



# 1주차(3/8) Orientation

## TA 소개

**NAME** : 정재혁

**CELL** : 010-9262-3640

**EMAIL** : wjdwogur9@naver.com

## 주차별 강의 계획 (추후 변경 가능)



- 1주차 : Orientation, Slack, Ubuntu
- 2주차 : Linux
- 3주차 : Git & Github , 이력서 작성(팀 구성)
- 4주차 : Git & Github , 팀구성
- 5주차 : VS Code debugging
- 6주차 : 팀 별 제안서 작성 회의 및 시험 대비 질의/응답 시간
- 7주차 : 제안서 발표
- 8주차 : Docker
- 9주차 : AWS
- 10주차 : 프로젝트 준비
- 11주차 : 중간발표
- 12주차 : 팀별 회의 및 피드백 #1
- 13주차 : 팀별 회의 및 피드백 #2
- 14주차 : 팀별 회의 및 피드백 #3
- 15주차 : 최종발표

## 시험 및 발표 일정 (추후 변경가능)

**중간고사** : 04/24

**제안서발표** : 04/17

**중간발표** : 05/17

**최종발표** : 06/14

## Slack



Slack은 사람들과 정보를 연결해주는 기업용 메시징 앱입니다. Slack은 사람들을 한데 모아 통합된 하나의 팀을 운영하여 조직이 커뮤니케이션하는 방법을 개선할 수 있습니다.

즉, **협업을 위한 메신저 툴**로 카카오톡과 같은 메신저 프로그램이지만, 그룹과 개인별로 메시지를 전달할 수 있는 카카오톡에 비해 Slack은 **커뮤니티 단위로 메신저를 사용할 수** 있습니다. Slack은 하나의 커뮤니티에 여러 개의 채널을 가질 수 있는데 카카오톡으로 표현하면 **단체 채팅방을 그룹화 시켜놓은 개념**입니다.

Slack은 프로젝트를 위한 협업 툴로, **개발자들의 메신저**라고 할 수 있습니다.

### ▼ Slack의 장점

### 1. 여러가지 APP들과 동기화 할 수 있음

→ 노션, 깃허브, 젠킨스 등 업무와 관련된 APP들과 동기화가 가능함

### 2. 채널을 통한 직관적인 대화가 가능함

→ 회사내의 여러가지 팀들이 각자의 팀 채널을 만들고 소통하여 공개, 비공개 채널로 사용이 가능함

### 3. Thread기능

→ 여러명이 있는 채널에서 둘이 direct message를 쓰듯이 대화하면서 채널에서도 대화를 볼 수 있게 하는 기능!! 기존의 채널에 thread를 만들어 새로운 주제의 대화공간으로 사용함

## ▼ Ubuntu 설치 방법

(새로운 방법 시도)

<https://linuxize.com/post/how-to-install-slack-on-ubuntu-20-04/>

To install the Slack snap, open your terminal (Ctrl+Alt+T) and run the following command:

```
$ sudo snap install slack --classic
```

That's it. Slack has been installed on your Ubuntu desktop, and you can start using it. Whenever a new version is released, the Slack snap package will be automatically updated in the background.

(예전 방법)

1. `wget https://downloads.slack-edge.com/linux_release/slack-desktop-4.0.2-amd64.deb` 를 터미널에 입력 or Slack for Linux 다운로드 페이지를 방문하여 다운로드

```
ubuntu@ubuntu-virtual-machine:~$ wget https://downloads.slack-edge.com/linux_releases/slack-desktop-4.0.2-amd64.deb
--2021-09-08 16:05:59-- https://downloads.slack-edge.com/linux_releases/slack-desktop-4.0.2-amd64.deb
Resolving downloads.slack-edge.com (downloads.slack-edge.com)... 54.230.61.118, 54.230.61.94, 54.230.61.119, ...
접속 downloads.slack-edge.com (downloads.slack-edge.com)[54.230.61.118]:443... 접속됨.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 61298592 (58M) [application/octet-stream]
Saving to: 'slack-desktop-4.0.2-amd64.deb'

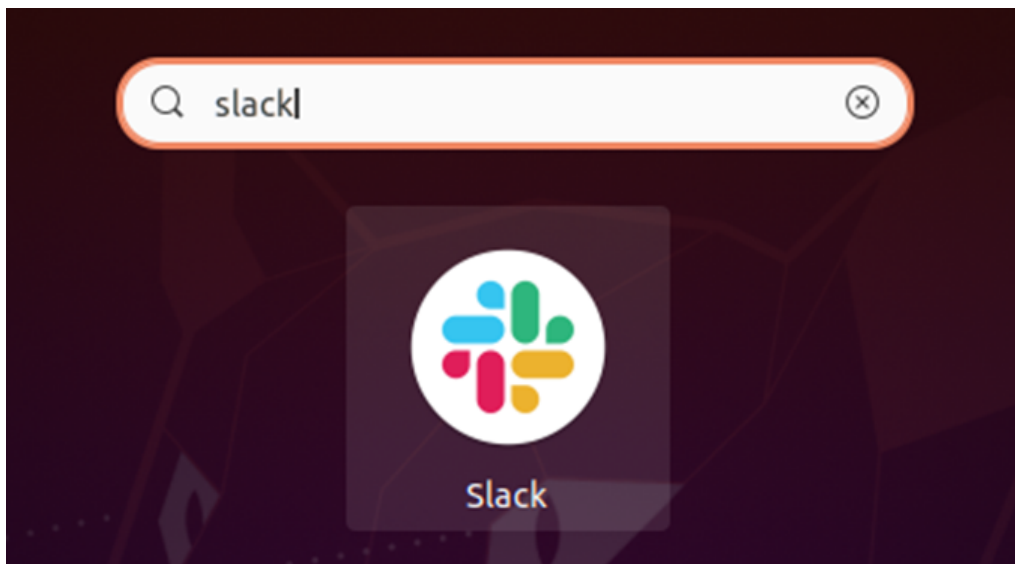
slack-desktop-4.0.2-a 100%[=====] 58.46M 680KB/s in 1m 48s

2021-09-08 16:07:48 (554 KB/s) - 'slack-desktop-4.0.2-amd64.deb' saved [61298592/61298592]
```

2. `sudo apt install ./slack-desktop-*.deb` 를 터미널에 입력

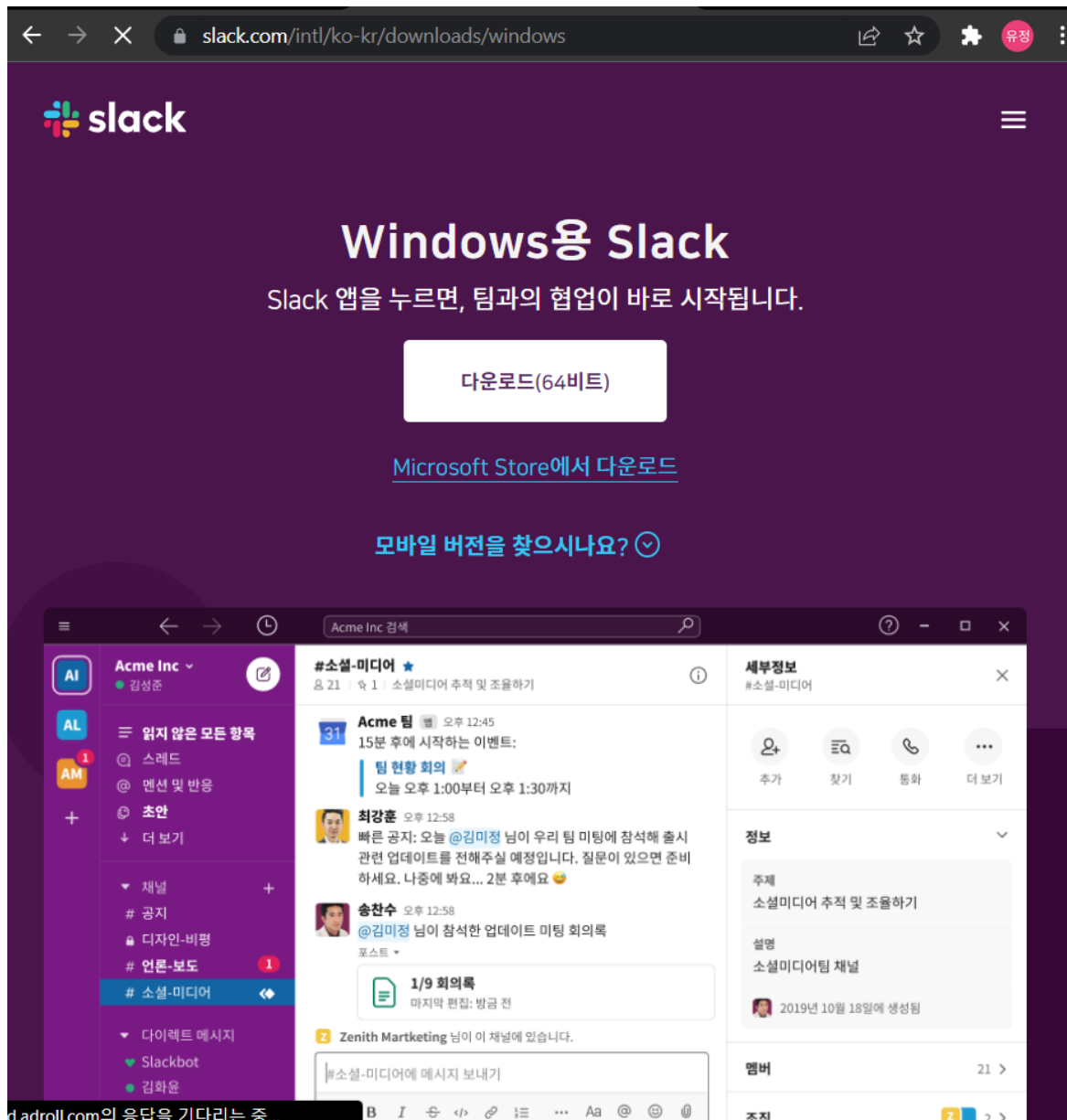
```
ubuntu@ubuntu-virtual-machine:~$ sudo apt install ./slack-desktop-*.deb
패키지 목록을 읽는 중입니다... 완료
의존성 트리를 만드는 중입니다
상태 정보를 읽는 중입니다... 완료
주의, './slack-desktop-4.0.2-amd64.deb' 대신에 'slack-desktop' 패키지를 선택합니다
다음 패키지가 자동으로 설치되었지만 더 이상 필요하지 않습니다:
  linux-headers-5.11.0-25-generic linux-hwe-5.11-headers-5.11.0-25
  linux-image-5.11.0-25-generic linux-modules-5.11.0-25-generic
  linux-modules-extra-5.11.0-25-generic
'sudo apt autoremove'를 이용하여 제거하십시오.
다음의 추가 패키지가 설치될 것입니다:
  gconf-service gconf-service-backend gconf2 gconf2-common libappindicator1
  libdbusmenu-gtk4 libgconf-2-4 libpython2-stdlib libpython2.7-minimal
  libpython2.7-stdlib python-is-python2 python2 python2-minimal python2.7
  python2.7-minimal
제안하는 패키지:
  gconf-defaults-service indicator-application python2-doc python-tk python2.7-doc
  binfmt-support
다음 새 패키지를 설치할 것입니다:
  gconf-service gconf-service-backend gconf2 gconf2-common libappindicator1
```

3. Ubuntu 데스크톱에 slack이 설치되었으므로 Slack 아이콘을 클릭하여 시작할 수 있음



#### ▼ Window 설치 방법

1. [slack.com/downloads](https://slack.com/downloads)를 방문하기
2. 클릭하여 다운로드 하기



3. 다운로드가 완료되면 파일(이름이 **SlackSetup.exe**임)을 두 번 클릭하기! Slack이 설치되면 자동으로 실행됨

#### ▼ Mac 설치 방법

참고링크 : <https://slack.com/intl/ko-kr/help/articles/207677868-Mac용-Slack-다운로드>

1. App Store에서 Slack을 찾기
2. 설치를 클릭
3. Slack을 실행하려면 파인더 창을 열고 사이드바에서 애플리케이션 폴더를 선택한 다음, Slack 아이콘을 찾아 두 번 클릭

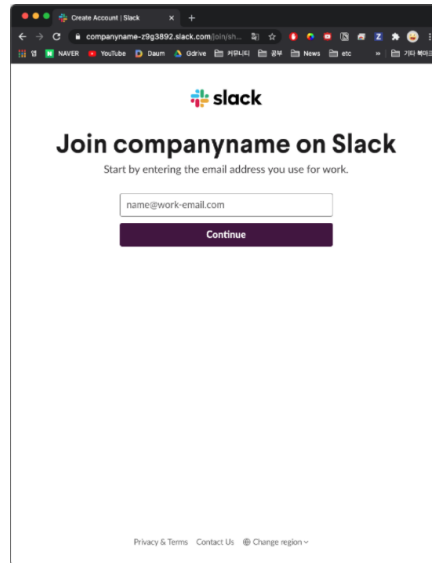
#### 가입 방법

##### 출처

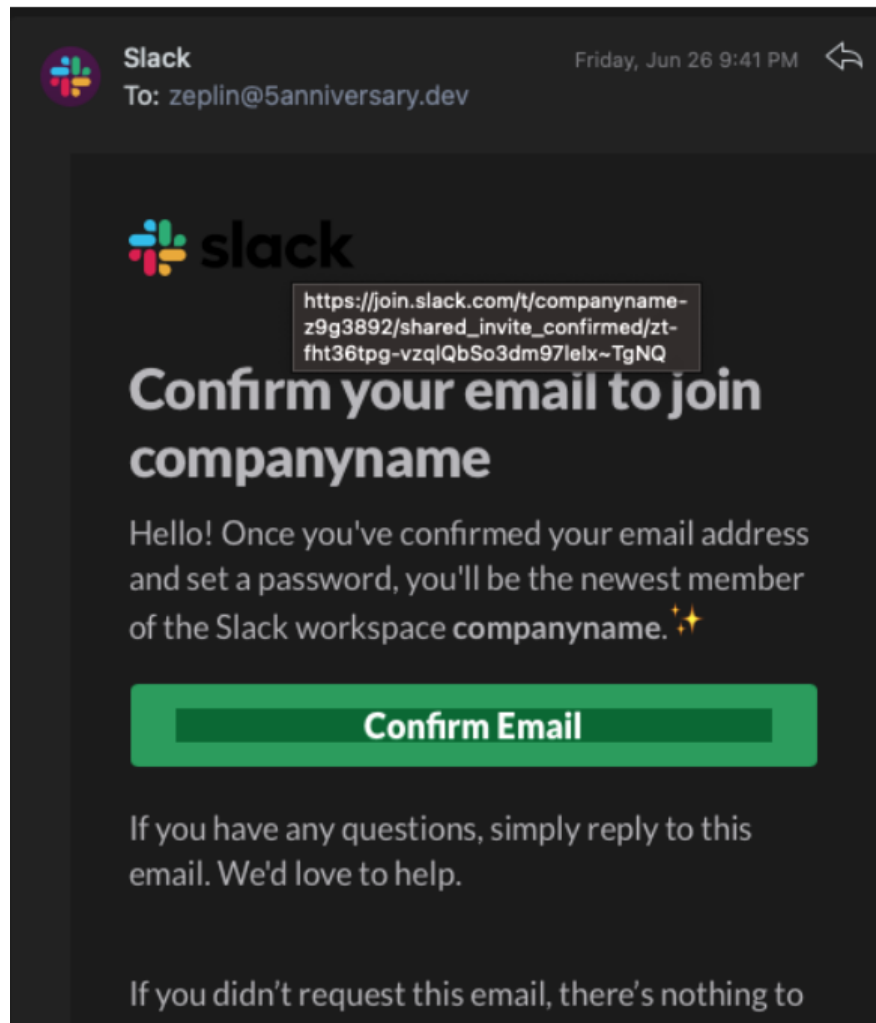
1. 아래 주소에 접속하기

[https://join.slack.com/t/2023-01-ossproj/shared\\_invite/zt-1qlbx3j0l-Hw-9dkG6mQP\\_hBRn\\_bWBZw](https://join.slack.com/t/2023-01-ossproj/shared_invite/zt-1qlbx3j0l-Hw-9dkG6mQP_hBRn_bWBZw)

2. 아래와 같은 화면에서 자신이 사용할 이메일을 입력하고 Continue를 클릭




3. 자신의 메일함에 들어가서 **confirm email**을 클릭



4. name과 password를 입력하여 가입을 완료함

slack

## Join companyname on Slack

  
5주년 has already joined

Full name

Password

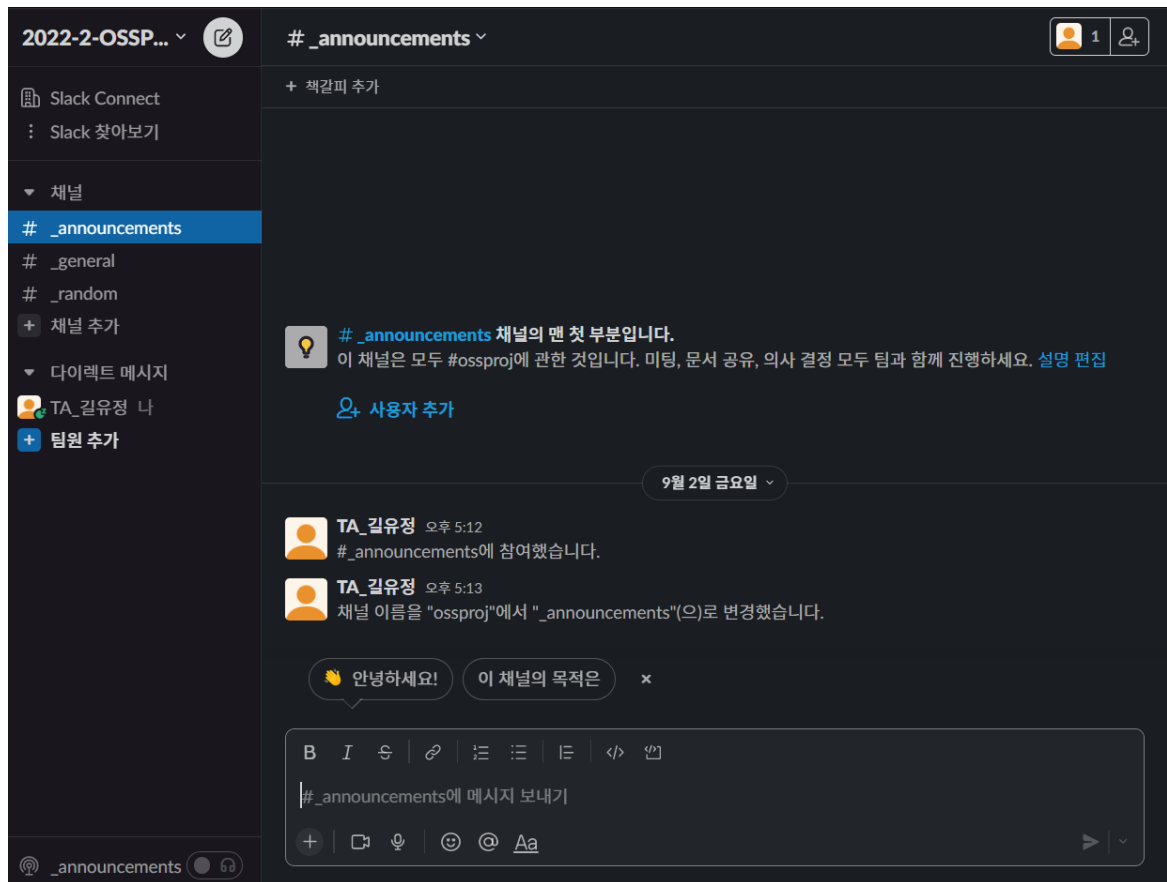
Create Account

☒ It's okay to send me emails about Slack.

By continuing, you're agreeing to our [User Terms of Service](#), [Privacy Policy](#), and [Cookie Policy](#).

[Privacy & Terms](#) [Contact Us](#) [Change region](#)


5. 다음과 같이 2023-01-OSSProj 워크스페이스에 접속이 되어있을 것



주의 : 이름은 자신의 본명을 사용하기!! ex. love, 123456 이런거 NO!!!!!!

프로필

×



워크스페이스 소유자

TA\_정재혁

+ 이름 발음 추가

● 온라인

🕒 현지 시간 오전 5:38

상태 설정

다음으로 보... ▾

⋮

연락처 정보

✉

이메일 주소

wjdwogur9@naver.com

☎

전화

010-9262-3640

혹시 이름을 이상하게 가입했다면 [프로필 편집](#)을 클릭해서 바꿔주세요.



## 내 프로필 편집

성명

TA\_정재혁

프로필 사진



사진 업로드

표시 이름

표시 이름

이는 고객님의 이름이거나 Slack에서 불리고 싶은 별명일 수 있습니다.

직함

직함

고객님이 2023-01-OSSProj에서 어떤 일을 하는지 사람들에게 알려 주세요.

이름 기록

🔊 오디오 클립 기록

이름 발음

화윤('hwa-yoon'이라고 발음)

음성 발음이거나 본인의 이름과 비슷하게 들리는 단어의 예시일 수 있습니다.

시간대

(UTC+09:00) 서울

현재 시간대입니다. 요약 및 알림 이메일 전송, 나의 활동 피드에 나타나는 시간 표시, 미리 알림에 사용됩니다.

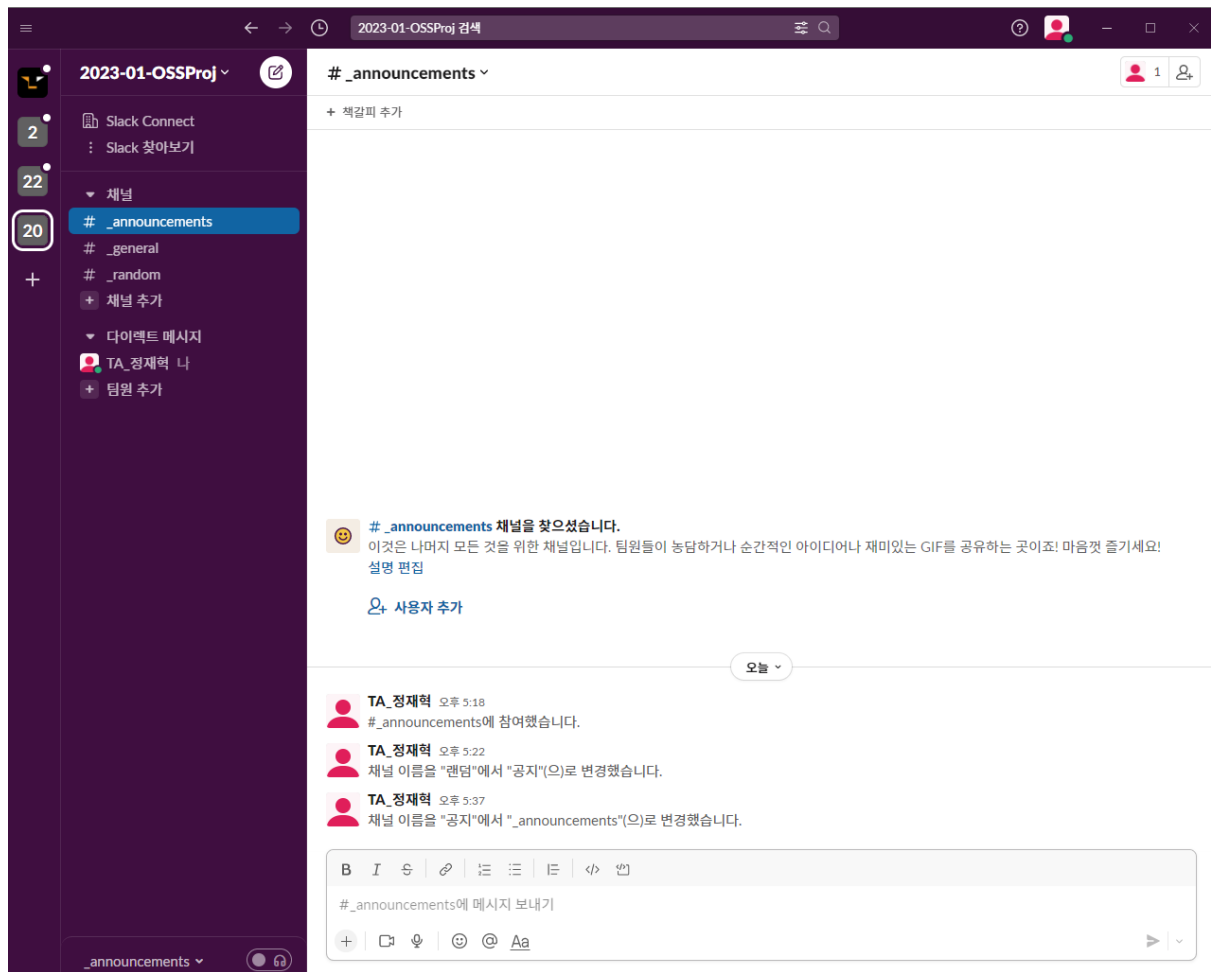
취소

변경사항 저장

워크스페이스 이름 : 2023-01-OSSProj

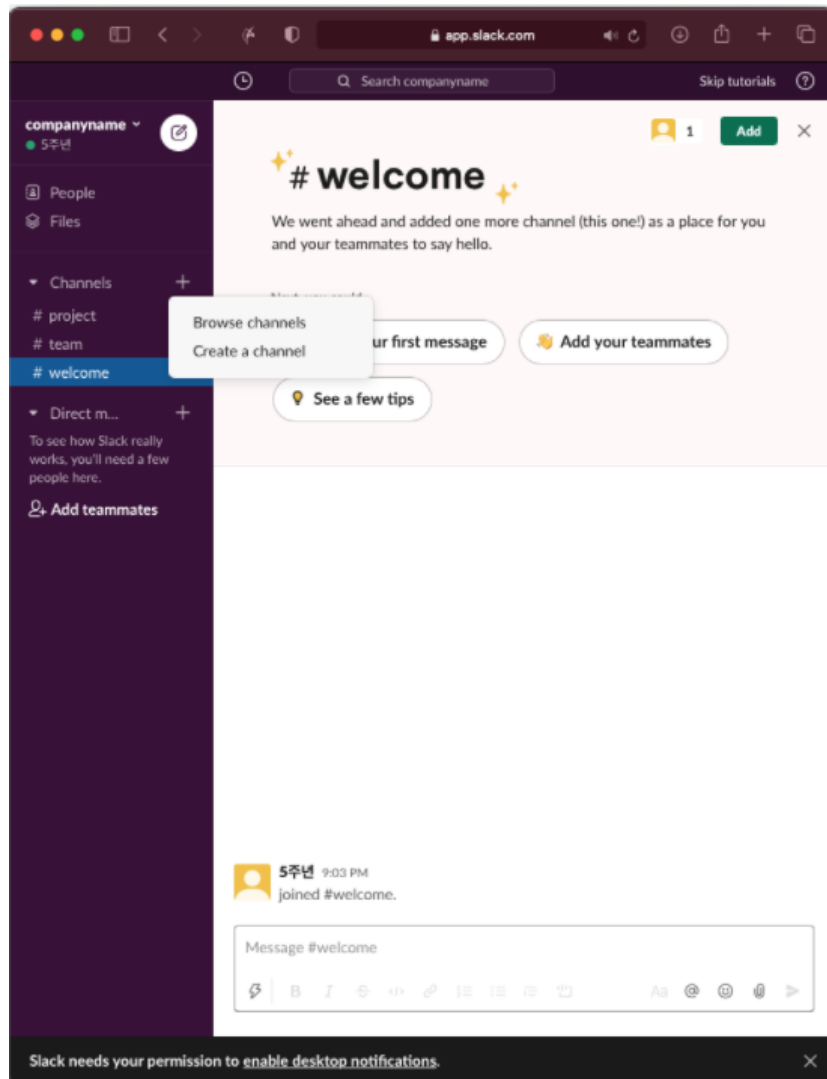
### 채널 종류

- **\_announcements** : 여러가지 공지사항이 올라가는 채널 (이클래스에 자료가 올라가거나, 비대면으로 전환되거나 이런 사항들을 올려주는 곳!!)
- **\_general** : 질문을 할 수 있는 채널 (TA, 교수님, 학생들이 서로 다 답을 해줄 수 있음) ⇒ 수업, 과제 등 공적인 질문은 최대한 이 채널을 이용해주세요!
- **\_random** : 학생들끼리 서로 모르는 걸 알려주거나 잡담할 수 있는 채널

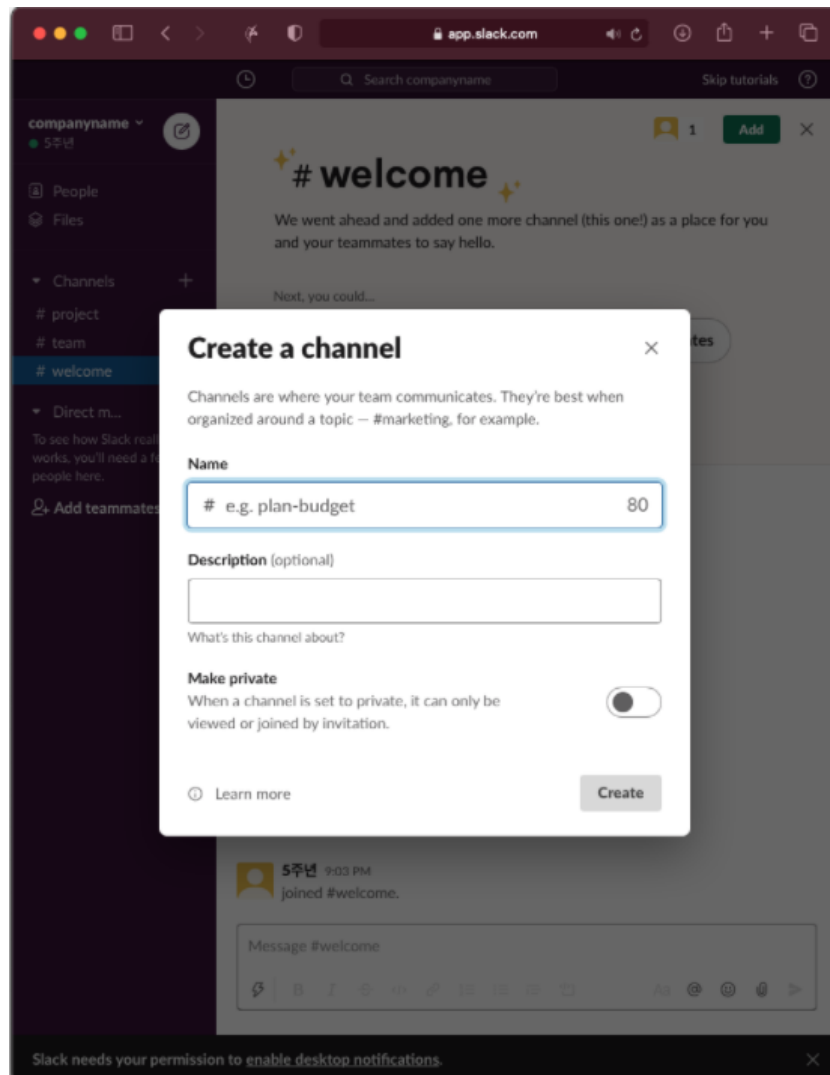


### ▼ 채널개설

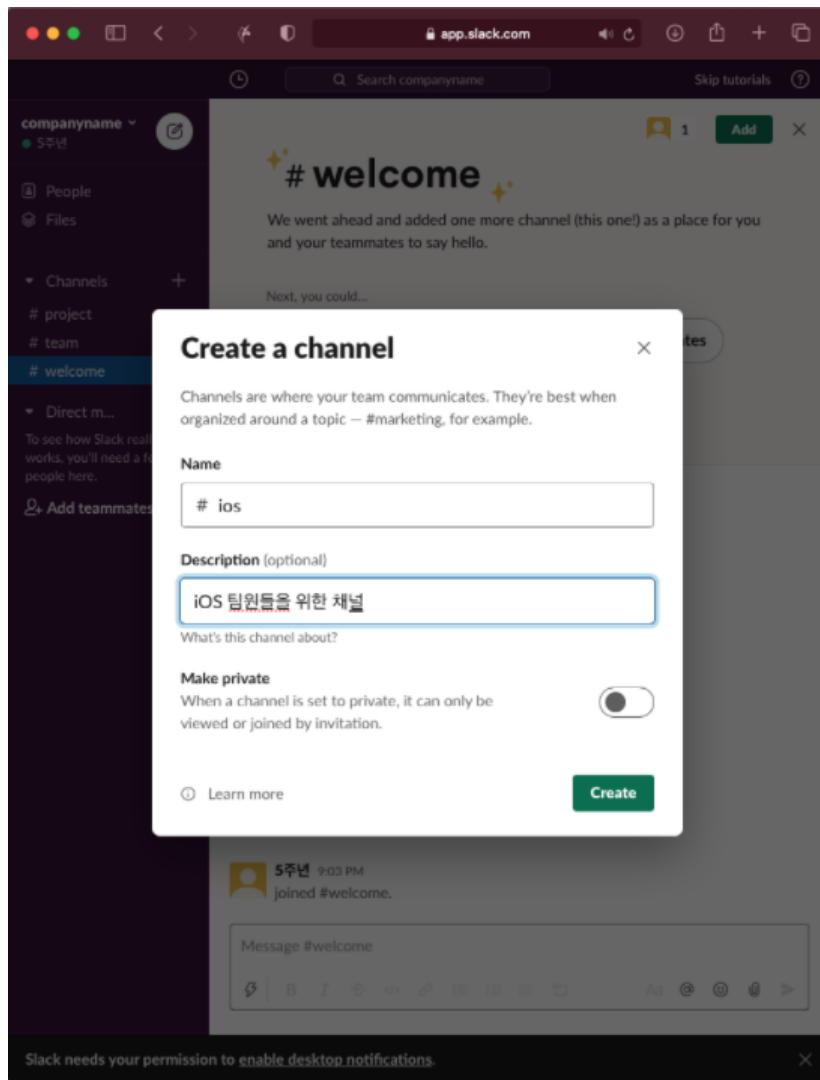
1. (+)버튼 클릭하고 create a channel을 선택함



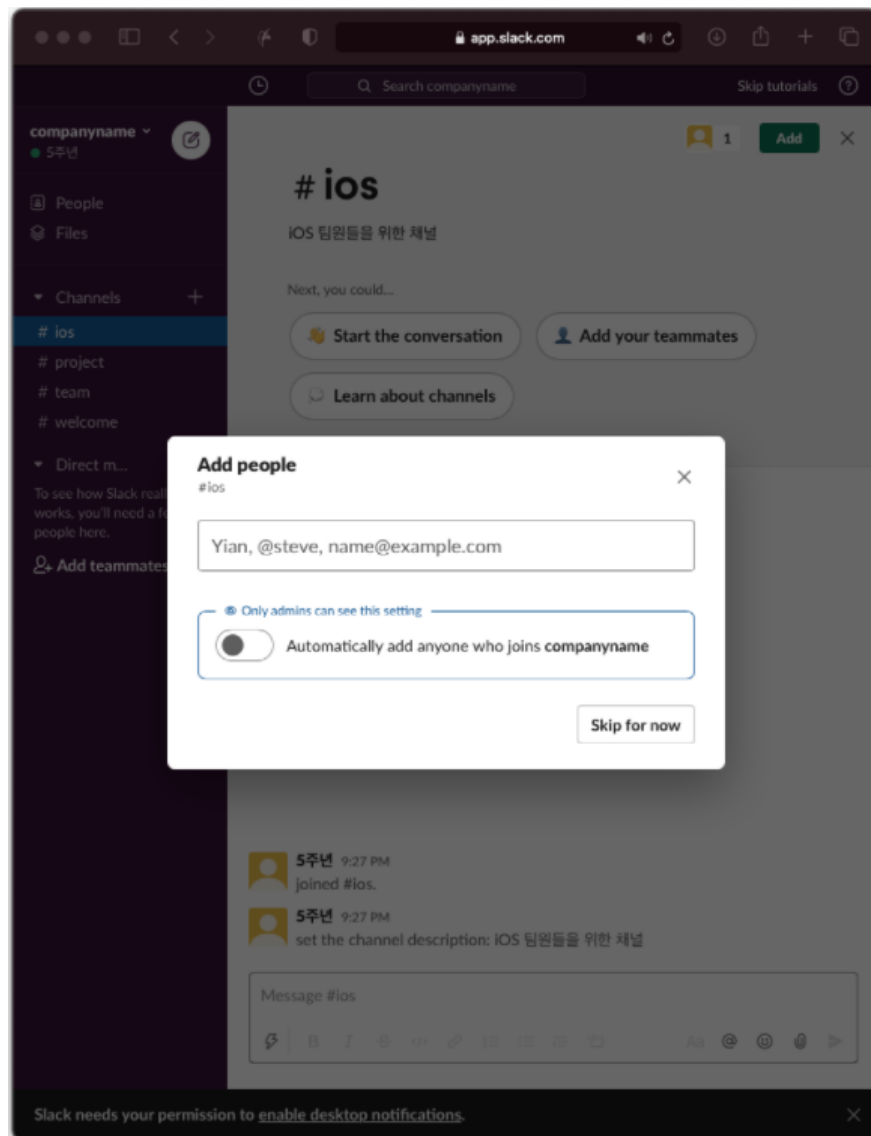
2. 채널을 만들 수 있는 pop up이 뜨게 됨



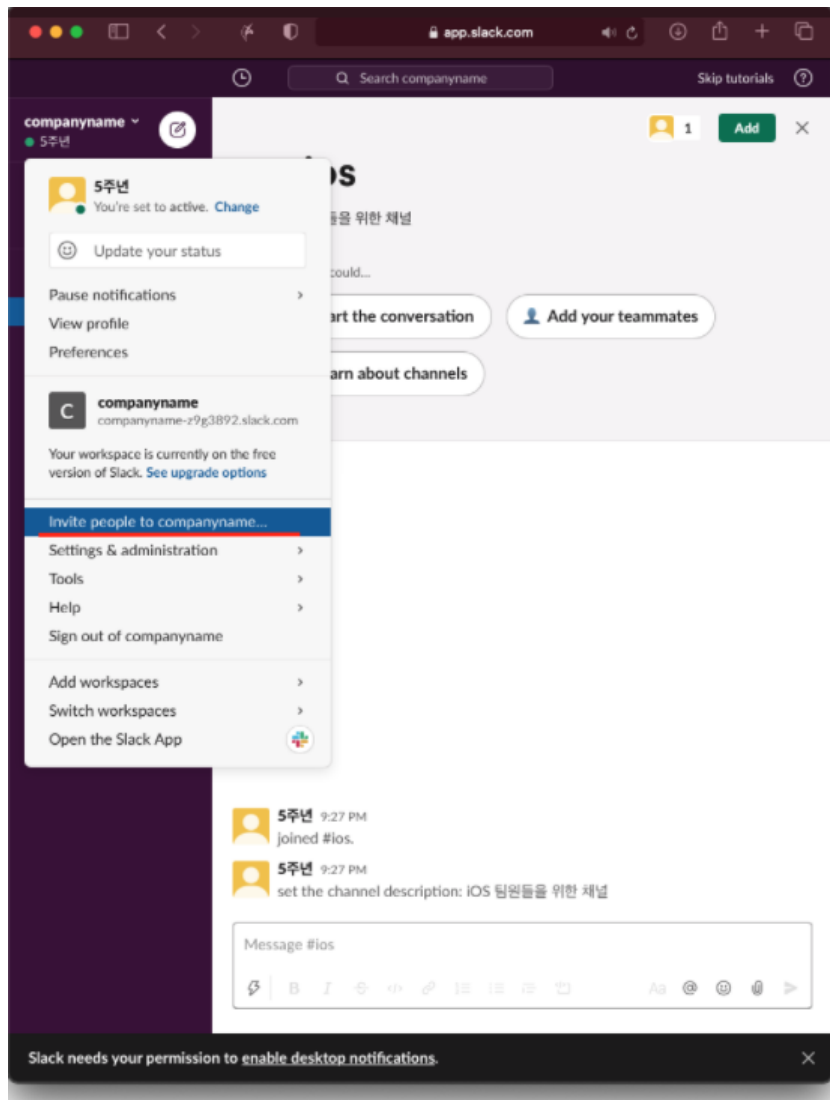
3. Name과 Description을 입력하고 private으로 하고 싶다면 private을 ON해준다음 create을 클릭



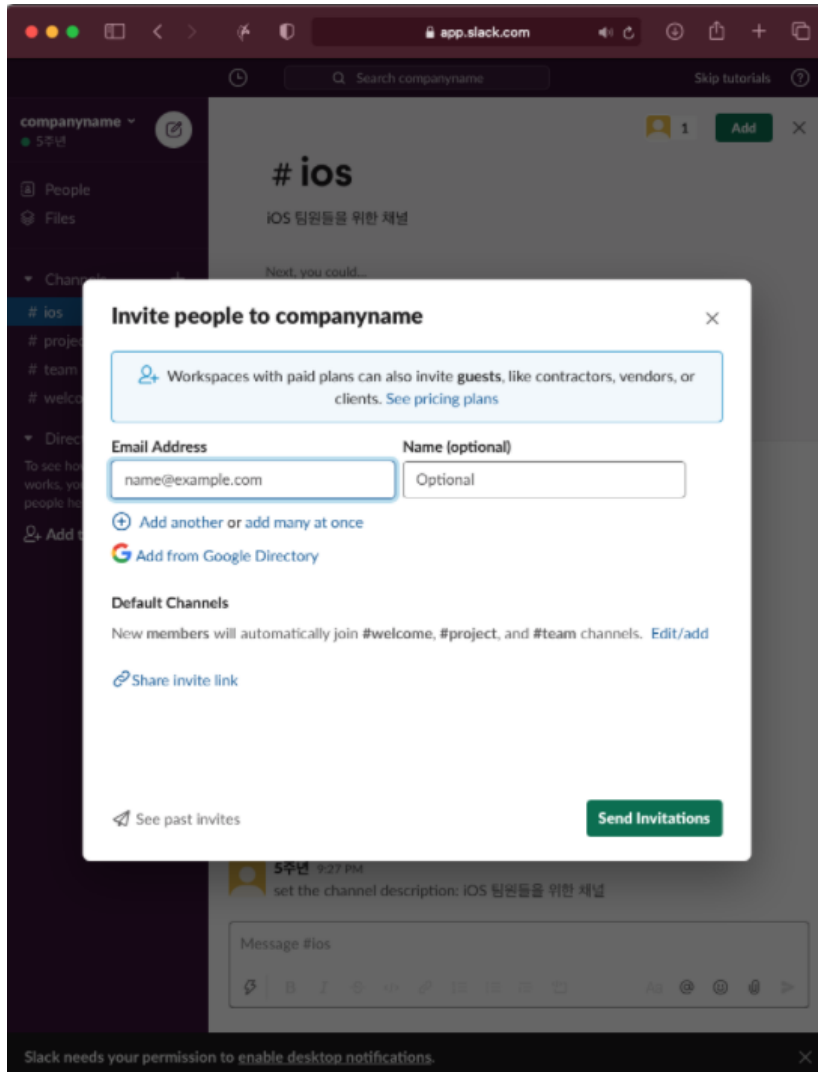
#### 4. 팀원들을 초대할 수 있음



5. 또는, 해당 채널에 접속할 수 있는 링크를 팀원들에게 나눠줄 수 있음 → Invite people to companyname을 클릭함



6. Share invite link를 클릭함



7. Copy버튼을 눌러서 팀원에게 나눠주면 됨

## 프로그램 설치 안내

설치 자료를 보고 각자 local 환경에 구축 VS Q202에서 하기!! → 나중에 프로젝트 하려면 local에 설치 해놓는게 좋음!

### ▼ 방법

#### [Virtual Box]

- <https://www.virtualbox.org/>
- <https://download.virtualbox.org/virtualbox/6.1.26/VirtualBox-6.1.26-145957-Win.exe>

#### [Ubuntu]

- Version : Ubuntu 20.04.3 LTS
- <https://ubuntu.com/download/desktop>
- <https://ubuntu.com/download/desktop/thank-you?version=20.04.3&architecture=amd64>

다음 강의 시간(9/14일)전까지 2주차\_환경구축 보조자료.pdf 를 참고하여 환경을 구축해 놓아야 함!

PPT 슬라이드 순서대로 따라하면 Virtual Box, Ubuntu, VS code, Git 까지 설치가 완료 될 것!



## Ubuntu, Linux?

- Linux는 Unix를 기반으로 개발된 operating system (Linux, macOS, Windows, Android OS, Apple iOS)

### GNU Project

IBM과 같은 여러 컴퓨터 기업들이 Unix를 상용화해서 사용료를 요구하는 것에 반발

리처드 스톨만 → 소프트웨어 상업화, 독점 체제에 반대하고 상호협력적인 문화~!

GNU Project는 OS에 필요한 라이브러리, 컴파일러, 텍스트 편집기, shell등을 만들어냈지만 장치 드라이버나 커널은 완성되지 않음 + 핀란드 프로그래머 Linus Torvalds(리누스 토발즈)가 사용자와의 인터페이스를 담당하는 리눅스 커널을 발표함 = GNU/Linux 라는 완전한 OS가 됨

### Linux 특징

- 1) Unix 기반 : Unix의 Minix를 참고하여 개발이 되었고 복잡하고 큰 네트워크 시스템을 위해 만들어진 운영체제를 커널과 명령어 체계를 바꾸어서 일반인들이 잘 사용할 수 있게 바꿈! → Unix기반이니까 개발자들에게도 익숙했고 더 빠르게 확산이 가능
- 2) 다중 사용자와 멀티 태스킹을 지원 : 파일을 관리하기 용이, 서버에서 많이 쓰임
- 3) 자유 소프트웨어 : 누구나 소스코드를 이용하고 수정해서 재배포할 수 있음, 리눅스 커널과 소프트웨어등을 모아서 패키지 관리 프로그램으로 구성한 걸 리눅스 배포판이라고 하는데 목적과 환경에 따라 다르게 사용이 되지만 리눅스 커널이라는 공통된 심장을 공유하고 있음

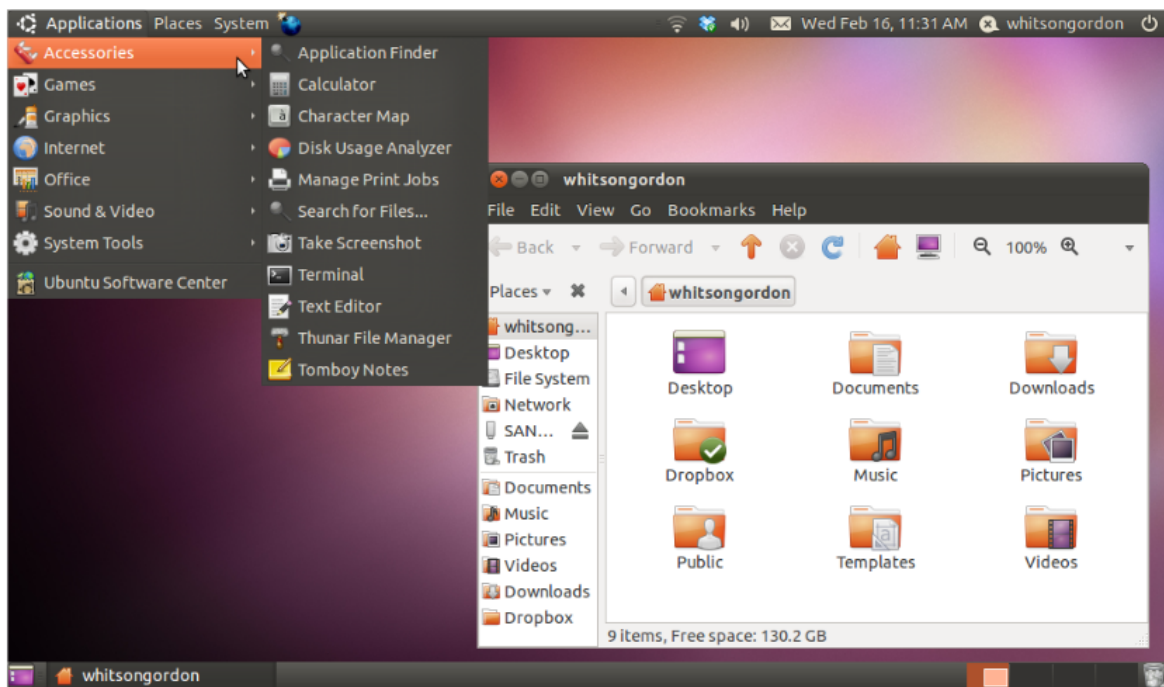
### Ubuntu?

Debian GNU/Linux를 기반으로 만들어졌고, 리눅스 배포판 중에 하나! Linux의 여러 배포판인 Debian에서 한번 더 파생된 배포판!

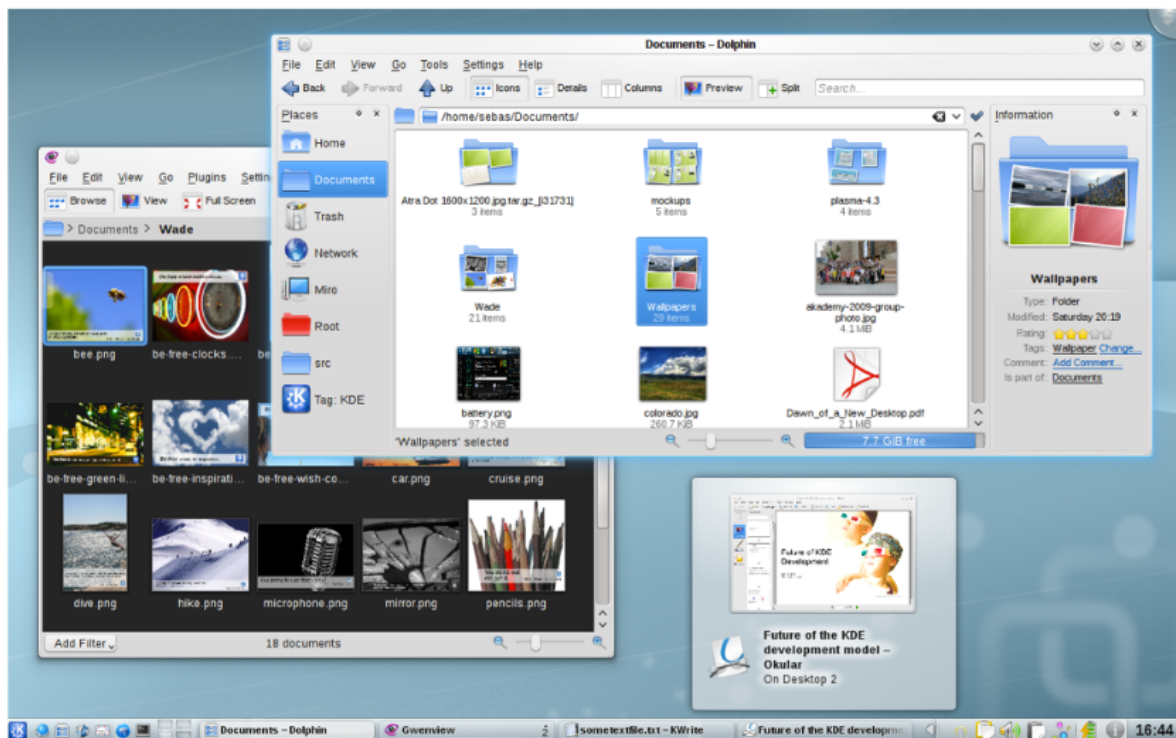
### Ubuntu의 특징

- 1) 개인용, 데스크탑 환경에 최적화 : 대부분은 서버용으로 사용이 되고 있지만, 우분투는 사용자 편의를 중점으로 개발이 되고 있어 개인 사용자와 데스크탑 환경에 최적화 되어있음
- 2) 자유 소프트웨어 기반 : 리눅스의 특징 그대로 물려받고, 누구나 무료로 다운받아서 사용 가능!

Ubuntu에서 파생된 또 다른 배포판은 데스크탑 환경에 따라 GUI가 조금씩 다름



아래는 윈도우와 비슷한 환경(KDE = 쿠분투)



우분투는 일년에 2차례 새로운 버전을 release함! (10월 and 4월)

7.10 = 2007년 10월

8.04 = 2008년 4월

20.04 = 2020년 4월 → 우리가 사용하는 것!

## [OSSProj 과제 #1]

**과제** : 본인의 Slack profile 의 스크린 샷 두 개 (desktop & mobile)를 찍어서 하나의 PDF 파일로 제출하기

**파일명** : Slack\_Profile\_이름.pdf

**기한** : 다음 실습 전날 자정 전까지(**3/14일 23:59:59 PM까지 제출**)

**[주의사항]**

- 제대로 하나의 PDF 에 두 개의 스크린 샷을 제출하면서 파일 이름까지 맞으면: 10점
- 늦게 제출할 경우: 50% 감점
- 틀리게 제출할 경우: 각 항목마다 20%점 감점