร้างจาก Assignment ขึ้น Vercel
 - Commit และ push ขึ้น repository ที่ได้จาก Assignment
 - นิสิตต้องใส่ link ไปยัง Vercel website ของนิสิต ใน README.md ใน Repository
 - ตั้งชื่อ (Comment) ของการ Commit เป็น Assignment01 Submission

Assignment: Create Simple Webpage



- สร้างหน้า [index.html](#) เป็นเว็บเพจสำหรับจองทัวร์ท่องเที่ยวต่างประเทศ
 - ระบุรหัสניתและชื่อนามสกุล ไว้มุมขวาบนของหน้าเพจ
 - ออกแบบและ สร้างสรรค์ content เอง โดยแสดงภาพและข้อมูลทัวร์ท่องเที่ยวอย่างน้อย 2 แพคเกจ
 - สร้างลิงก์ไปยังหน้า [register.html](#) ลงทะเบียนผู้สนใจจองทัวร์ท่องเที่ยว
- สร้างหน้า [register.html](#) ลงทะเบียน ผู้สนใจจองทัวร์ท่องเที่ยว เป็นแบบฟอร์มรับข้อมูลจากผู้ใช้ ได้แก่
 - 1) ประเภทกลุ่มทัวร์ เลือกผ่าน drop down list ประกอบด้วย 2 ตัวเลือก ได้แก่
 - กลุ่มเล็ก (10 – 15 คน)
 - กลุ่มมาตรฐาน (35-40 คน)
 - 2) Checkbox สำหรับให้เลือกหากต้องการซื้อบัตรโดยสารเครื่องบินเอง (Join Land)
 - 3) จำนวนผู้ร่วมเดินทาง โดยระบุได้เฉพาะตัวเลข
 - 4) ชื่อผู้ติดต่อ
 - 5) เบอร์ผู้ติดต่อ
 - ระบุรหัสניתและชื่อนามสกุล ไว้ด้านล่างของหน้าเพจ



Development & Deployment Instructions

Joining Github Classroom



- Log-In เข้า Github Account ของนิสิต
- Visit [Assignment Invitation Link](#) ของคอรส์เรียน
- เลือก Identity ของตัวเอง เพื่อ Link Github Account ของนิสิตเข้ากับ Github Classroom Roster

SWDevPrac2-67-1

To join the GitHub Classroom for this course, please select yourself from the list below to associate your GitHub account with your school's identifier (i.e., your name, ID, or email).

[Can't find your name? Skip to the next step →](#)

Identifiers
[Redacted]
[Redacted]
[Redacted]
Machigar Test

Joining Github Classroom



- รับ Assignment จาก Github Classroom
- รอระบบ Configure Repository
- Refresh page เพื่อแสดง repo link

SWDevPrac2-67-1

Accept the assignment —
A01-SWDevPrac2

Once you accept this assignment, you will be granted access to the `a01-swdev` repository in the `machi-cu-67-1` organization on GitHub.


Accept this assignment



You're ready to go!

You accepted the assignment, **A01-SWDevPrac2**.

Your assignment repository has been created:

 <https://github.com/machi-cu-67-1/a01-swdev>

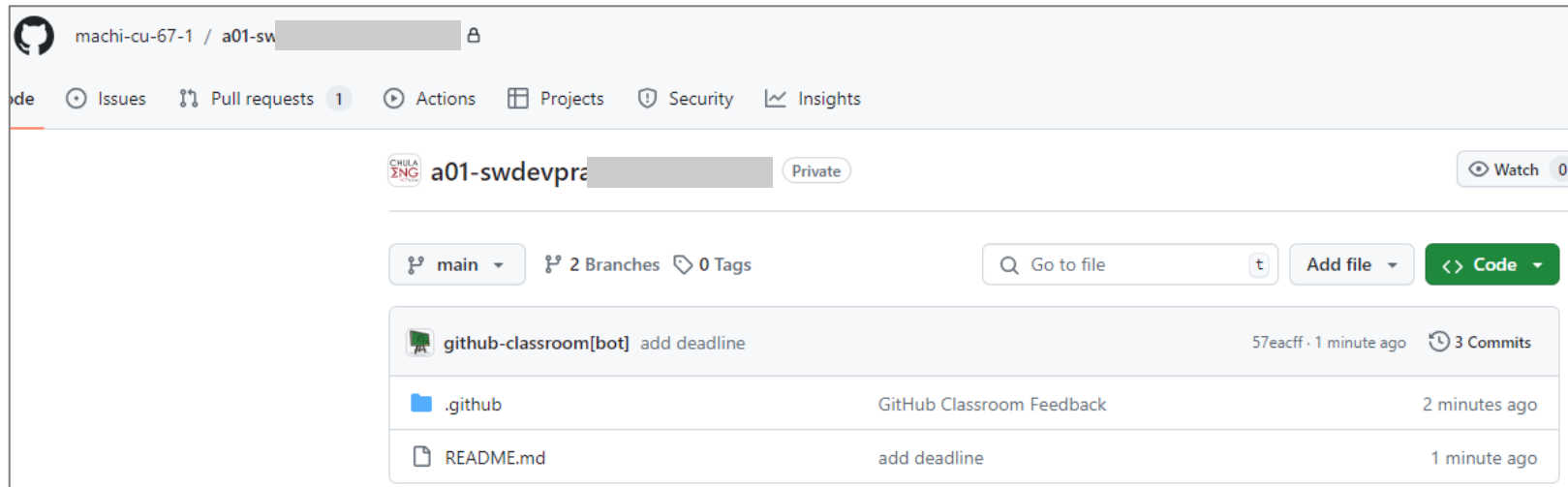
We've configured the repository associated with this assignment.

 Your assignment is due by **Aug 15, 2024, 16:59 UTC**

Using Github Classroom



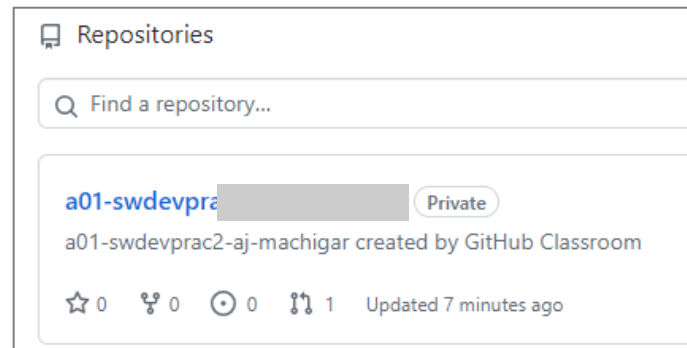
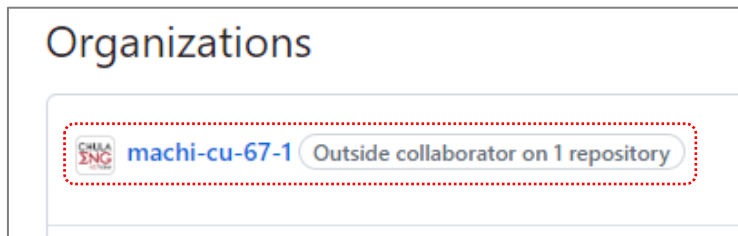
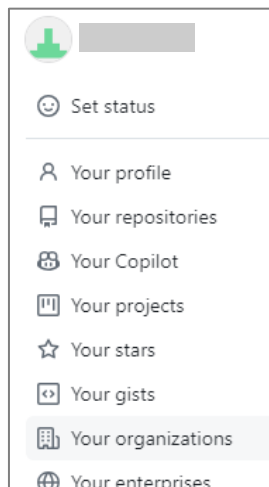
- Visit Repo Link ของ Assignment
- Repo ของ Github Classroom ของ Software Dev Prac 2 เป็นของ Organization **[machigar-cu-67-1](#)**



Using Github Classroom



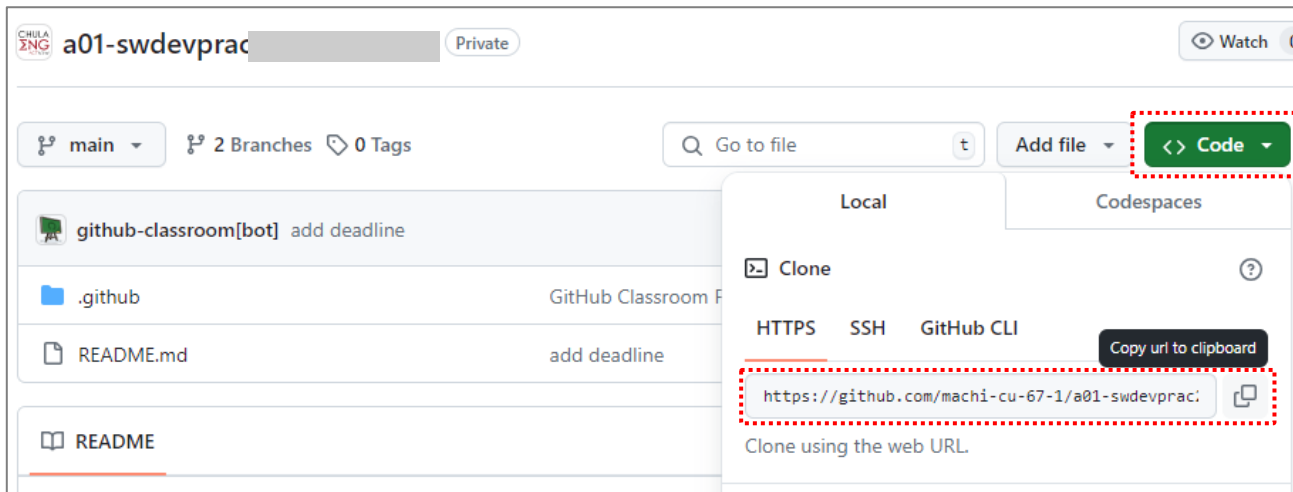
- การเข้าถึง Github Classroom Repo จาก Account ของนิสิต
 - จาก Profile > Your Organizations เลือก Organization machi-cu-67-1
 - เลือก Repository ที่ต้องการเข้าถึง



Using Github Classroom



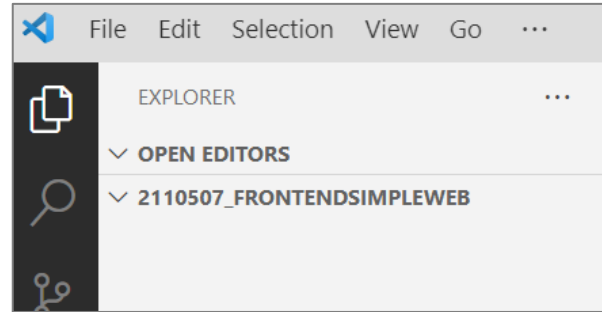
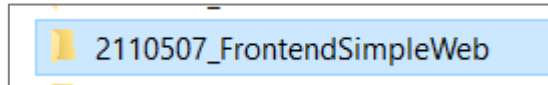
- เลือกปุ่ม **Code** > Copy Repository URL ได้



Prepare Class Environment



- สร้าง directory สำหรับเก็บหน้า Simple Web ที่จะพัฒนาสำหรับ Class 01 และ Class 02
- เปิด Folder ด้วย **Visual Studio Code**



- ไปที่ Menu **View > Terminal**
 - Clone Repo ของตนเอง พิมพ์คำสั่ง `git clone REPO_URL_FROM_GITHUB`

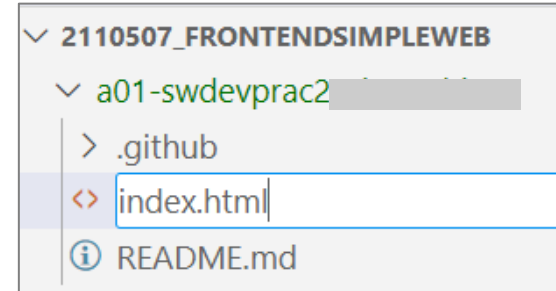
```
▼ TERMINAL powershell + ▢ 🗑️ ..
PS D:\2110507_6701_SWDecPrac2\A01\2110507_FrontendSimpleWeb> git clone https://github.com/machi-cu-67-1/a01-swdev
prac2[REDACTED].git
Cloning into 'a01-swdevprac2[REDACTED]'...
remote: Enumerating objects: 8, done.
remote: Counting objects: 100% (8/8), done.
remote: Compressing objects: 100% (5/5), done.
```

Prepare Class Environment



■ สร้างหน้า Webpage

- ไปที่เมนู **Explorer** > **New File ...**
- สร้างหน้า **index.html**



■ พัฒนา Webpage Content



Prepare Class Environment



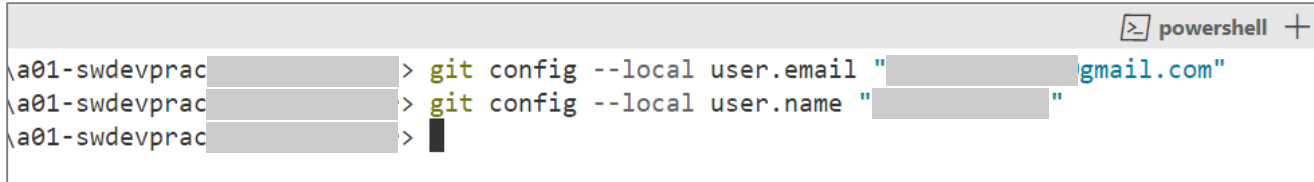
- Configure git username และ email สำหรับ local repository

- ไปที่เมนู View > Terminal

```
cd assignment-repo-directory
```

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

```
git config --local user.name "your_userName"
```



```
 powershell +  
\\a01-swdevprac > git config --local user.email "gmail.com"  
\\a01-swdevprac > git config --local user.name "  
\\a01-swdevprac >
```

Prepare Class Environment



Set-Up Multiple Remote Repositories

■ ที่ Terminal ดูรายการ Remote Repositories ของ Project

- `git remote -v`
- จะพบว่า Remote ID ชื่อ origin มี URL ไปที่ Repository ที่ github classroom สร้างให้

```
PS D:\2110507_6701_SWDecPrac2\A01\2110507_FrontendSimpleWeb\a01-swdevprac2- [redacted] > git remote -v
origin https://github.com/machi-cu-67-1/a01-swdevprac2-[redacted].git (fetch)
origin https://github.com/machi-cu-67-1/a01-swdevprac2-[redacted].git (push)
```

- เพิ่ม Remote ID ใหม่ ตั้งชื่อว่า `all` ให้มี Remote URL เป็น URL ไปที่ Repository ที่ github classroom

`git remote add all github-classroom-repo-url`

```
PS D:\2110507_6701_SWDecPrac2\A01\2110507_FrontendSimpleWeb\a01-swdevprac2-[redacted] > git remote add all https://github.com/machi-cu-67-1/a01-swdevprac2-[redacted].git
```

- Register ให้ URL ที่ Repository ที่ github classroom เป็น push URL

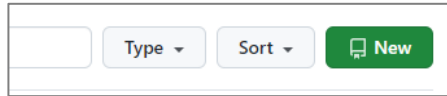
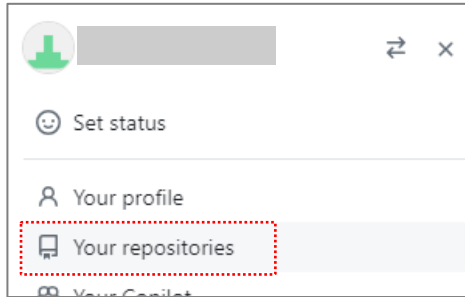
`git remote set-url --add --push all github-classroom-repo-url`

```
PS D:\2110507_6701_SWDecPrac2\A01\2110507_FrontendSimpleWeb\a01-swdevprac2-[redacted] > git remote set-url --add --push all https://github.com/machi-cu-67-1/a01-swdevprac2-[redacted].git
```

Prepare Class Environment



- สร้าง Remote Git Repository ส่วนตัว ของนิสิต (นอก machi-cu-67-1 organization)
 - จาก Profile > Your repositories
 - สร้าง New Repository



- เป็น repository ส่วนตัว (ไม่อยู่ใน organization)
- ตั้งชื่อ repository ตามต้องการ
- เป็น private repository
- เป็น repository เปล่า ไม่ต้องใส่ README

Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository.](#)

Required fields are marked with an asterisk (*).

Owner *



Repository name *

a01-swdevprac2

✔ a01-swdevprac2 is available.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [fluffy-guacamole](#) ?

Description (optional)



Public

Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.



Private

You choose who can see and commit to this repository.

Initialize this repository with:



Add a README file

This is where you can write a long description for your project. [Learn more about READMEs.](#)

Add .gitignore

.gitignore template: None

Choose which files not to track from a list of templates. [Learn more about ignoring files.](#)

Choose a license

License: None

Prepare Class Environment



Set-Up Multiple Remote Repositories

- Copy Repository URL

Quick setup — if you've done this kind of thing before

Set up in Desktop or **HTTPS** **SSH** `https://github.com/[redacted]/a01-swdevprac2.git`

Get started by [creating a new file](#) or [uploading an existing file](#). We recommend every repository include a [README](#), [LICENSE](#), and [.gitignore](#).

- Register ให้ Remote URL เป็นค่าที่ copy มาเป็น push URL

```
git remote set-url --add --push all repository-url
```

```
PS D:\2110507_6701_SWDecPrac2\A01\2110507_FrontendSimpleWeb\a01-swdevprac2-[redacted]> git remote set-url --add --push all https://github.com/[redacted]/a01-swdevprac2.git
```

- ตั้งให้ Remote ID **origin** ซึ่งมี Remote URL ที่ **machi-cu-67-1** เป็น primary remote ซึ่งเป็น remote branch ที่จะได้รับการ track
- Working Branch ของ project ในวิชานี้ตั้งไว้เป็น branch **main**

```
git branch -u origin/main
```

```
PS D:\2110507_6701_SWDecPrac2\A01\2110507_FrontendSimpleWeb\a01-swdevprac2-[redacted]> git branch -u origin/main  
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
```

Prepare Class Environment



Set-Up Multiple Remote Repositories

- ที่ Terminal ดูรายการ Remote Repositories ของ Project
 - `git remote -v`
 - จะพบว่า Remote ID ชื่อ `all` เพิ่มขึ้นมา มี URL ไปทั้งที่ Repository ที่ github classroom สร้างให้ และ Repository ส่วนตัวของนิสิตที่สร้างขึ้นใหม่

```
PS D:\2110507_6701_SWDecPrac2\A01\2110507_FrontendSimpleWeb\a01-swdevprac2- [redacted] > git remote -v
all      https://github.com/machi-cu-67-1/a01-swdevprac2-[redacted].git (fetch)
all      https://github.com/machi-cu-67-1/a01-swdevprac2-[redacted].git (push)
all      https://github.com/[redacted]/a01-swdevprac2.git (push)
origin   https://github.com/machi-cu-67-1/a01-swdevprac2-[redacted].git (fetch)
origin   https://github.com/machi-cu-67-1/a01-swdevprac2-[redacted].git (push)
```

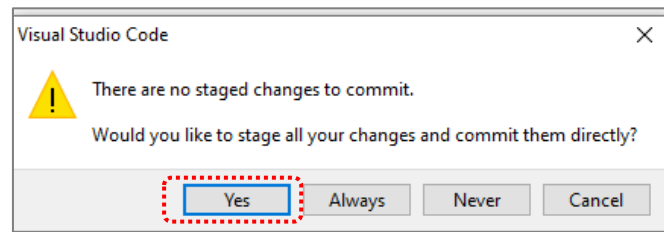
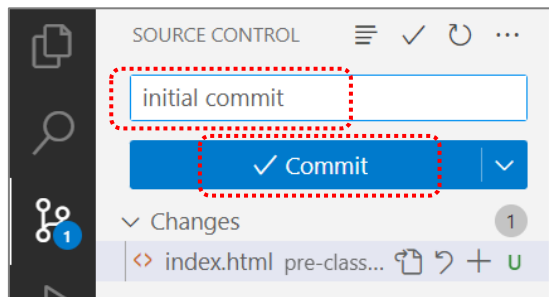

Prepare Class Environment



Push to Multiple Remote Repositories

- ไปที่ Side Menu **Source Control**

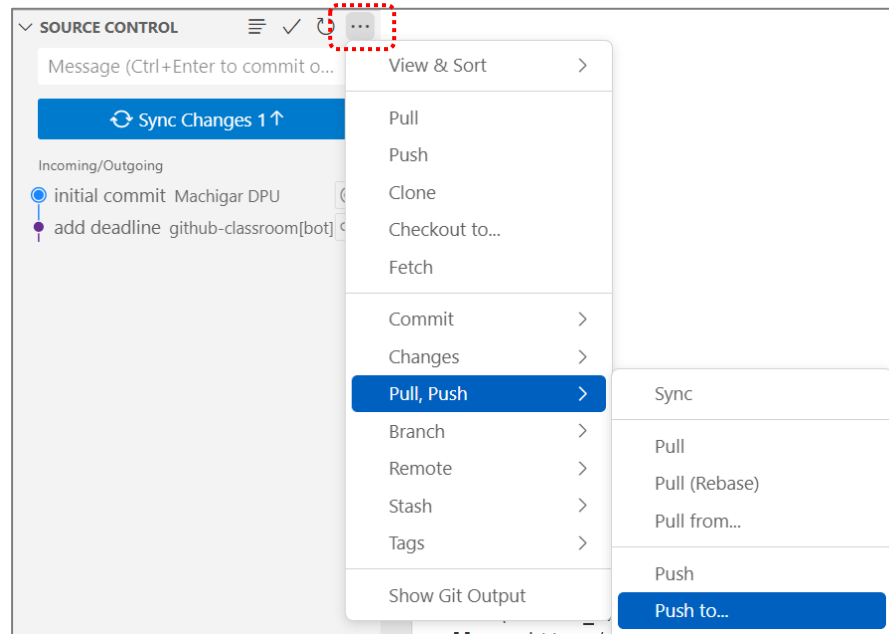
- ป้อน Comment สำหรับการ commit
- กด **Commit**
- เลือกให้ stage all changes



Prepare Class Environment



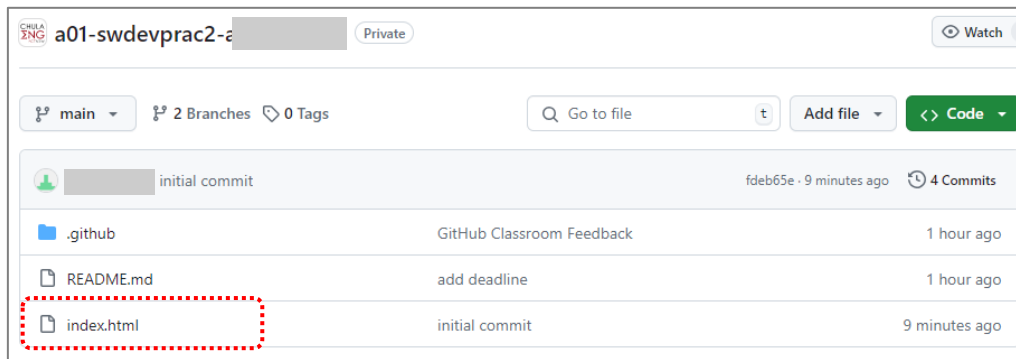
- Push ไปยัง Remote ID ชื่อ **all** เพื่อ push ไปยัง remote repo ทั้ง 2 อัน
 - ไปที่เมนู ... > Pull, Push > Push ...
 - ใส่ชื่อ Remote ID เป็น **all** แล้ว Enter



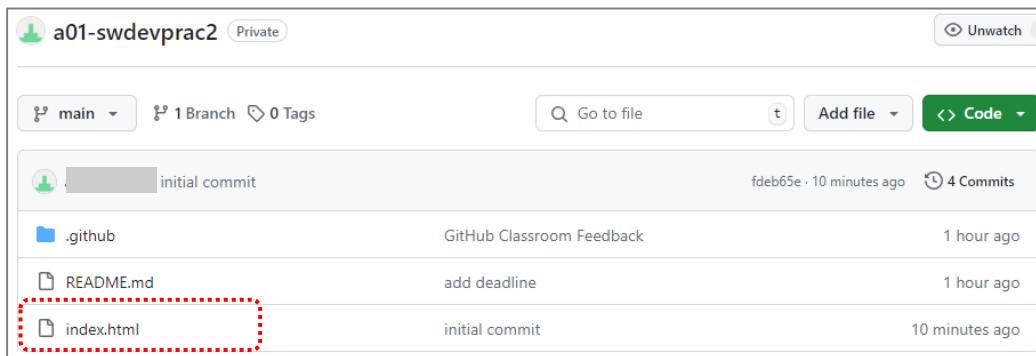
Update & Re-Deploy



- ตรวจสอบการ update ที่ Git Repo ที่มาจาก Github Classroom



- ตรวจสอบการ update ที่ Git Repo ส่วนตัว





Vercel รองรับการทำงานเชื่อมต่อกับ GitHub และการ Deploy Project บน GitHub ไปยัง Vercel

- สมัครใช้งาน Vercel ที่ <https://vercel.com/>
 - เลือก **Sign-Up** และ Connect กับ **GitHub** เพื่อ Log-In เข้า Console ของ Vercel

Create Your Vercel Account

Plan Type

Hobby ☒ I'm working on personal projects

Pro ☐ I'm working on commercial projects

Your Name

Machigar

Continue

Let's connect your Git provider

Continue with GitHub

Continue with GitLab

Continue with Bitbucket

[Continue with Email →](#)

Vercel by Vercel would like permission to:

☐ Verify your GitHub identity (aj-machigar)

☐ Know which resources you can access

☐ Act on your behalf [Learn more](#)

Resources on your account

☐ Email addresses (read) View your email addresses

[Learn more about Vercel](#)

Cancel **Authorize Vercel**

Authorizing will redirect to <https://vercel.com>

Verification

Please enter your phone number to verify your login. You will receive a single use code to submit.

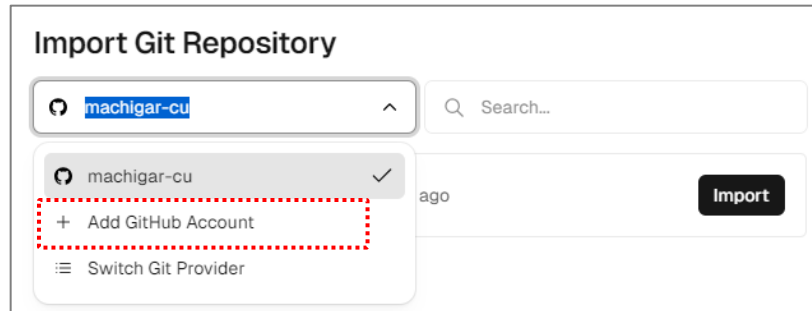
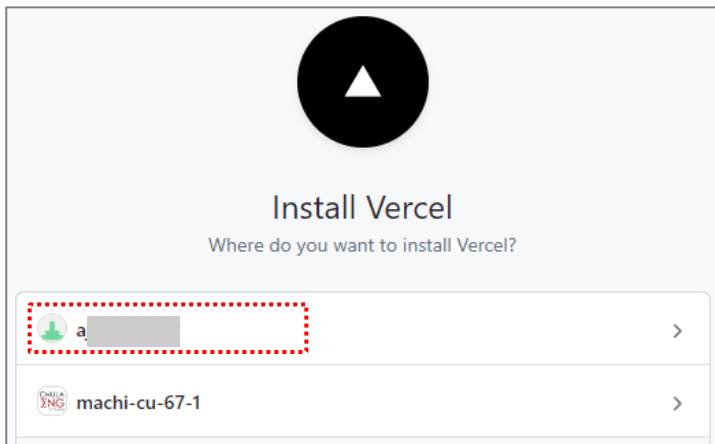
We won't ever message you — other than for verification purposes.

Continue

Vercel Setup




- ที่ Console ของ Vercel เลือก **Import Project** จาก Git Provider
 - ให้เลือกจาก Personal Repository ของตนเอง
 - ถ้า Organization ถูกเลือกอยู่ในเลือก **Add Github Account** เพื่อสลับไปเป็น **Gitgub Account ส่วนตัว**




Vercel Setup

- ติดตั้ง Vercel ใน Account ส่วนตัว





Install Vercel


Install on your personal account aj-machigar 


for these repositories:

☒ **All repositories**
This applies to all current *and* future repositories owned by the resource owner.
Also includes public repositories (read-only).

☐ **Only select repositories**
Select at least one repository.
Also includes public repositories (read-only).


with these permissions:

 Read access to metadata

 Read and write access to administration, checks, code, commit statuses, deployments, issues, pull requests, and repository hooks

User permissions


Vercel can also request users' permission to the following resources. These permissions will be requested and authorized on an individual-user basis.

 Read access to email addresses



Install

Cancel

Next: you'll be directed to the GitHub App's site to complete setup.



Confirm access

 Signed in as @aj-

Password

.....

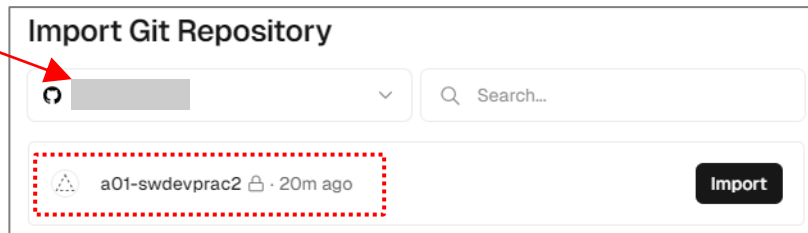
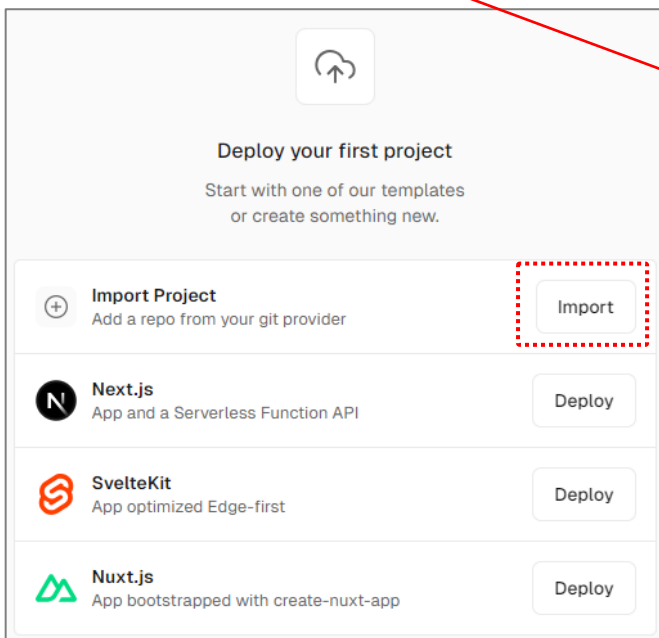
[Forgot password?](#)

Confirm

Deploy to Vercel



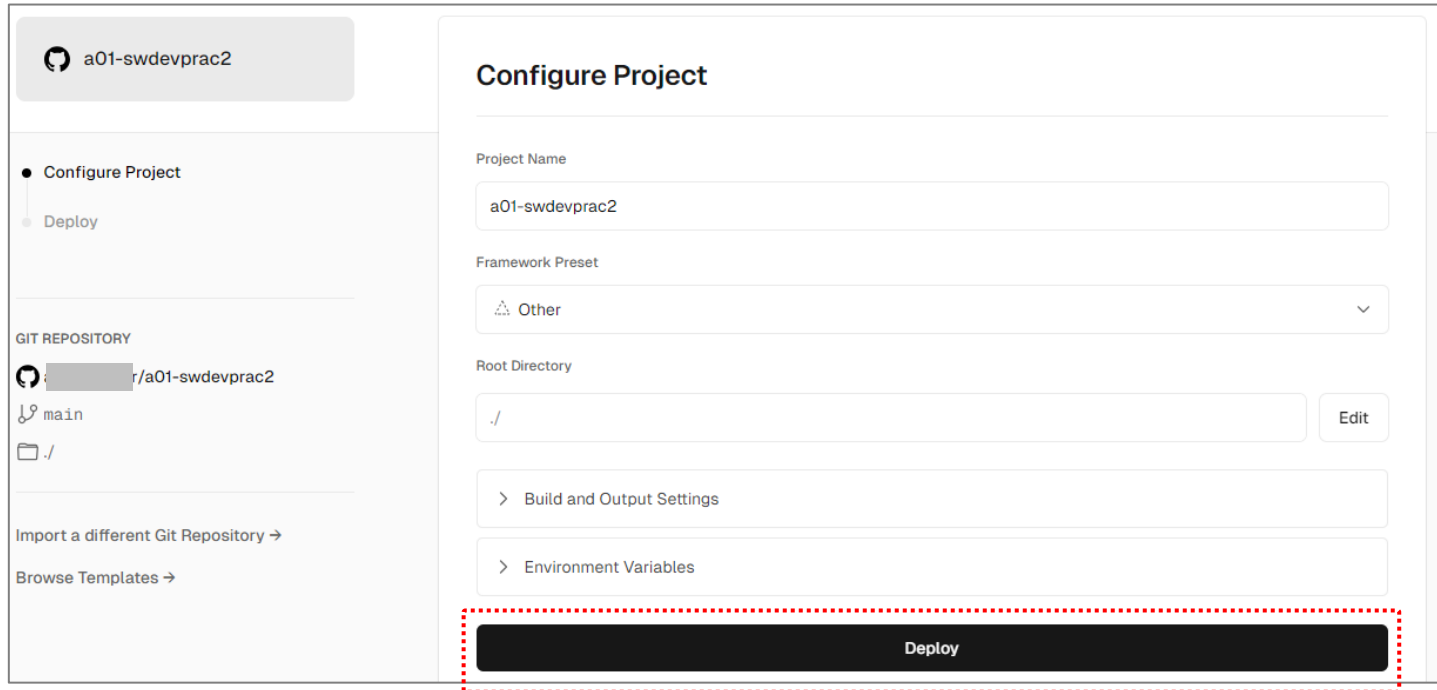
- ที่ Console ของ Vercel เลือก **Import Project** จาก Git Provider
 - เลือก import project เข้า Vercel
 - เลือก **repository ส่วนตัว** และเลือก repository ที่สร้างไว้สำหรับ Assignment A01



Deploy to Vercel



- Configure Project ที่ import เข้ามา
- กด **Deploy**



Configure Project

Project Name
a01-swdevprac2

Framework Preset
Other

Root Directory
./

> Build and Output Settings

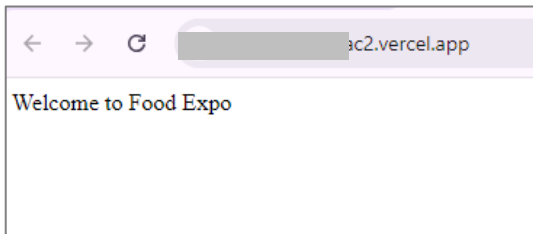
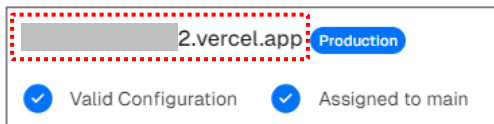
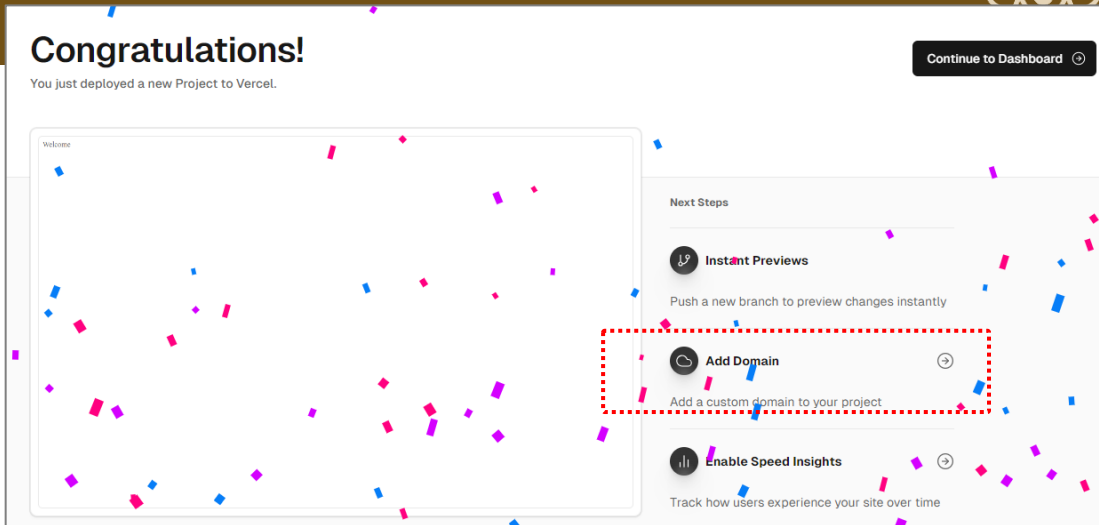
> Environment Variables

Deploy

Deploy to Vercel



- รอให้ระบบ Deploy เสร็จเรียบร้อย
- Add Domain ให้กับ Project
- กดไป Visit Domain



Create Simple Webpage



- แก้ไข README.md ใน Project เพิ่ม link ไปยัง Vercel website ของนิสิต
 - อย่าลืม Commit และ Push README.md ที่แก้ไขแล้ว ขึ้น Repo ด้วย

```
① README.md M ×
a01-swdevt > ① README.md
1 | Vercel: https://a[REDACTED].vercel.app/
2 | [[Review Assignment Due Date]](https://classroom.github.com/assets/
  | deadline-readme-button-22041afd0340ce965d47ae6ef1cefeee28c7c493a6346c4f15d667ab976d596c.svg)](https://classroom.github.
  | com/a/mR4Kblgu)
```

Update & Re-Deploy

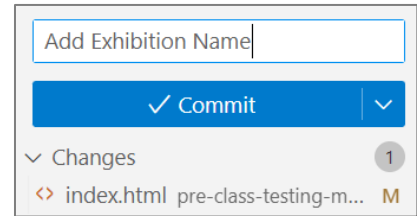
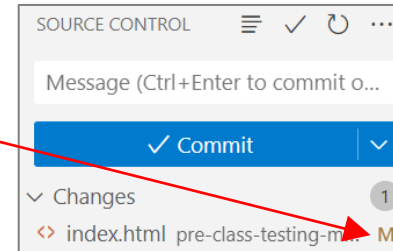
■ ที่ Visual Studio Code

- ลอง Update Code ใน project

```
<> index.html M ×  
  
<> index.html > html > body  
1 <html>  
2   <head><title>Food Expo</title></head>  
3   <body>  
4     Welcome to Food Expo  
5   </body>  
6 </html>
```

ไปที่ Side Menu Source Control

- Source Control ตรวจสอบ modification
- ใส่ comment สำหรับการ commit
- กด **commit**

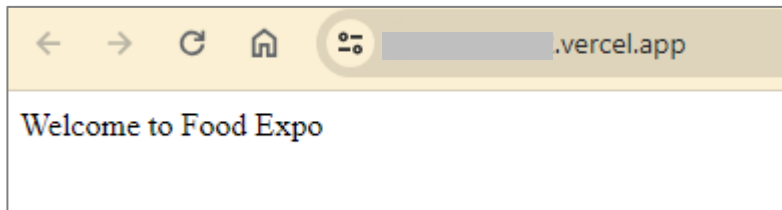


- Push ไปยัง Remote ID ชื่อ **all** เพื่อ push ไปยัง remote repo ทั้ง 2 อัน
 - ไปที่เมนู ... > Pull, Push > Push ...
 - ใส่ชื่อ Remote ID เป็น **all** แล้ว Enter

Update & Re-Deploy



- Vercel จะ Update Code ใหม่ อัตโนมัติ
- ลอง Refresh หน้าเว็บ จะได้อัปเดต



- การ Re-Deploy หากมีการอัปเดต project configuration สามารถ
 - ไปยังเมนู Deployments ของ Projects
 - กด Redeploy

