

# 학회 활동 중 유용한 툴 모음

---

ESC 25기 응용통계학과 19학번  
안서연

## 툴을 왜 알아야 하나요?

당연하... 편해서 입니다!

세션 공부할 1분 1초가 소중한 학회원 여러분들께서 처음 보는 툴 때문에 시간을 낭비하지 않도록,  
학회에서 어떤 툴들을 주로 사용하시는지 소개해드리려고 합니다!

이번 교육은 오늘 배울 툴들과 초면이신 학회원분들을 기준으로 간단하게 진행할 예정입니다.

# 1. When 2 Meet

복수선택	
2021년 11월 1일 (월)	2명
2021년 11월 2일 (화)	1명
2021년 11월 3일 (수)	1명
2021년 11월 4일 (목)	1명
2021년 11월 5일 (금)	1명
✓ 2021년 11월 6일 (토)	5명
2021년 11월 7일 (일)	4명
2021년 11월 8일 (월)	3명
2021년 11월 9일 (화)	3명
2021년 11월 10일 (수)	2명
2021년 11월 11일 (목)	2명
2021년 11월 12일 (금)	1명
2021년 11월 13일 (토)	4명
2021년 11월 14일 (일)	5명
2021년 11월 15일 (월)	2명
2021년 11월 16일 (화)	2명
2021년 11월 17일 (수)	1명
2021년 11월 18일 (목)	2명
2021년 11월 19일 (금)	1명
✓ 2021년 11월 20일 (토)	6명
✓ 2021년 11월 21일 (일)	4명

♥ 댓글을 남겨보세요. 😊 등록

회의 한 번 하려고 광기의 카톡 투표...

더 이상은 X

**When 2 Meet**을 이용하여  
보다 간단하게 조별 복습 스터디 및 회의 시간을 정할 수 있습니다.

# 1. When 2 Meet

<https://www.when2meet.com/> 혹은 구글에 When to Meet을 검색하여 접속합니다.

[About When2meet](#) [Plan a New Event](#)

New Event Name

What dates might work?  
Click and drag dates to choose possibilities.  
Click and drag labels to shift the calendar.  
Survey using: Specific Dates

	S	M	T	W	T	F	S	
Jan	2	3	4	5	6	7	8	2022
Jan	9	10	11	12	13	14	15	2022
Jan	16	17	18	19	20	21	22	2022
Jan	23	24	25	26	27	28	29	2022
Jan/Feb	30	31	1	2	3	4	5	2022

Today

What times might work?  
No earlier than: 9:00 AM  
No later than: 5:00 PM  
Time Zone: Asia/Seoul

Ready? Create Event

# 1. When 2 Meet

What dates might work?  
Click and drag dates to choose possibilities.  
Click and drag labels to shift the calendar.  
Survey using: 

Specific Dates

	S	M	T	W	T	F	S	
Jan	2	3	4	5	6	7	8	2022
Jan	9	10	11	12	13	14	15	2022
Jan	16	17	18	19	20	21	22	2022
Jan	23	24	25	26	27	28	29	2022
Jan/Feb	30	31	1	2	3	4	5	2022

Today

New Event Name

Event 이름을 변경합니다.

What times might work?  
No earlier than: 

9:00 AM

  
No later than: 

5:00 PM

  
Time Zone: 

Asia/Seoul

Ready? 

Create Event

# 1. When 2 Meet

What dates might work?

Click and drag dates to choose possibilities.  
Click and drag labels to shift the calendar.

Survey using:

	S	M	T	W	T	F	S
Jan	2	3	4	5	6	7	8 2022
Jan	9	10	11	12	13	14	15 2022
Jan	16	17	18	19	20	21	22 2022
Jan	23	24	25	26	27	28	29 2022
Jan/Feb	30	31	1	2	3	4	5 2022

Today

Specific Dates를 선택하면  
날짜를 고를 수 있습니다.



What dates might work?

Click and drag dates to choose possibilities.  
Click and drag labels to shift the calendar.

Survey using:

	S	M	T	W	T	F	S
Jan	2	3	4	5	6	7	8 2022
Jan	9	10	11	12	13	14	15 2022
Jan	16	17	18	19	20	21	22 2022
Jan	23	24	25	26	27	28	29 2022
Jan/Feb	30	31	1	2	3	4	5 2022

Today

시간을 조율해볼 날짜를  
모두 선택합니다.

# 1. When 2 Meet

---

What times might work?

No earlier than: 9:00 AM ▼

No later than: 5:00 PM ▼

Time Zone: Asia/Seoul ▼

Ready? Create Event

시간 범위를 설정할 수 있습니다.

이후 [Create Event](#)를 눌러줍니다.

# 1. When 2 Meet



## ESC OT

To invite people to this event, you can [email them](#), send them a [Facebook message](#), or just direct them to <https://www.when2meet.com/?14036380-sMHG2>

Your Time Zone: Asia/Seoul ▼

### Sign In

Your Name:

Password (optional):

Name/Password are only for this event.  
New to this event? Make up a password.  
Returning? Use the same name/password.

조원들에게 이 링크를  
공유하면 됩니다.

### Group's Availability

0/0 Available  0/0 Available

Mouseover the Calendar to See Who Is Available

	Jan 17	Jan 18	Jan 19	Jan 20	Jan 21
	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri
9:00 AM					
10:00 AM					
11:00 AM					
12:00 PM					
1:00 PM					
2:00 PM					
3:00 PM					
4:00 PM					
5:00 PM					



# 1. When 2 Meet

What dates might work?

Click and drag dates to choose possibilities.  
Click and drag labels to shift the calendar.

Survey using:

	S	M	T	W	T	F	S
Jan	2	3					
Jan	9	10					
Jan	16	17	18	19	20	21	22
Jan	23	24	25	26	27	28	29
Jan/Feb	30	31	1	2	3	4	5

Today

Days of the Week를 선택하면  
요일을 고를 수 있습니다.



What dates might work?

Click and drag dates to choose possibilities.  
Click and drag labels to shift the calendar.

Survey using:

S	M	T	W	T	F	S

시간을 조율해볼 요일을  
모두 선택합니다.

# 1. When 2 Meet

## ESC OT

To invite people to this event, you can [email them](#), send them a [Facebook message](#), or just direct them to <https://www.when2meet.com/?14036488-cMR1W>

Sign In

Your Name:

Password (optional):

Sign In

Name/Password are only for this event.  
New to this event? Make up a password.  
Returning? Use the same name/password.

이름(+원한다면 비밀번호)을 적고  
Sign In을 누릅니다.



### Group's Availability

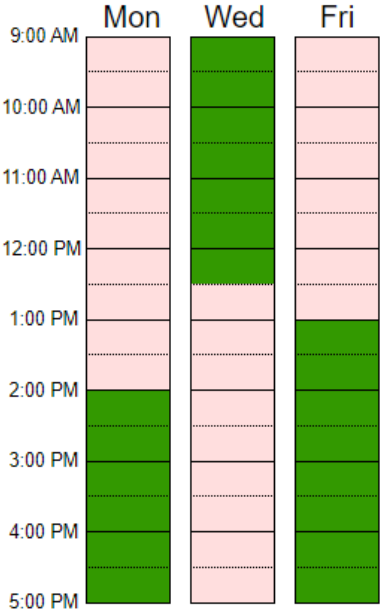
0/0 Available ☐ 0/0 Available  
Mouseover the Calendar to See Who Is Available

	Mon	Wed	Fri
9:00 AM			
10:00 AM			
11:00 AM			
12:00 PM			
1:00 PM			
2:00 PM			
3:00 PM			
4:00 PM			
5:00 PM			

# 1. When 2 Meet




안서연's Availability

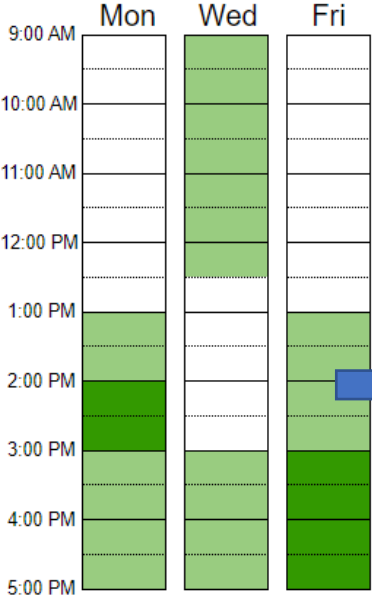
Unavailable  Available   
Click and Drag to Toggle; Saved Immediately



자신이 가능한 시간에  
모두 체크해줍니다.

Group's Availability

0/2 Available   2/2 Available   
Mouseover the Calendar to See Who Is Available



한 명씩 체크할 때마다  
화면 우측에 시간대별로 몇 명이  
겹치는지 표시됩니다.

1/2 Available

Monday 03:00:00 PM

Available  
안서연

Unavailable  
이미르

Group's Availability의  
시간 부분을 눌러보면  
해당 시간대에 누가 체크했는지  
확인이 가능합니다.

## 2. Notion

---

학회 활동 중 세션 내용을 개인적으로 정리하거나

조별 회의 내용 정리 및 개별 태스크 공유 등을 편하게 하고 싶다면?



요즘은 모르는 사람 빼고 다 안다는

Notion을 활용해보시다.

(아주 쉽게 만들 수 있는 웹페이지 느낌입니다)

## 2. Notion

---

<https://www.notion.so> 혹은 구글에 Notion을 검색하여 접속합니다.(크롬으로 접속)



# 올인원 워크스페이스

Notion 하나만 있으면 작성, 계획, 협업을 모두 할 수 있습니다.

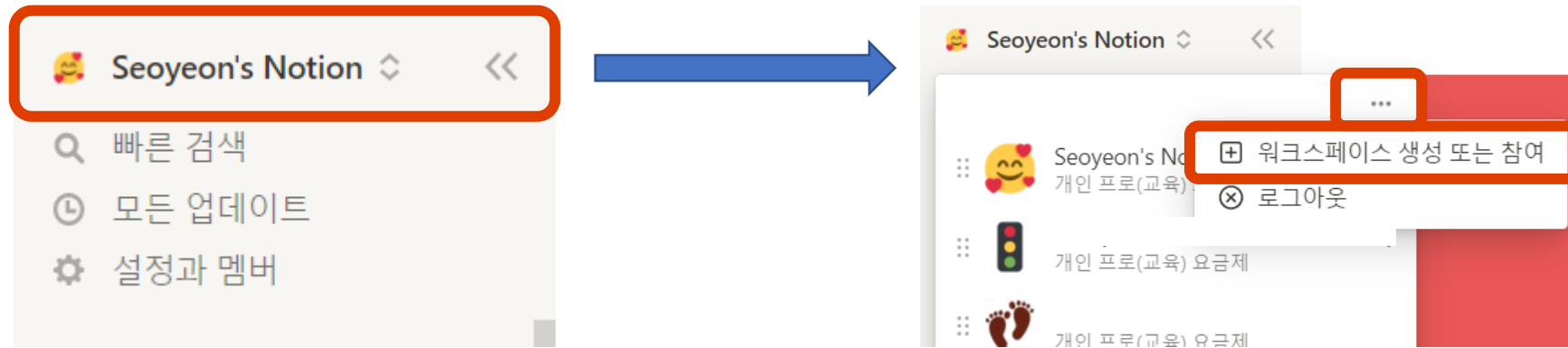
회원가입

팀과 개인용 - 웹, 모바일, Mac, Windows

Tip. 연세메일로 로그인하면  
개인 프로 요금제를 무료로  
사용할 수 있습니다.

## 2. Notion

---



기존 노션이 있다면 위와 같은 방법으로 워크스페이스를 새롭게 생성할 수 있습니다.

## 2. Notion

### Notion을 어떤 용도로 사용하실 계획인가요?

사용 목적에 맞게 초기 설정을 간소화해드려요.



#### 팀용

팀원들과 문서, 프로젝트, 위키를 함께 작업해 보세요.

무료 체험하기



#### 개인용

더 좋은 글을 쓰세요. 명료하게 사고하고 체계적으로 관리하세요.

개인 사용자에게 무료 제공

Notion으로 이동

‘저희 조가 쓸건데 팀용으로 해야 하나요?’

개인용을 선택해주세요.

이유는.. 따로 돈을 내고 싶진 않고 연세메일이 있다면 개인용이 무료이기 때문입니다.

경험상 **개인용 워크스페이스**를 열어도 협업에 큰 불편함은 없었어요.

## 2. Notion

안서연의 Notion << 시작하기

빠른 검색

모드 업데이트

설정과 멤버

시작하기

강의 노트

클럽 홈페이지

페이지 추가

템플릿

가져오기

휴지통

Windows용 Notion 사용해보기 X  
미니멀한 Notion 데스크톱 앱으로 더 집중해 보세요. 속도도 더 빠릅니다.  
↓ 앱 다운로드

무료 개인 프로(교육) 요금제를 사용할 자격이 있습니다.  
무료로 개인 프로 요금제를 이용하세요

공유 댓글 시계 별 ...

요금제 무료 업그레이드를 위해 설정과 멤버를 눌러주세요!

아이콘 추가 커버 추가 댓글 추가

시작하기

Notion에 오신 것을 환영합니다!

기본 사항은 다음과 같습니다.

☐ 아무 곳이나 클릭하고 입력을 시작합니다.

☐ / 를 누르면 추가할 수 있는 모든 유형의 콘텐츠(제목, 동영상, 하위 페이지 등)를 볼 수 있습니다.

하위 페이지 예시

☐ 텍스트를 강조 표시하면 나타나는 메뉴를 사용하여 자신이 원하는 모든 방식으로 쓰기 스타일을 지정해 보세요.

☐ 체크박스 위에 마우스 커서를 올리면 왼쪽에 아이콘이 표시됩니다. 해당 아이콘을 클릭한 상태로 다른 곳으로 끌어 놓을 수 있습니다.

☐ 사이드바 하단의 + 새 페이지 버튼을 클릭하여 새 페이지를 추가합니다.

☐ 사이드바에서 템플릿 을 클릭하면 템플릿으로 페이지를 시작할 수 있습니다.

이 콘텐츠는 토글 블록입니다. 더 유용한 팁을 보려면 작은 삼각형을 클릭하세요!

시작하기



## 2. Notion

- 내 계정
- 내 알림과 설정
- 연결된 앱
- 언어와 지역
- 크레딧 적립
- 워크스페이스
- 설정
- 멤버
- 업그레이드**
- 청구
- 보안과 신원
- 통합

Notion 개인 프로 요금제				▼
새 기능 얼리 액세스				✓

표시된 가격은 연간 청구 사용료입니다. 월별로 청구되는 경우 **개인 프로 요금제**는 US\$5, **팀 요금제**는 멤버 1인당 US\$10, **기업 요금제**는 멤버 1인당 월 US\$25입니다.

### 학생과 교사

Notion 개인 프로 요금제는 학생과 교사에게는 무료입니다. 학교 이메일 주소로 가입하기만 하면 해당 기능에 즉시 액세스할 수 있습니다.

이미 개인 프로 요금제를 이용 중인 경우 계정과 연결된 이메일을 학교 이메일 주소로 변경하여 무료로 이용할 수 있습니다.

**무료로 교육 요금제 사용하기**

### 자주 묻는 질문(FAQ)

무료 개인 요금제는 개인 프로 요금제 또는 팀 요금제와 어떻게 다른가요?

가장 큰 차이점은 공동 작업 방식입니다.

## 2. Notion

내 계정

내 알림과 설정

연결된 앱

언어와 지역

크레딧 적립

워크스페이스

설정

멤버

요금제

청구

보안과 신원

통합

### 워크스페이스 설정

#### 이름

ESC 22 Winter

본인의 이름이나 팀의 이름을 사용할 수 있습니다. 간단한 이름을 사용하세요.

#### 아이콘



이미지를 업로드하거나 이모티콘을 선택하세요. 사이드바와 알림에 표시됩니다.

#### 도메인

esc-22winter

직접 입력 ✔ 사용 가능한 도메인입니다

웹에서 공유된 페이지의 주소는 [esc-22winter.notion.site](https://esc-22winter.notion.site)로 시작합니다.

허용된 이메일 도메인을 가진 누구든 [www.notion.so/esc-22winter](https://www.notion.so/esc-22winter) 링크를 통해 이 워크스페이스에 참여할 수 있습니다.

설정에서 워크스페이스의  
이름, 아이콘, 홈페이지 주소를 변경할 수 있습니다.

## 2. Notion

---

### 시작하기

Enter 키를 눌러 빈 페이지를 사용하거나, ↑↓ 키를 이용해 템플릿을 선택하세요

📄 빈 페이지 아이콘 사용

📄 빈 페이지

🎨 템플릿

↓ 가져오기

데이터베이스

📊 표

📌 보드

📋 리스트

📅 캘린더

🖼️ 갤러리

📅 타임라인

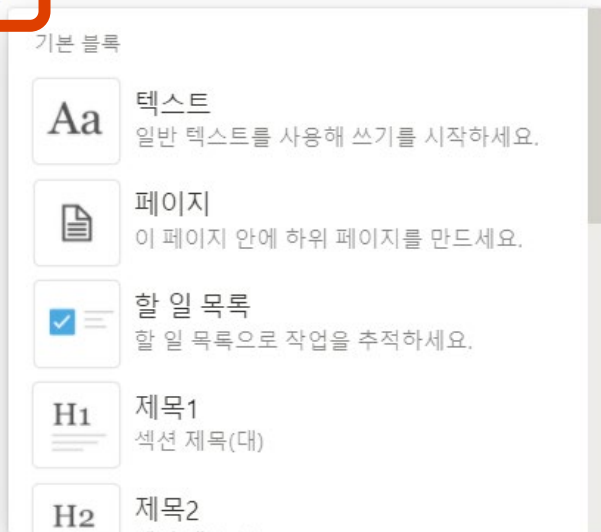
빈 페이지에서 시작하거나,

Notion 템플릿을 사용할 수 있습니다.

## 2. Notion

---

### 시작하기



빈 페이지에서는 /를 입력해 시작합니다.

노션에서 제공하는 다양한 블록 종류들을  
이용하여 다채롭게 페이지를 구성할 수 있습니다.

# 2. Notion

ESC 세션 내용 정리

공유 댓글 시계

커버 설정

## ESC 세션 내용 정리 제목

- Week1
- Week2
- Week3

페이지

인용문

### ESC Github

YonseiESC - Overview

You can't perform that action at this time. You signed in with another tab or window. You signed out in another tab or window. Reload to refresh your

<https://github.com/YonseiESC>



### ESC Youtube

ESC Yonsei

ESC : Expanded Statistics Club 연세대학교 응용통계학과 공식 인증 통계&데이터 사이언스 학회 ESC

[https://www.youtube.com/channel/UC1I9qHtP\\_SEtY3pSyLhrzBg](https://www.youtube.com/channel/UC1I9qHtP_SEtY3pSyLhrzBg)



링크 임베드

# 2. Notion

ESC 세션 내용 정리 / Week1

Week1 페이지로 넘어옴

공유 댓글 시계

## Week1

와 정말 유익해! 텍스트

1월 일정

2022년 1월

< 오늘 >

일	월	화	수	목	금	토
26	27	28	29	30	31	1월 1일
2	3	4	5	6 세션	7	8
9	10	11	12	13 세션	14	15 pytorch 스...

캘린더(인라인)

Notion의 다양한 기능들을 살펴보시면서 워크스페이스 구성을 연습해보세요! 활용은 자유

## 2. Notion

---

### 시작하기

Enter 키를 눌러 빈 페이지를 사용하거나, ↑↓ 키를 이용해 템플릿을 선택하세요

📄 빈 페이지 아이콘 사용

📄 빈 페이지

🎨 템플릿

↓ 가져오기

데이터베이스

📊 표

📌 보드

📋 리스트

📅 캘린더

🖼️ 갤러리

📅 타임라인

이번엔 빈 페이지가 아닌,  
**템플릿**을 활용해 시작해봅시다.

## 2. Notion

팀 작업

### 팀 작업

보드 · 상태별 ▾

속성 그룹화 하위 그룹화 NEW 필터 정렬 🔍 검색 ... 새로 만들기 ▾

미린 업무 1

타이포그래피 표준화

Jen Jackson

낮음

2019년 12월 3일

+ 새로 만들기

진행 예정 3

일관적인 Figma 아트보드 이름 지정

Zeno Wu

낮음

버튼 색상 검토

Mike Shafer

중간

보조 팔레트 색상 이름 지정

Jieun Kim

중간

2019년 12월 13일

+ 새로 만들기

진행 중 2

로고 내보내기

Harrison Medoff

긴급 🔥

2019년 12월 7일

프론트 엔드 디자인 시스템

Ryo Lu

중간

2019년 12월 5일

+ 새로 만들기

완료 1

접근성 향상을 비 검토

Ben Lang

긴급 🔥

+ 새로 만들기

템플릿 사용하기

빠른 메모

작업 목록

기타

- 회의록
- 문서
- 팀 홈
- 팀 작업**
- 작업 목록

프로덕트 관리

- 로드맵
- 사용자 리서치 데이터베이스
- 문서
- 회의록

영업

- 영업 CRM
- 경쟁 분석

템플릿 더 살펴보기

다양한 **템플릿**들을 바로 적용할 수 있습니다. 원하는 템플릿이 없다면 **구글링**도 해보세요.



## 2. Notion



### EEE 빅콘

🌿 'ECO 제주'를 주제로 한 ESC 빅콘 2조의 협업용 노션입니다.

조원 : 강태환, 안서연, 안현준, 오재욱

#### 📅 빅콘 일정

2022년 1월

< 오늘 >

일	월	화	수	목	금	토
26	27	28	29	30	31	1월 1일

제가 지난 빅콘 때 사용했던  
Notion 워크스페이스입니다.

#### 🕒 빅콘 과정 정리

1. 주제 이해 및 문제 정의, 데이터 이해
2. EDA를 통한 데이터 전처리(시각화 필수)
3. 변수 선택(삭제/병합/추가 등)
4. 모델링 → 모델 선택 → 모델 보완....
5. 제주도 음식물 쓰레기 배출 원인 파악 및 배출량 감소 방안 제안(이것 또한 평가 사항!)

모두가 알아야 하는 내용을  
노션에 정리해두면 편합니다.

## 2. Notion

🗨️ 주제 이해 및 EDA 과정 공유

📖 강태환

📖 안현준

📖 안서연

📖 오재욱



### 안서연

알수없음

테스트데이터에 행정동 별+알수없음까지 있음...!

38	대륜동	
39	대천동	
40	중문동	
41	예래동	
42	알수없음	

→ 알수없음이 뜨게 된 이유를 찾을 수 있을까?

```
set(food_waste_data['emd_nm'])  
len(set(food_waste_data['emd_nm']))
```

42

+ 코드

개별 페이지를 만들어 작업 내용물을 공유할 수 있습니다.  
회의 전에 다 함께 미리 읽고 들어오면 훨씬 수월합니다.

## 2. Notion

### 📖 참고자료 공유

#### ▼ 빅콘테스트 온라인 설명회(수상작, 데이터 설명 등)

제9회 2021 빅콘테스트 온라인 설명회 풀버전(Full Ver.)

안녕하세요, 빅콘테스트 사무국입니다. 올해 9회째는 맞이하는 2021 빅콘테스트의 설명회는 코로나 19상황을 고려하여 전년도와 동일하게 온라인으로 개최하게


 [https://www.youtube.com/watch?v=NWQjLq1Pb\\_k](https://www.youtube.com/watch?v=NWQjLq1Pb_k)

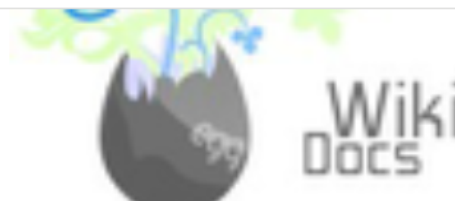


#### ▼ 데이터 분석 프로세스 참고자료

위키독스

온라인 책을 제작 공유하는 플랫폼 서비스


 <https://wikidocs.net/16570>



#### ▼ 기존 빅콘 수상작

GitHub - yjlee-lis/2020bigcontest: 빅콘테스트 퓨처스리그

2020 빅콘테스트 데이터분석분야 퓨처스리그 : KBO 정규시즌 팀별 승률, 타율 및 방어율 (평균자책점) 예측 2020년 9월 28일 ~ KBO 정규리그 종료시점까지의 각

 <https://github.com/yjlee-lis/2020bigcontest>

yjlee-lis/  
2020bigcontest

빅콘테스트 퓨처스리그



5 Contributors 0 Issues 0 Stars 4 Forks

공유하고 싶은 링크를  
임베드하는 것도 좋습니다.

카톡으로 링크 여러 개 날리는  
것보다 훨씬 보기 쉬워요.

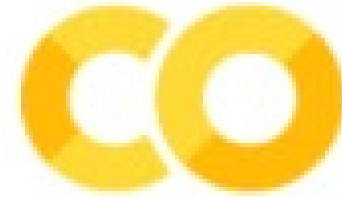
### 3. Colab

---

Colab 모르시는 분은 별로 없...겠지만

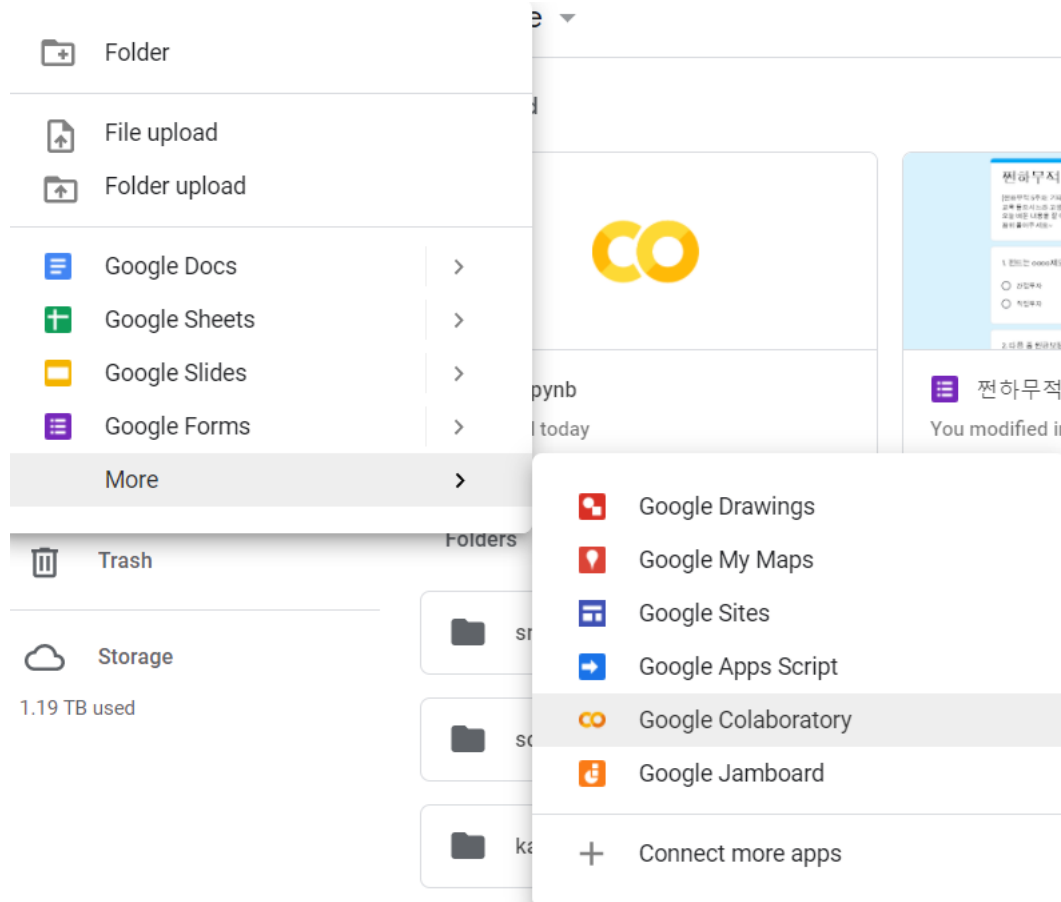
호오옥시나 해서 아주 간단히 넣어봤습니다.

구글 아이디만 있으면 준비 끝!



### 3. Colab

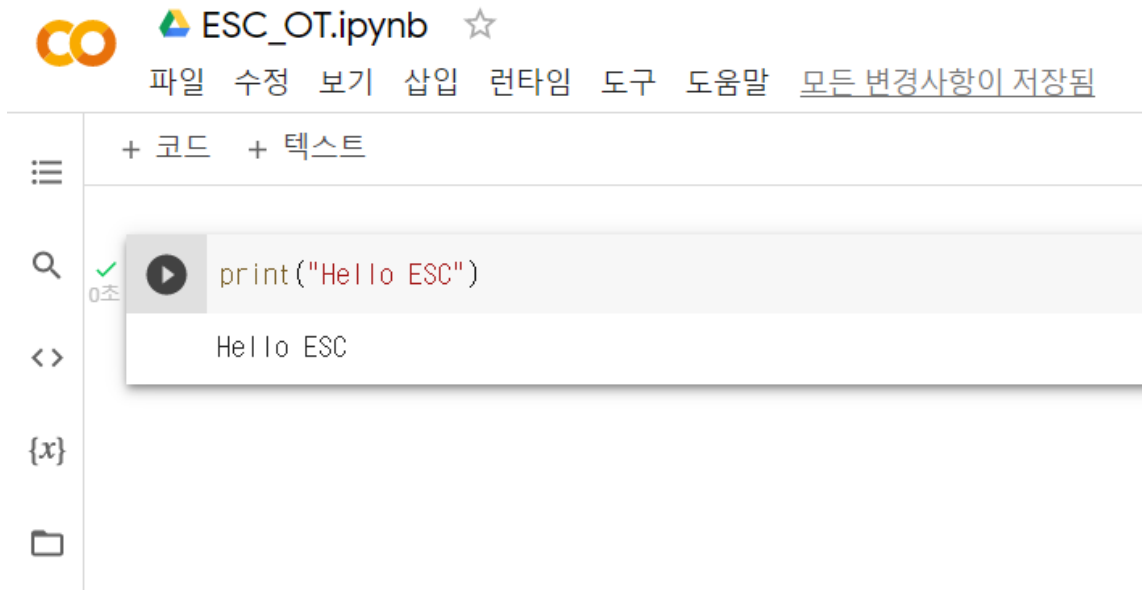
---



구글 드라이브를 통해  
**Colab**에 들어갈 수 있습니다.

(처음 사용할 땐 왼쪽처럼 표시되지 않으니  
**connect more apps**를 통해  
**Colab**을 추가해주세요.)

### 3. Colab



평소처럼 **python 코드**를 작업하시면 됩니다.

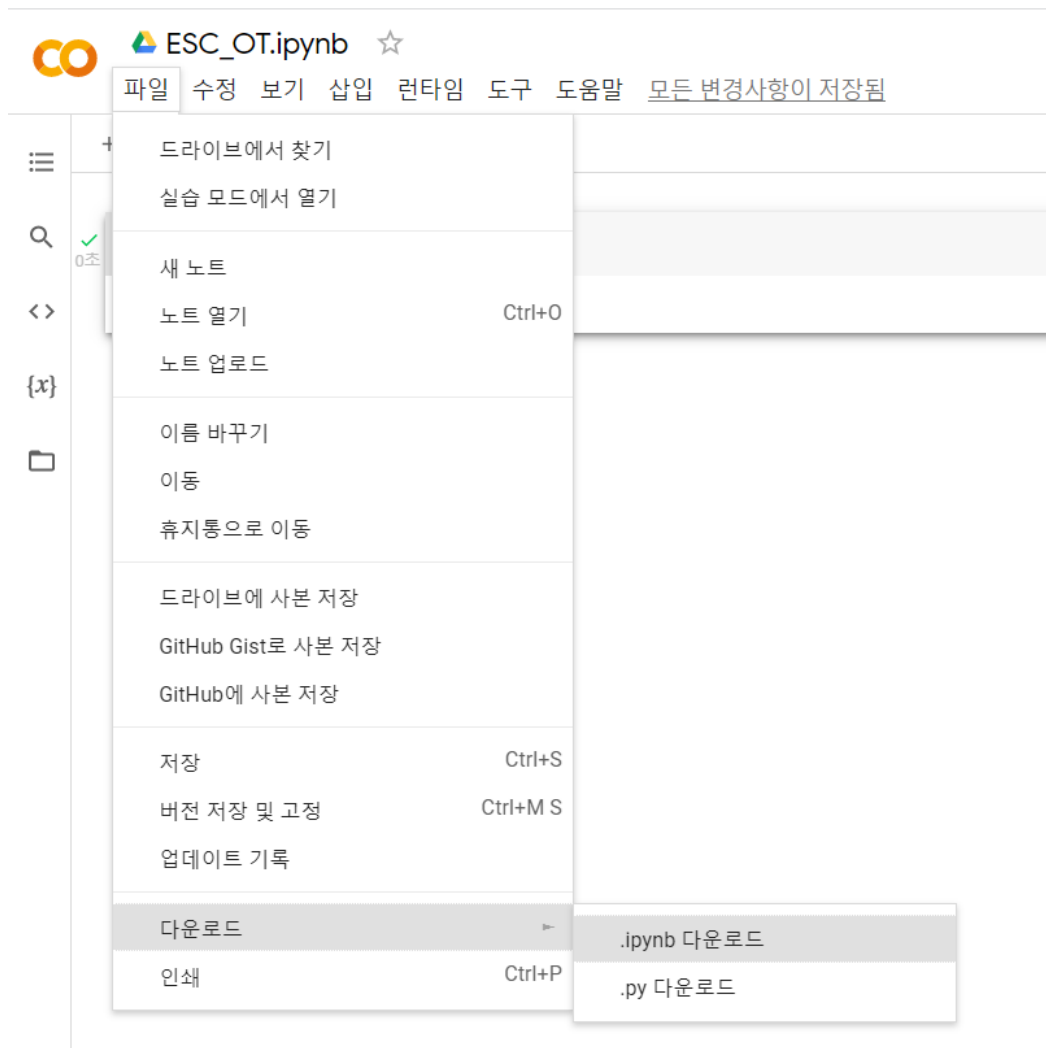
협업시에 하나의 Colab 노트북에

함께 작업할 수도 있지만

**권장하지 않습니다** πππ

(여러 사람이 저장하다가 자주 날라가요)

### 3. Colab



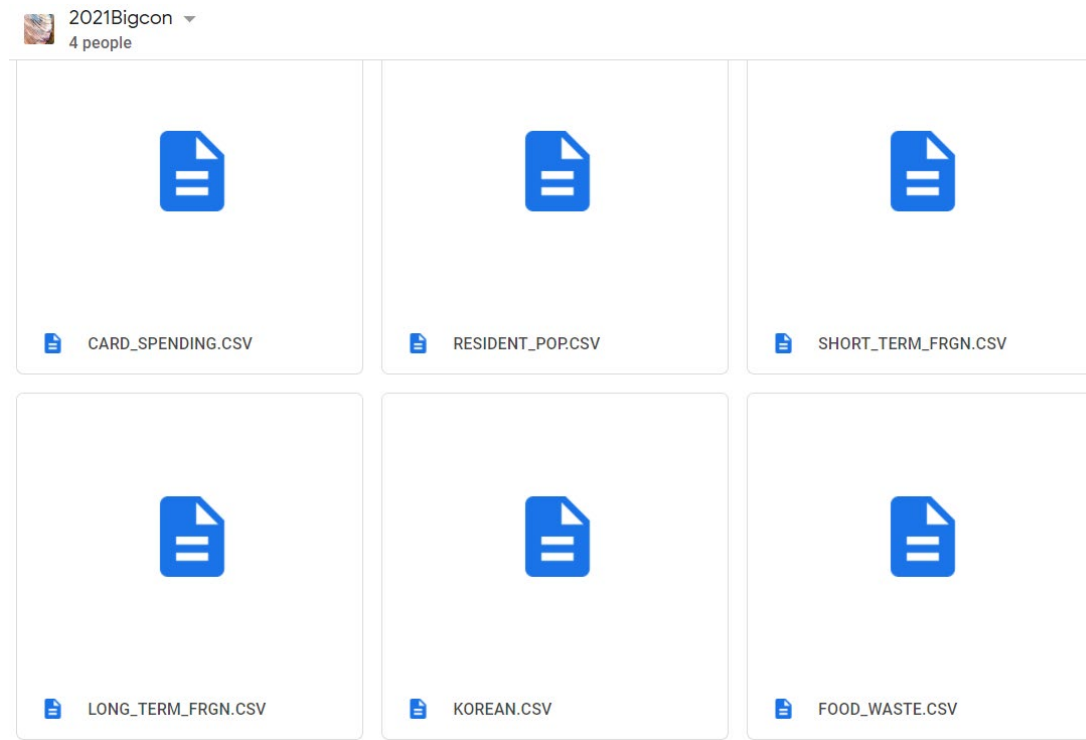
파일 - 다운로드 - .ipynb 다운로드를 통해  
ipynb 형태 파일을 다운로드 받을 수 있습니다.  
(과제를 Colab으로 작성하고,  
다운로드 받아 깃헙에 올릴 수 있어요!)

### 3. Colab

---

왜 주피터 안쓰고 굳이 Colab을 쓰나요?

개인적으로 Colab에서 가장 편했던 점은  
엄청난 크기의 데이터 파일을  
로컬 컴퓨터 저장소가 아닌 구글 드라이브에 올려  
연동시킬 수 있다는 점이 아닌가 싶습니다 😊





## 4. GitHub

---

말로만 듣던 그 깃허브...

저는 처음에 학회에 들어와서 깃허브 때문에 꽤 고생했는데요,

간단하게 주로 쓰시게 될 기능 위주로 설명해드리겠습니다.

오늘 설명해드렸던 툴 중에서 가장 중요합니다!! (매주 써야하기 때문!)



## 4. GitHub

---



@YonseiESC has invited you to collaborate on the  
**YonseiESC/ESC-22WINTER** repository

---

You can [accept or decline](#) this invitation. You can also head over to <https://github.com/YonseiESC/ESC-22WINTER> to check out the repository or visit [@YonseiESC](#) to learn a bit more about them.

This invitation will expire in 7 days.

[View invitation](#)

**Note:** This invitation was intended for [asaya0818@yonsei.ac.kr](mailto:asaya0818@yonsei.ac.kr). If you were not expecting this invitation, you can ignore this email. If @YonseiESC is sending you too many emails, you can [block them](#) or [report abuse](#).

먼저 **GitHub** 회원가입을 하신 후에,

회장단이 GitHub 초대 메일을 보내드리면

**7일 이내에 accept** 해주시면 됩니다.

## 4. GitHub

The screenshot shows the GitHub interface for the repository **YonseiESC / ESC-22WINTER**. The repository is public and has 1 watch, 0 forks, and 0 stars. The **Fork** button is highlighted with a red box. The repository contains a **main** branch with 1 branch and 0 tags. The commit history shows a series of commits by **Seoyeon-An**, including deleting `ot2.ipynb` and creating/updating `README.md` files. The right sidebar shows the repository's description, activity, and release information.

YonseiESC / ESC-22WINTER Public

Watch 1 Fork 0 Star 0

Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights

main 1 branch 0 tags

Go to file Add file Code

Seoyeon-An Delete ot2.ipynb 5dc896d 11 hours ago 23 commits

week1	Delete ot2.ipynb	11 hours ago
week2	Create README.md	5 days ago
week3	Create README.md	5 days ago
week4	Create README.md	5 days ago
week6	Create README.md	5 days ago
week7	Create README.md	5 days ago
README.md	Update README.md	4 days ago

README.md

About  
Public Repository for ESC WINTER 2022 activities  
Readme  
0 stars  
1 watching  
0 forks

Releases  
No releases published  
[Create a new release](#)

Packages  
No packages published

ESC GitHub 화면입니다. **Fork**를 눌러볼까요?

## 4. GitHub

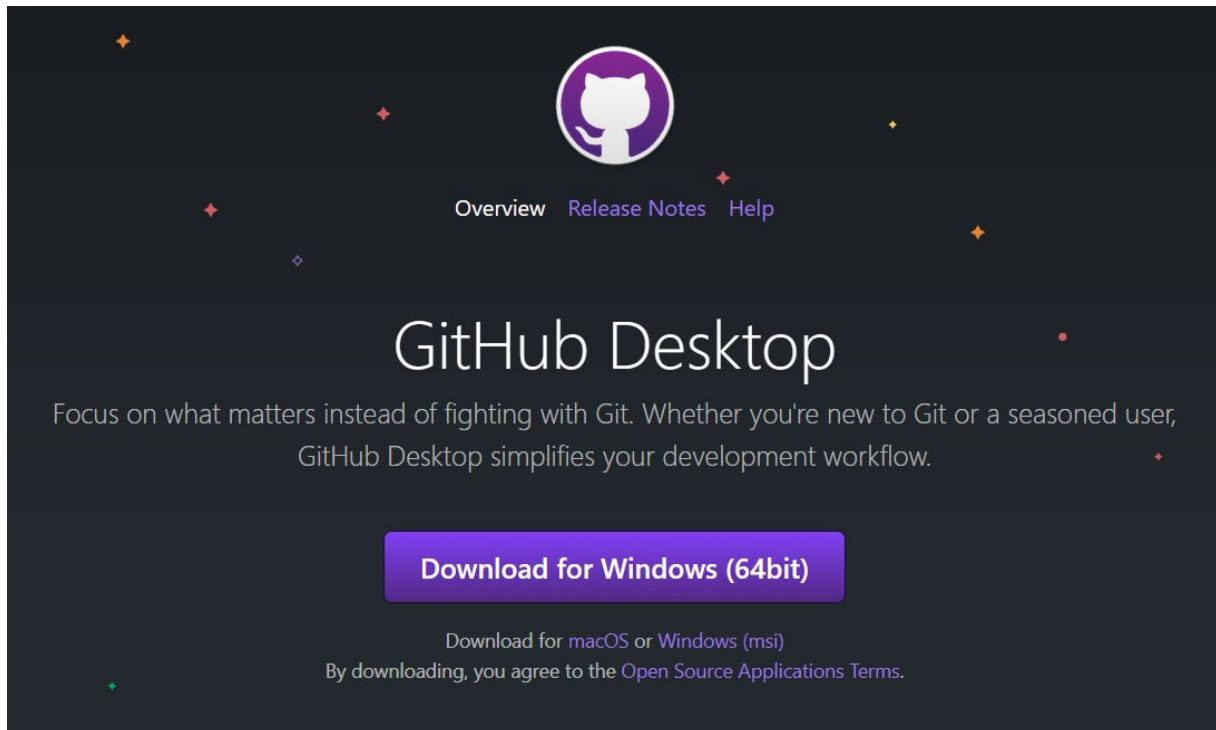
The image shows two GitHub repository pages side-by-side, connected by a blue arrow pointing from left to right. The left page is the original repository 'YonseiESC/ESC-22WINTER' (Public). The right page is the forked repository 'Seoyeon-An/ESC-22WINTER' (Public), which is 'forked from YonseiESC/ESC-22WINTER'. Both pages show the repository structure with folders 'week1' through 'week7' and a file 'README.md'. The forked repository also shows a commit history table.

Commit Hash	Commit Message	Time Ago
bbdaa1f	Create ESC_OT2.ipynb	21 minutes ago
	Create README.md	5 days ago
	Create README.md	5 days ago
	Create README.md	5 days ago
	Create README.md	5 days ago
	Create README.md	5 days ago
	Update README.md	4 days ago

Fork하면 제 개인 Repository로 불러올 수 있습니다.  
굳이 왜?? 보통은 단체 프로젝트를 마음대로 수정하면 안되니까...

## 4. GitHub

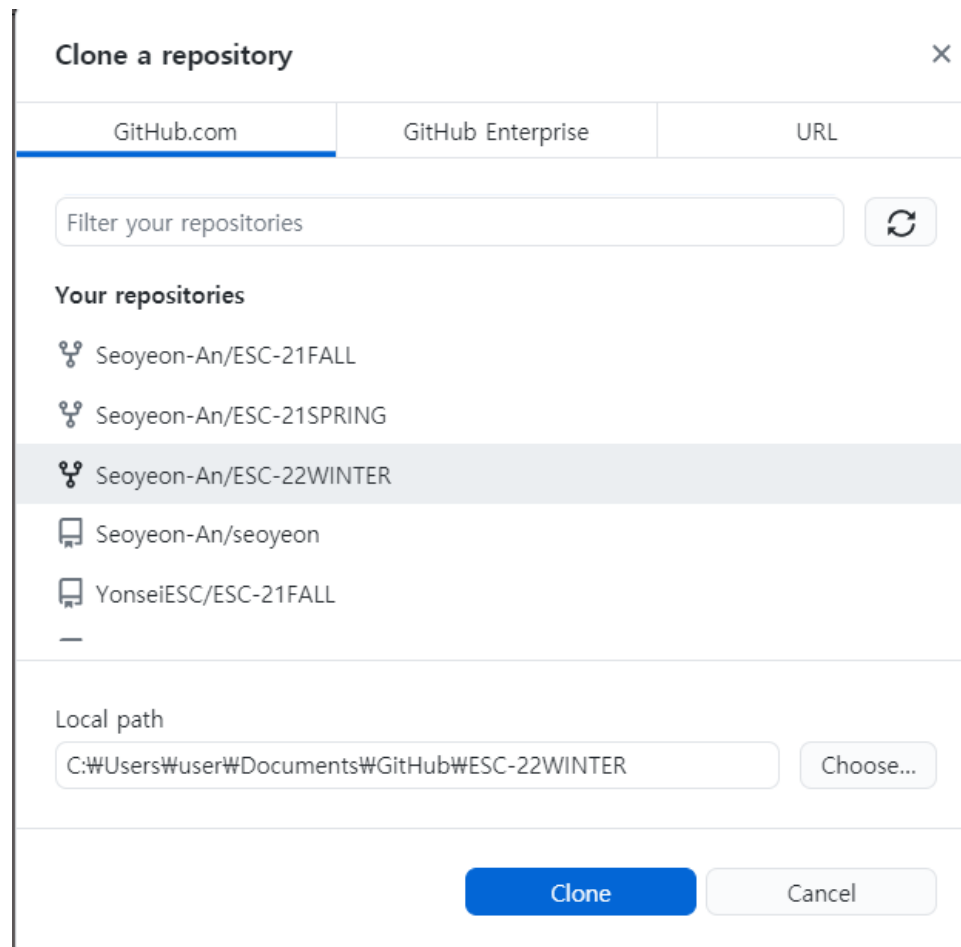
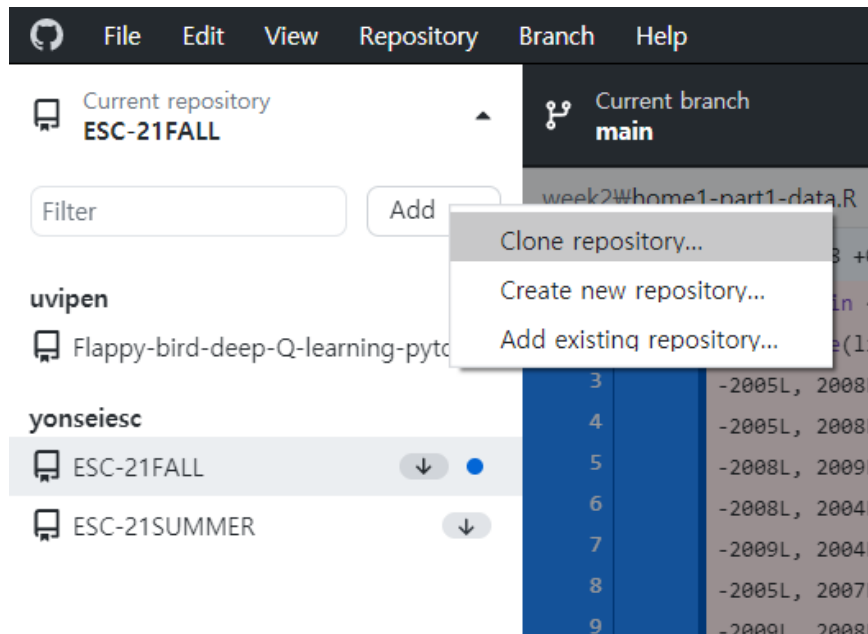
---



GitHub Desktop,  
Git Bash,  
터미널 등 다양한 방법으로  
깃허브를 이용할 수 있지만

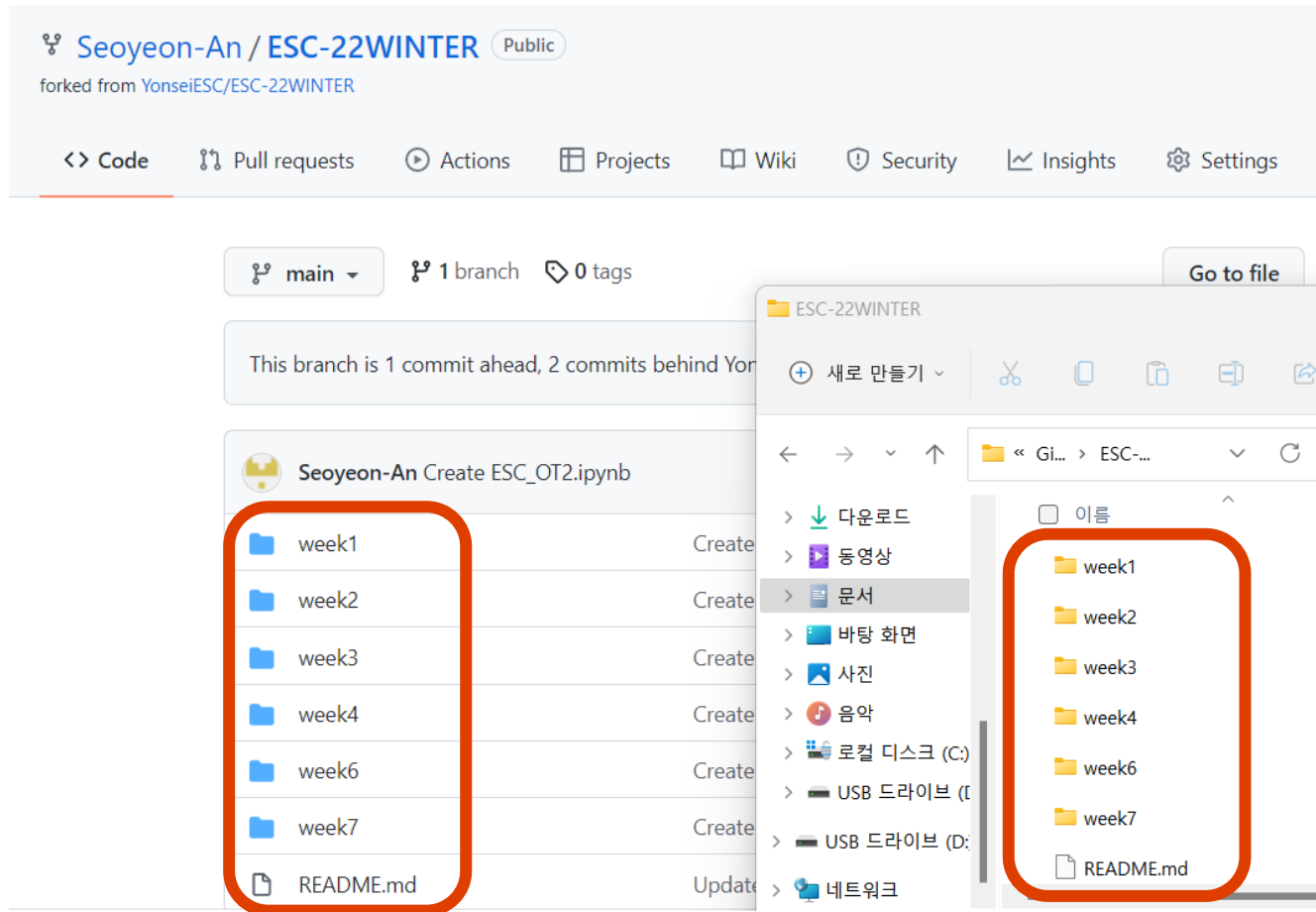
가장 직관적인 **GitHub Desktop**을  
이용해보겠습니다.  
(깃에 관심이 있으시다면 **Git Bash**를  
이용해보시는 것을 추천드립니다.)

## 4. GitHub



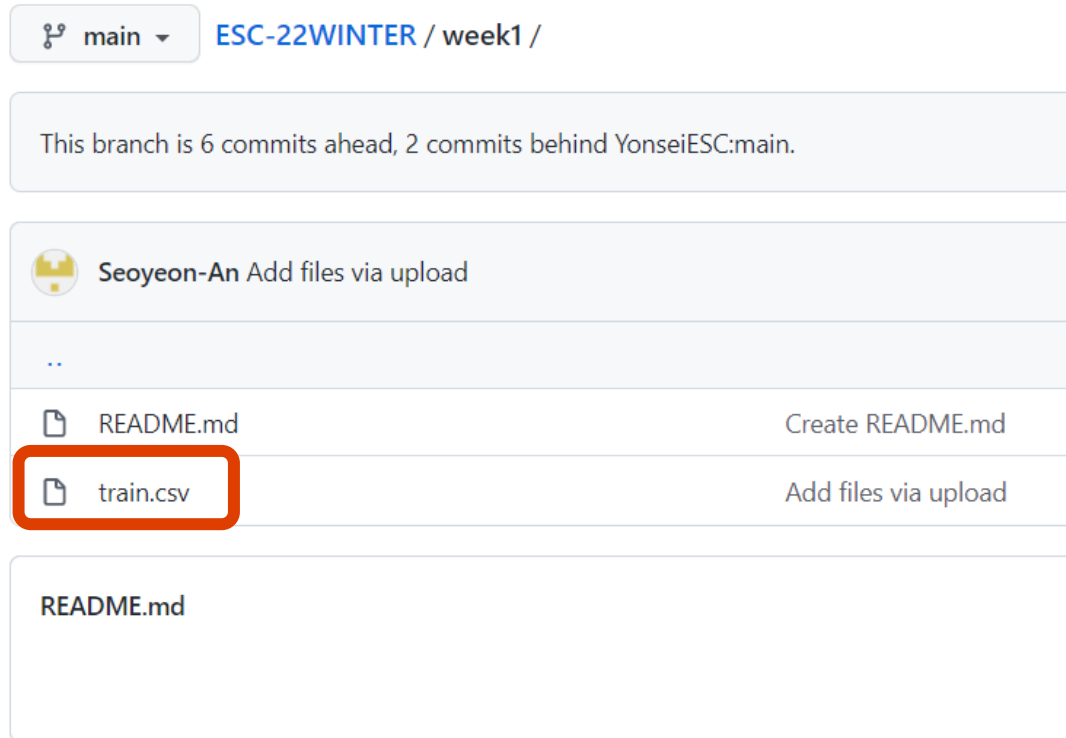
아까 fork해온 **개인 repository**를 제 **컴퓨터의 로컬 저장소**와 연동하려고 합니다.  
**Clone** 버튼을 눌러주세요.

## 4. GitHub



이제 Repository의 모든 파일을  
제 컴퓨터에서 확인할 수 있게  
되었습니다.

## 4. GitHub



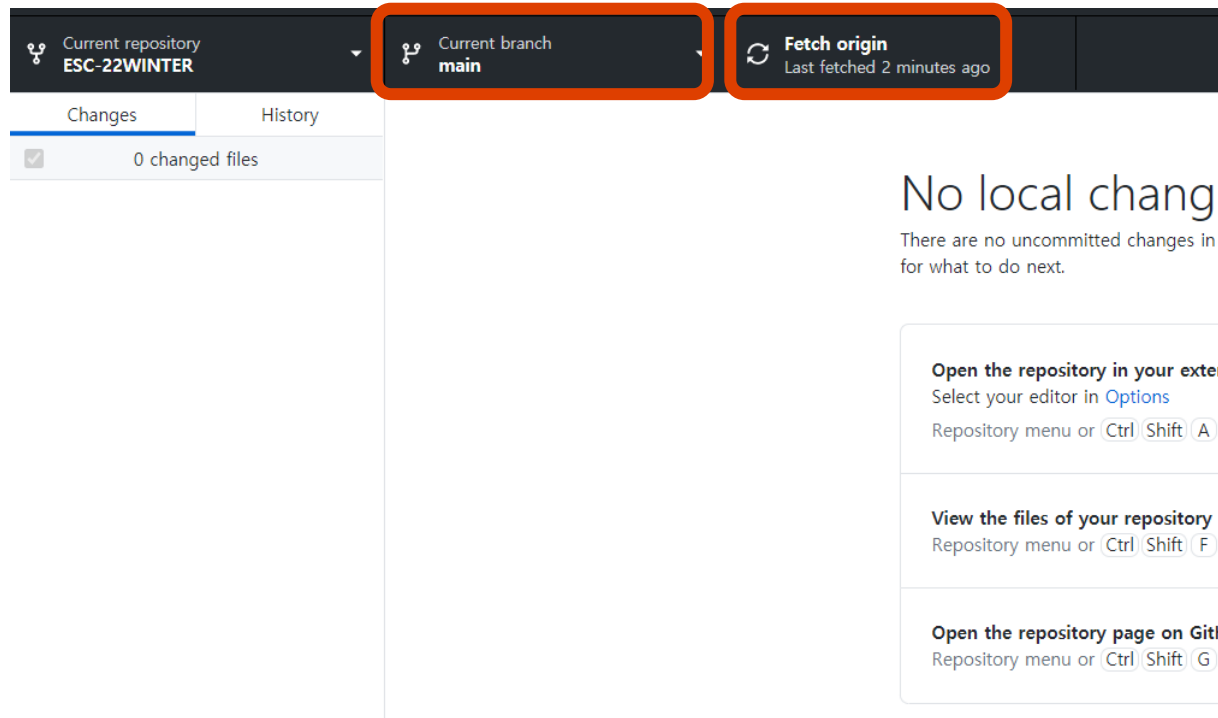
GitHub에 이번주 과제 Data가 업로드 되었습니다.

이것을 다운받아 과제를 수행하고  
과제 파일을 올리려면 어떻게 해야 할까요?

두 가지 방법을 알아보겠습니다.



## 4. GitHub

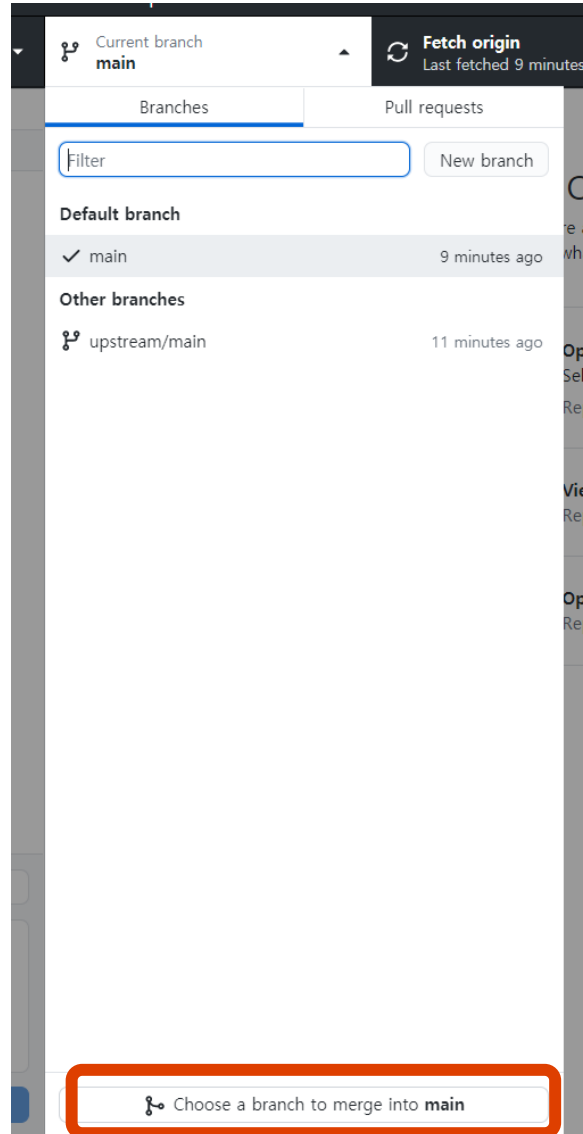


그러면 업데이트된 GitHub를  
제 로컬에도 연결해주어야  
데이터 파일을 제가 사용할 수 있겠죠?

먼저, **Fetch origin** 버튼을 누릅니다.

## 4. GitHub

---



그 다음으로 **Current branch**를  
눌러주세요.

그리고 아래에 있는  
**Choose a branch to merge into main**을  
눌러주세요!

## 4. GitHub

Merge into **main**

Filter

Default branch

✓ main 11 minutes ago

Other branches

upstream/main 13 minutes ago

✓

This will merge 2 commits from upstream/main into main

Create a merge commit

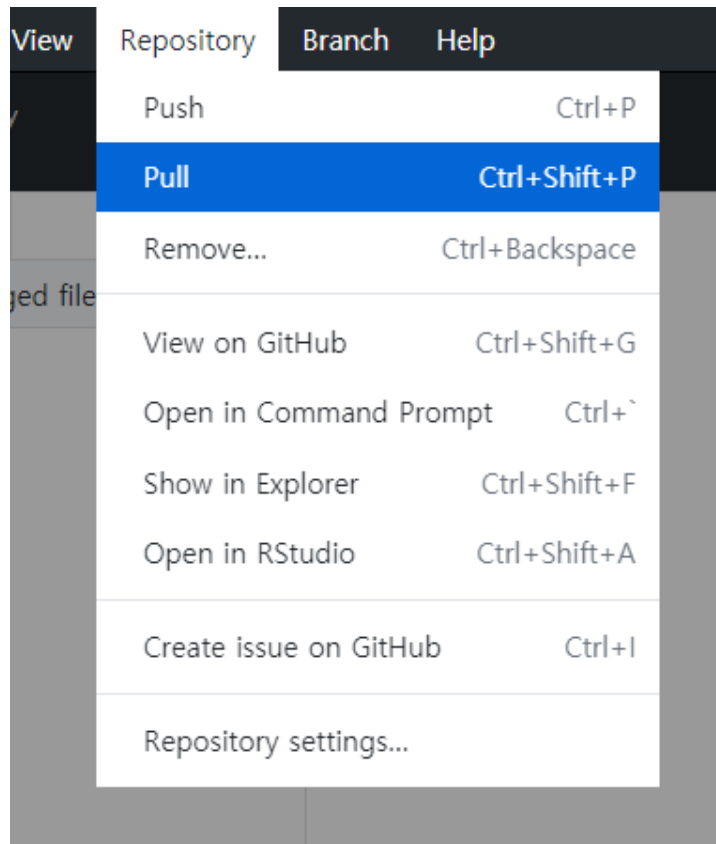
Upstream/main을 누르고  
아래 Create a merge commit을  
눌러주면

Original ESC repository의 변경사항이  
저의 개인 repository로 반영됩니다.

다음으로는 이렇게 업데이트한  
Repository를 로컬저장소에 가져와야 합니다.

## 4. GitHub

---

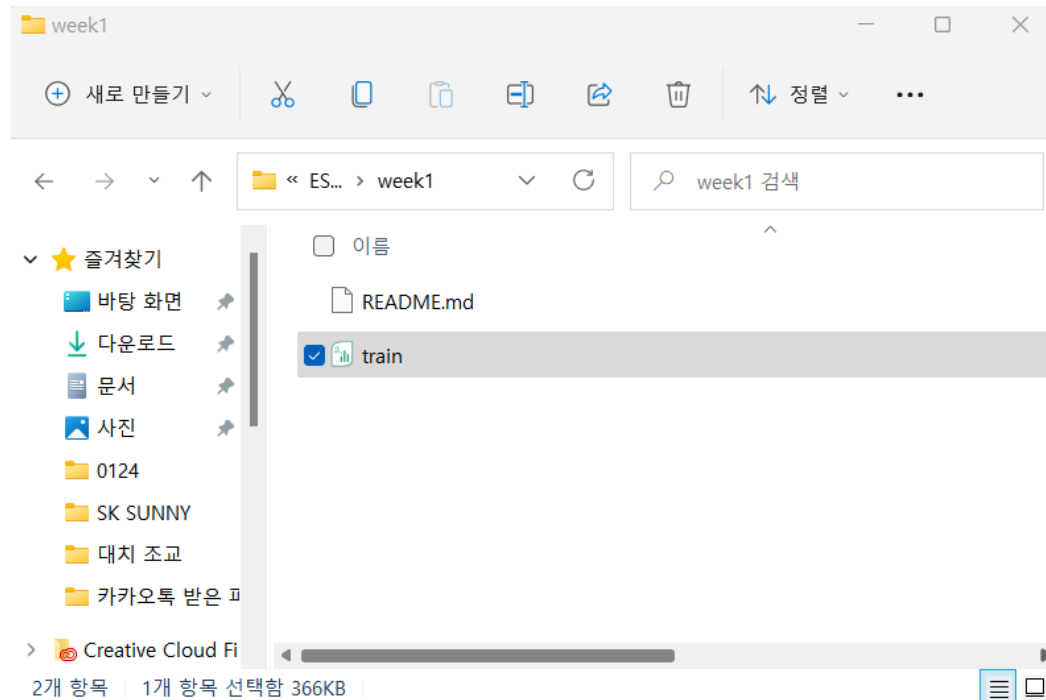


Repository - Pull을 누르면  
Repository의 변경 사항이  
제 로컬 저장소에 반영됩니다.

\*push: 로컬 -> repository  
pull: repository -> 로컬

## 4. GitHub

---

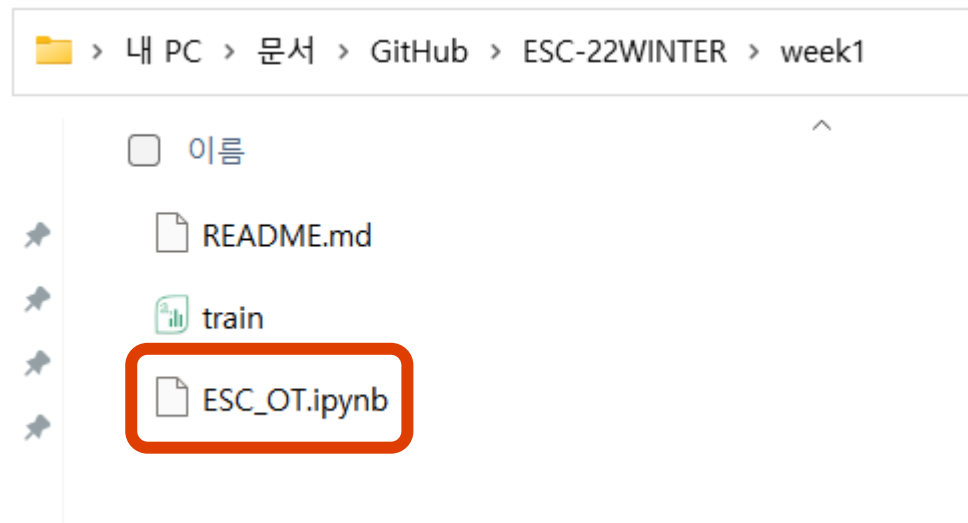


드디어 저의 로컬 저장소에도  
Github의 train.csv 데이터 파일이  
생겼습니다!!

이걸 이용해서 과제를 수행합니다.

## 4. GitHub

---



ESC\_OT.ipynb가 제가 한 과제 파일입니다.

[로컬 저장소](#)에 과제 파일을 옮겨 놓습니다.

## 4. GitHub

The screenshot shows the GitHub Desktop application interface. At the top, the menu bar includes File, Edit, View, Repository, Branch, and Help. Below the menu, the current repository is 'ESC-22WINTER' and the current branch is 'main'. The 'Push origin' button is visible, indicating the last fetch was 11 minutes ago. The 'Changes' tab is selected, showing 1 changed file: 'week1WESC\_OT.ipynb'. The file's content is displayed in a code editor, showing a JSON structure for a Jupyter Notebook. The 'Commit to main' button is highlighted with a red rectangle. Below the commit button, it shows 'Committed 11 minutes ago' and 'Merge branch 'main' of https://git...'.

```
@@ -0,0 +1,42 @@
1 +{
2 +  "nbformat": 4,
3 +  "nbformat_minor": 0,
4 +  "metadata": {
5 +    "colab": {
6 +      "name": "ESC_OT.ipynb",
7 +      "provenance": []
8 +    },
9 +    "kernelspec": {
10 +      "name": "python3",
11 +      "display_name": "Python 3"
12 +    },
13 +    "language_info": {
14 +      "name": "python"
15 +    }
16 +  },
17 +  "cells": [
18 +    {
19 +      "cell_type": "code",
20 +      "execution_count": 3,
21 +      "metadata": {
22 +        "colab": {
23 +          "base_uri": "https://localhost:8080/"
24 +        },
25 +        "id": "ho6mUCI_kk3D",
26 +        "outputId": "672ca5ad-4fcc-4bb5-d8f4-f411551d4f52"
27 +      },
28 +      "outputs": [
29 +        {
30 +          "output_type": "stream",
31 +          "name": "stdout",
32 +          "text": [
33 +            "Hello ESC\n"
34 +          ]
35 +        }
36 +      ]
37 +    }
38 +  ]
39 +}
```

로컬 저장소에 변경이 생겨서  
GitHub Desktop에서 변경 사항을 인지했습니다.

아까와는 반대로 로컬 저장소의 변경 사항을  
개인 repository에 반영해야 합니다.

좌측 하단 Commit to main을 누릅니다.

## 4. GitHub

### No local changes

There are no uncommitted changes in this repository. Here are some friendly suggestions for what to do next.



#### Push commits to the origin remote

You have 5 local commits waiting to be pushed to GitHub.

Always available in the toolbar when there are local commits waiting to be pushed or **Ctrl** **P**

Push origin

#### Open the repository in your external editor

Select your editor in [Options](#)

Repository menu or **Ctrl** **Shift** **A**

Open in RStudio

#### View the files of your repository in Explorer

Repository menu or **Ctrl** **Shift** **F**

Show in Explorer

#### Open the repository page on GitHub in your browser

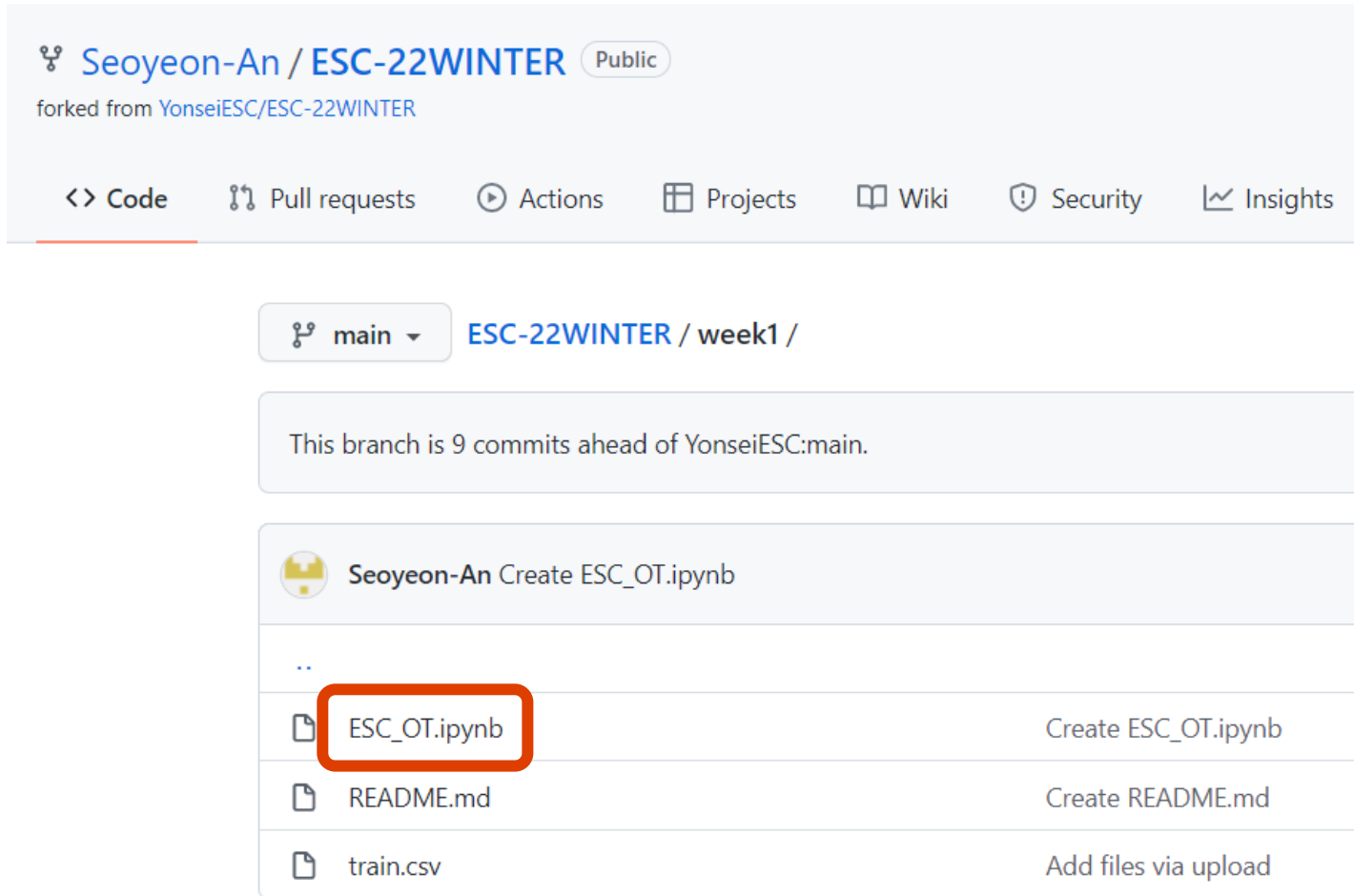
Repository menu or **Ctrl** **Shift** **G**

View on GitHub

**Commit** 후에는 **Push origin**을 통해  
제 개인 repository에 로컬 저장소의  
과제 파일을 업로드할 수 있습니다.



## 4. GitHub



Seoyeon-An / ESC-22WINTER Public

forked from YonseiESC/ESC-22WINTER

<> Code Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights

main ESC-22WINTER / week1 /

This branch is 9 commits ahead of YonseiESC:main.

Seoyeon-An Create ESC\_OT.ipynb

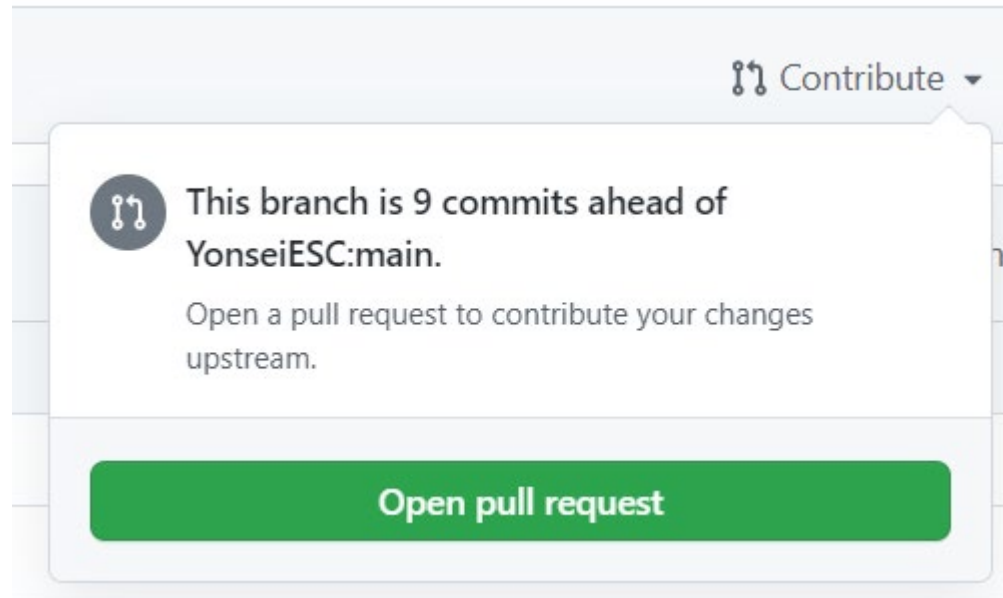
ESC_OT.ipynb	Create ESC_OT.ipynb
README.md	Create README.md
train.csv	Add files via upload

이제 **개인 repository**에  
과제 파일이 올라왔습니다!

하지만 이것은 제 **개인 repository**니까  
**Original ESC repository**에 올려줘야  
정말 과제 제출을 한 것이겠죠!

## 4. GitHub

---




**Contribute** 버튼을 눌러  
Original ESC repository에  
제 변경사항을 **pull** 해달라는(받아 달라는)  
**Pull request**를 진행해야 합니다.

## 4. GitHub

### Open a pull request

Create a new pull request by comparing changes across two branches. If you need to, you can also [compare across forks](#).

base repository: YonseiESC/ESC-22WINTER ▾


base: main ▾

←

head repository: Seoyeon-An/ESC-22WINTER ▾

compare: main ▾

✓ **Able to merge.** These branches can be automatically merged.



ot

Write

Preview

H

B

I

≡

<>

🔗

≡

≡

☑

@

🔗

↶

Leave a comment

Attach files by dragging & dropping, selecting or pasting them.

ML

☒ Allow edits by maintainers ?

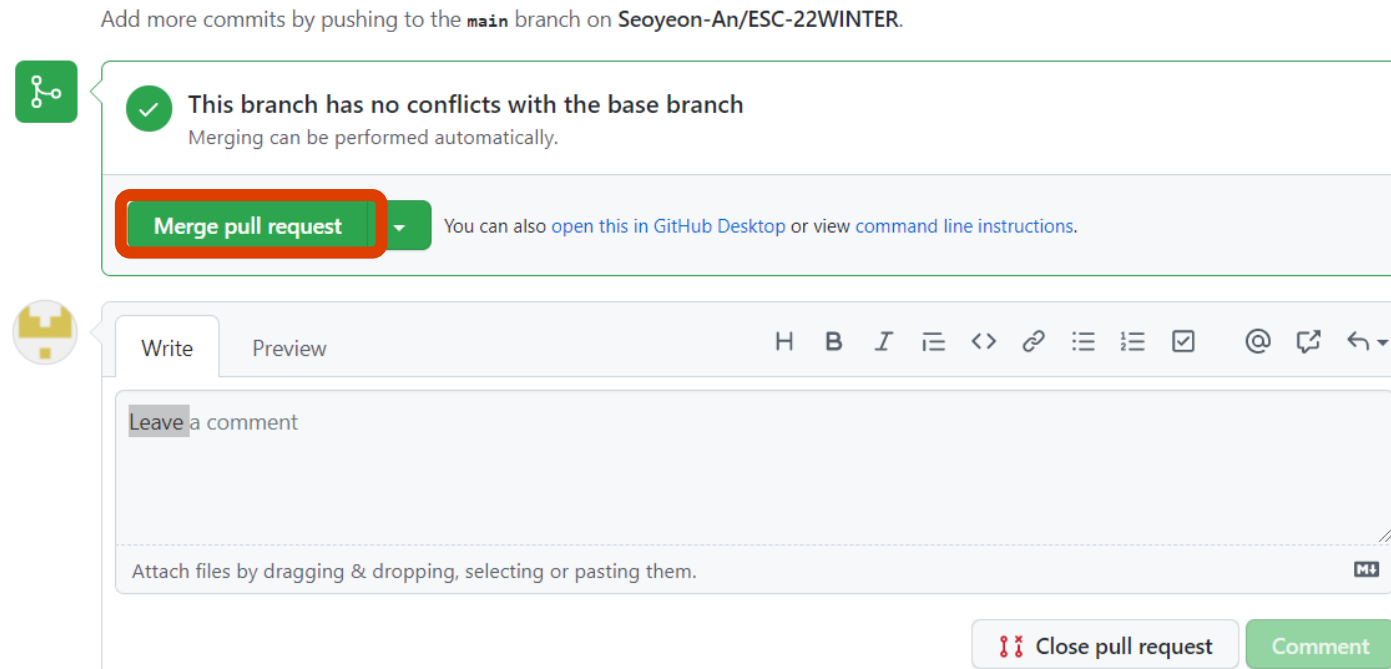
Create pull request

▾

Open pull request 후에

Create pull request를 눌러줍니다.

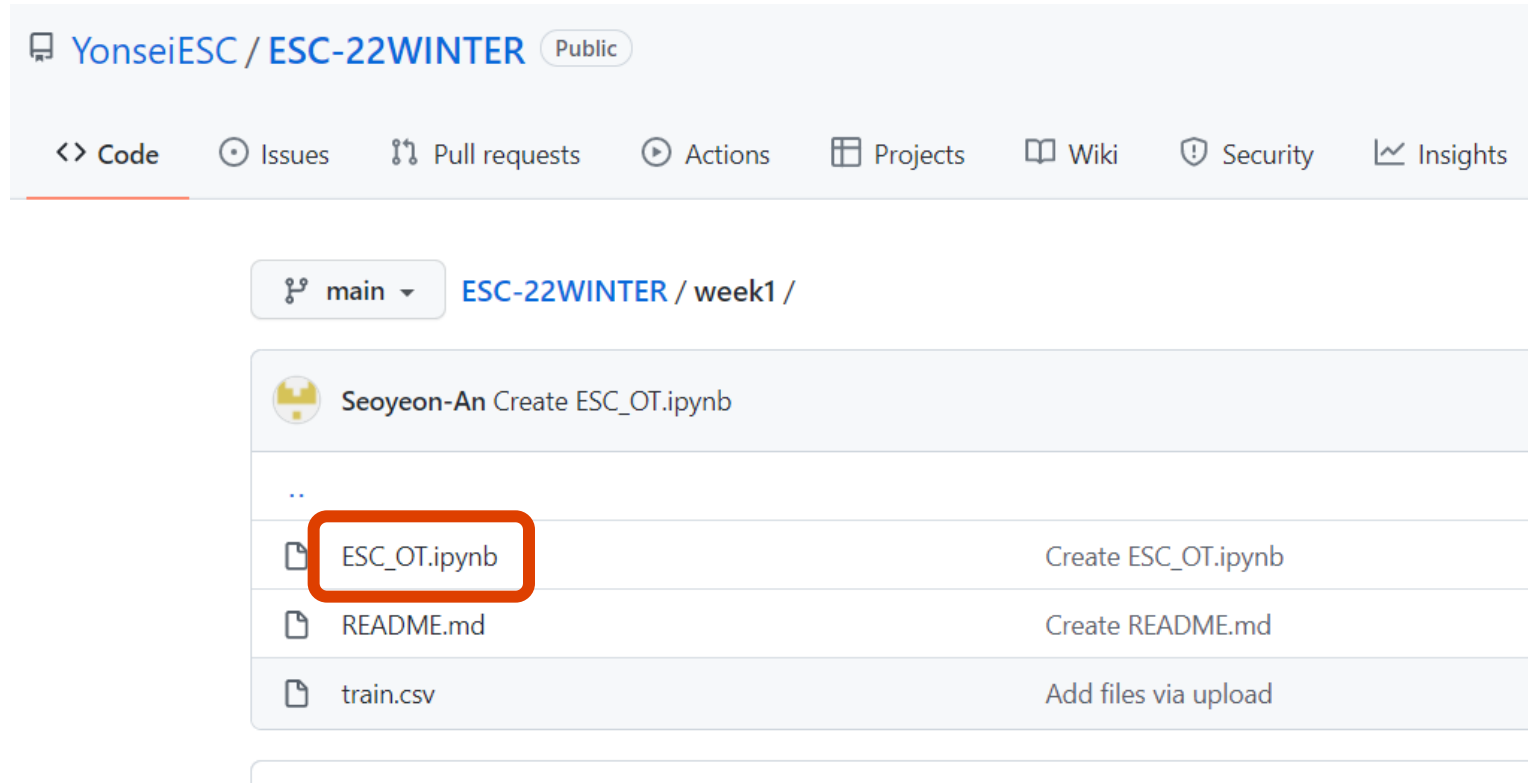
## 4. GitHub



No conflicts(다른 변경 사항과 충돌 없음)라고 나타나면

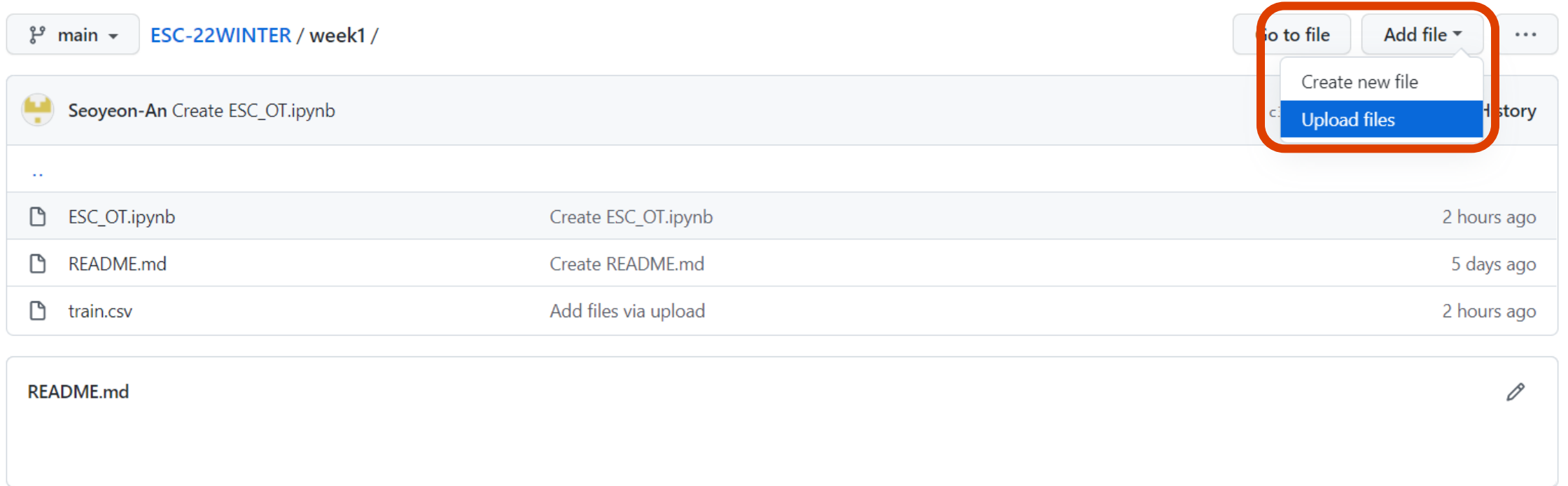
Merge하여 개인 repository와 ESC repository를 연동해줍니다.

## 4. GitHub



드디어 ESC repository에  
제 과제 파일이  
업로드 되었습니다!

## 4. GitHub



과제 파일을 업로드 하는 두 번째 방법은 무엇일까요?  
사실 이 방법은 5초면 됩니다. [Add file](#)에서 [Upload files](#)를 눌러주세요.

## 4. GitHub



Drag files here to add them to your repository

Or [choose your files](#)

파일을 올리고, [Commit changes](#)를 눌러주면 끝입니다.



### Commit changes

Add files via upload

Add an optional extended description...

- ☒ Commit directly to the `main` branch.
- ☐ Create a **new branch** for this commit and start a pull request. [Learn more about pull requests.](#)

Commit changes

Cancel

## 4. GitHub

---

**가장 간단한 방법: GitHub Desktop을 이용해 과제 파일을 다운로드 받고,  
Add file - Upload files를 통해 과제 파일을 업로드합니다.**

그래도 본인의 GitHub 주소를 포트폴리오로 첨부해야 하는 기업이 많아지는 만큼,  
이번 기회에 Git 관리에 흥미를 가져보자는 의미에서 길게 설명해보았습니다 ☺



끝!

오늘 배운 다양한 툴들을 활용하여  
효율적이고 유익한 학회 생활을 보내시길 바랍니다 ☺

감사합니다!