

# **소프트웨어와 프로그래밍, 그리고 Git & GitHub**

**황준우**

**(주)해피해킹  
강사진**

**대학교 및 기업 프로그래밍 및 창업교육 지원**

- 서울대, 고려대, 숙명여대, KAIST, DGIST 등
- 삼성, 현대카드, SKT, 조선일보 등



서울대학교  
SEOUL NATIONAL UNIVERSITY



**정태영** 좋아요 팔로잉 공유하기 ...

5월 26일 · 정태영

나이 들어서 안 어울리는 고생 중의 하나, 코딩 공부하기^^  
언어의 기본을 배워야 대화를 알아 듣기라도 할 것 같아서 배우는데 다행히 옛날에 배웠던 fortran이나 Lisp가 약간씩 생각이 난다. 맨날 오픈 소스 쓰라고 너무 쉽게 말했는데 오픈 소스를 잘 찾는 것만도 논문을 쓸 정도로 수준 높은 영역이란 걸 비로소 알았다 ㅠㅠ

Sublime Text editor screenshot showing Python code:

```

# 실습2 : 미세먼지 코드 완성하기
import urllib, urllib.parse, urllib.request
from bs4 import BeautifulSoup
location = "제주도"
url = "http://openapi.airkorea.or.kr/openapi/services/rest/ArpltnInforInquireSvc/getMrstrnAcctOrItmMesureDnsty?" + urlllib.parse.urlencode({'stationName' : location, 'dataTerm' : 'MONTH', 'numOfRows' : '10', 'serviceKey' : 'api_key'})
request = urlllib.request.Request(url)
response_body = urlllib.request.urlopen(request).read()
soup = BeautifulSoup(response_body, 'xml')
dust = int(soup('item')[0].pm10Value.text)

# 1. dust 변수에 들어있는 값을 출력하세요.
print(dust)

# 2. 조건문을 활용하여 미세먼지 농도에 따른 미세먼지 상태를 출력하세요.
if (dust > 150):
    print("매우나쁨")
elif (100 < dust <= 150):
    print("나쁨")
elif (30 < dust <= 80):
    print("보통")
else:
    print("좋음")

```

좋아요 댓글 달기 공유하기

이두희님, 김우정님 외 776명 관련성 높은 댓글

# 기업 및 대학 교육

서울대학교, 고려대학교, 현대그룹(자동차, 카드), SK 등등

Happy Hacking

**4차 산업혁명 선도인력 양성과정 5회, 총 19반  
SSAFY 5회 4개 지역 총 14반,  
제주 개발자 양성과정 4회,  
청년취업아카데미 4회 총 5반,**

....

# **소프트웨어와 프로그래밍, 그리고 Git & GitHub**

# 소프트웨어와 프로그래밍, 그리고 Git & GitHub

# 4차 산업혁명?

사회

## 일자리 위협하는 4차 산업혁명, 내 직업은 괜찮을까

조선닷컴 인포그래픽스팀

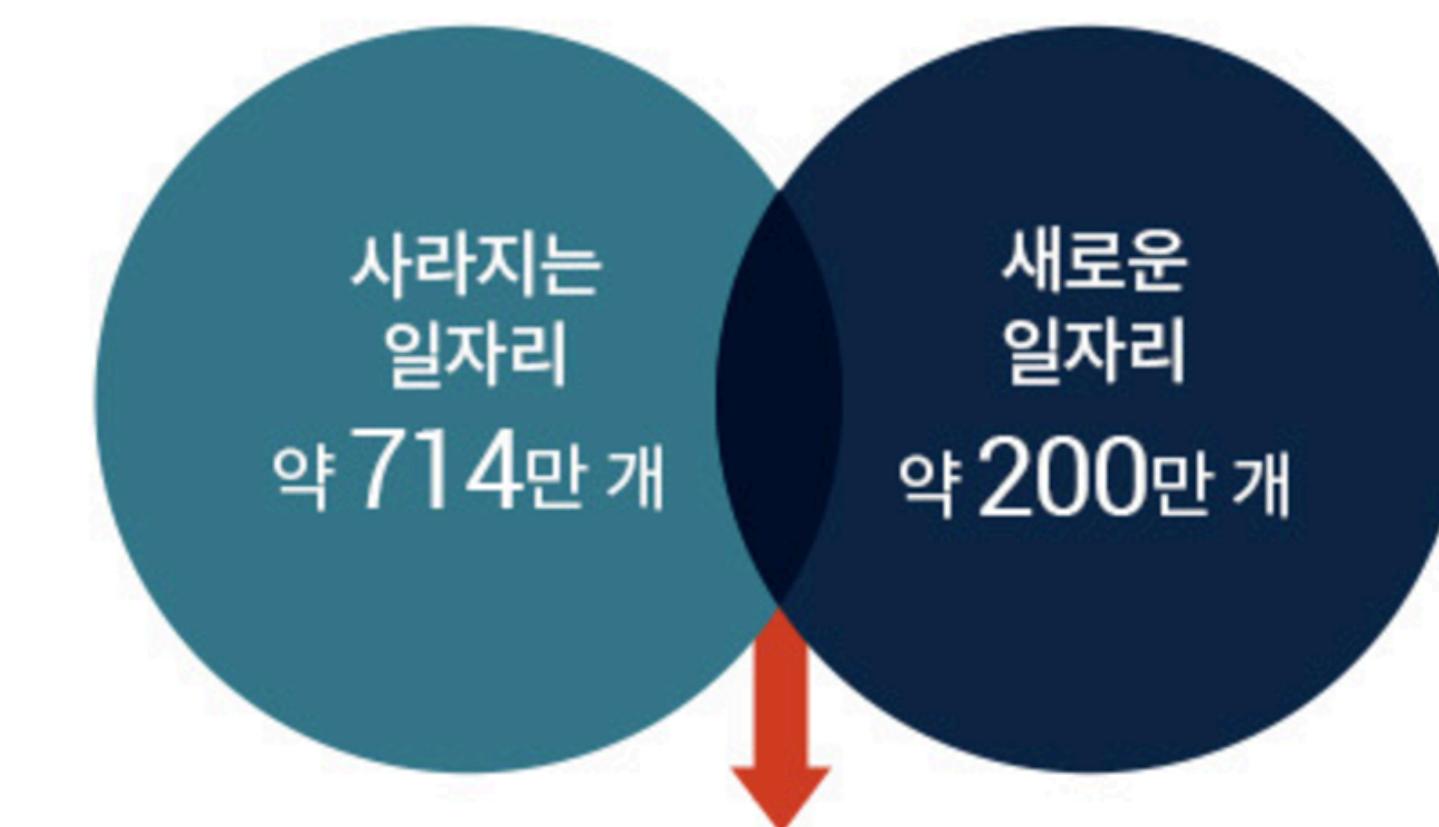
[단독] 국내 1800만명 일자리, 10년내 인공지능·로봇에 위협

4차산업혁명...일자리 500만개 사라진다

WEF 보고서 "사무-관리직 특히 큰 타격"

## 4차 산업혁명 시대의 일자리 변화

(자료:세계경제포럼 2015~2020년도 고용 전망)



전체적으로 5년간 514만 여개의 일자리가 감소될 전망이며, **해마다 103만 개 일자리가 줄어드는 셈입니다.**

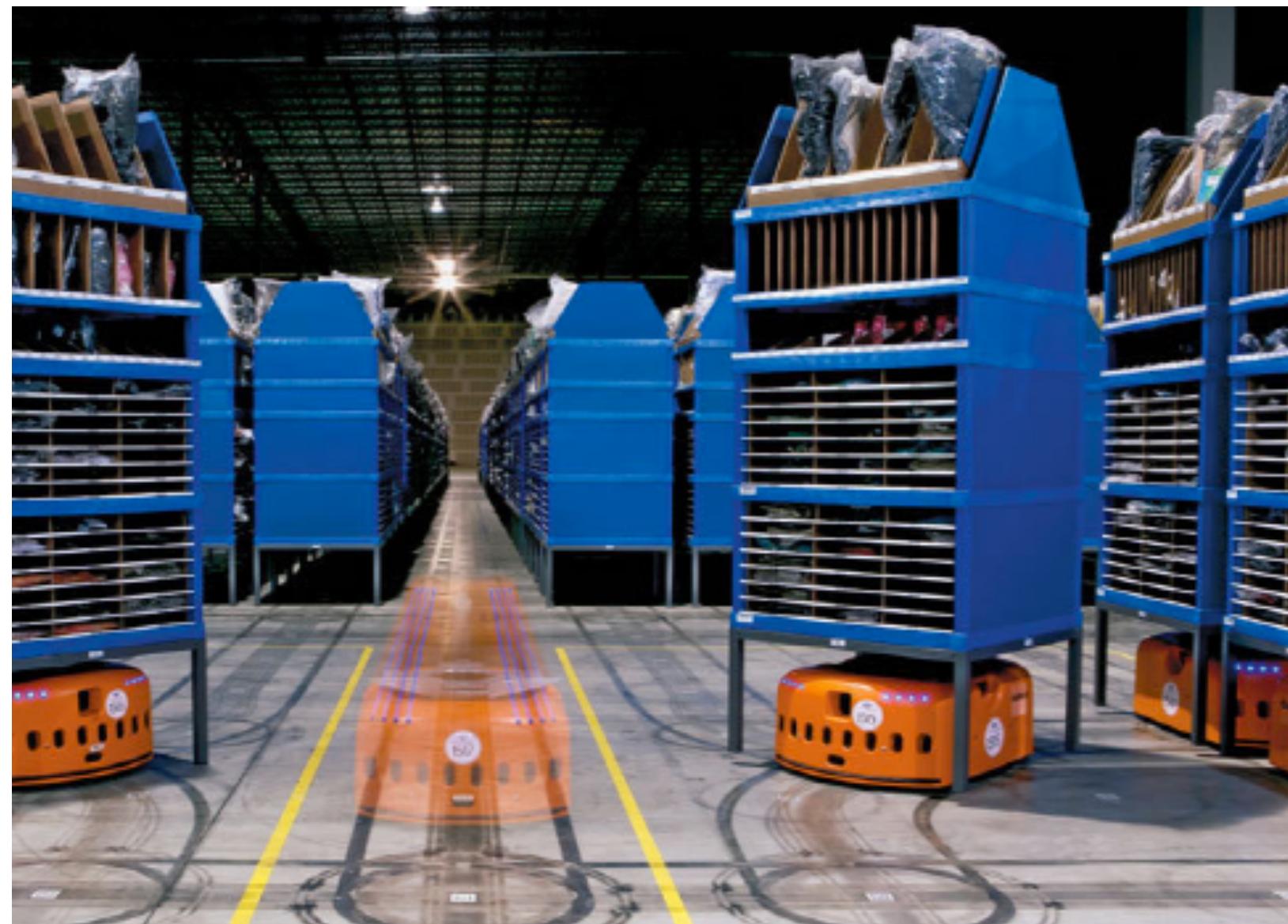
【2015-2020년 직군별 고용 증감규모 추정(단위:천명)】

순고용 감소	사무·행정	제조·생산	건설·채굴	디자인·스포츠·미디어	법률	시설·정비
-4,759	-1,609	-497	-151	-109	-40	
순고용 증가	비즈니스· 금융	경영	컴퓨터·수학	건축· 엔지니어링	영업·관리직	교육·훈련
492	416	405	339	303	66	

# 아마존 물류 관리

KIVA.

20만개 물류 처리. 25대의 KIVA.(150명 인력분)



<https://www.youtube.com/watch?v=JXkMevbjga4>

---

Happy Hacking

## [뉴웨이브] AI 시대… 일자리는 사라지지 않는다, 다만 진화할 뿐



최종수정 2019.12.03 12:00 기사입력 2019.12.03 12:00

[댓글 쓰기](#)

4차 산업혁명 시대의 도래와 인공지능(AI) 기술 확산은 우리 생활과 산업에 커다란 변화를 가져올 것으로 전망된다. 변화에 따른 미래에 대한 불안도 공존한다. 일자리 문제도 그렇다. 자동화와 로봇에 의해 우리들의 일자리가 감소하지는 않을까, 앞으로 로봇과도 취업경쟁을 해야 할까.

글로벌 유통 기업인 아마존은 AI를 통해 누구도 생각지 못한 획기적인 변화를 일으키고 있다. 2015년에는 상품 수요 예측에 딥러닝이라는 새로운 AI 모델을 활용해 기존 모델보다 15배가량 정확도를 높였다. 고객이 쇼핑몰에서 장바구니에 물건을 담기만 해도, 배송 예상주소와 물류센터 내 상품의 위치, 배송 단계를 정확하게 예측한다. 그해에만 총 배송예측 횟수가 주당 500억회에 이르렀다.

아마존은 이러한 예측을 기반으로 더 빠른 배송을 제공하기 위해 미국 전역의 물류센터에 로봇을 도입했다. AI 예측결과에 따라 배송할 상품들은 자동으로 포장하는 직원에게 이동한다. 과거 상품재고 창고에 직접 찾아가서 물건을 꺼내던 방식에서 시간과 노력을 획기적으로 줄였다. AI와 로봇 도입은 직원들의 생산성 향상과 단순 작업 감소라는 결과를 낳았다. 단순작업이 줄었다고 일자리가 감소하지는 않았다. 오히려 기존 노동자는 로봇관리자로 변신했고, 로봇엔지니어, 물류데이터과학자 등 기존 물류센터에서 볼 수 없던 많은 직업들이 새로 생겨났다. 아마존은 2025년까지 물류 및 배송센터 등에서 근무하는 기존 직원 10만명을 대상으로 7억 달러 규모의 재교육 투자를 통해 업무 능력을 향상시키고, 시간당 임금을 기존의 2배로 올리는 조치도 취했다. 노동생산성 향상과 비용절감이 신규 고용창출과 더 높은 임금, 복지 등 새로운 가치를 창출하게 된 것이다. 미 국진보정책연구소는 지난 10년간 오프라인 유통업 일자리가 14만개 줄었지만 전자상거래업종과 해당 물류 분야 일자리는 40만개 늘었다고 분석했다.

# 아마존 드론 배송

드론 물류 배송.  
케임브리지 근처에서 드론 배송 허가.  
2016년 12월부터 실제 배송에 활용되고 있음.



## 급성장하는 AI 스피커 시장, 국내외 주요 제품은

### 아마존

- 제품명 • 에코
- 출시 시점 • 2014년 11월
- 특징 • 음성비서  
알렉사 탑재



### 구글

- 구글홈
- 2016년 10월
- 음성비서 구글  
어시스턴트 탑재



### 애플

- 홈팟
- 2017년 12월
- 시리 탑재,  
스피커 기능 강조



### 마이크로소프트

- 인보크
- 올 하반기
- 음성비서  
코타나 탑재



### 네이버

- 웨이브
- 올 하반기
- AI 플랫폼  
클로바 탑재



### SK텔레콤

- 누구
- 2016년 9월
- 음악 및 쇼핑  
서비스 연계



자료:업계 종합



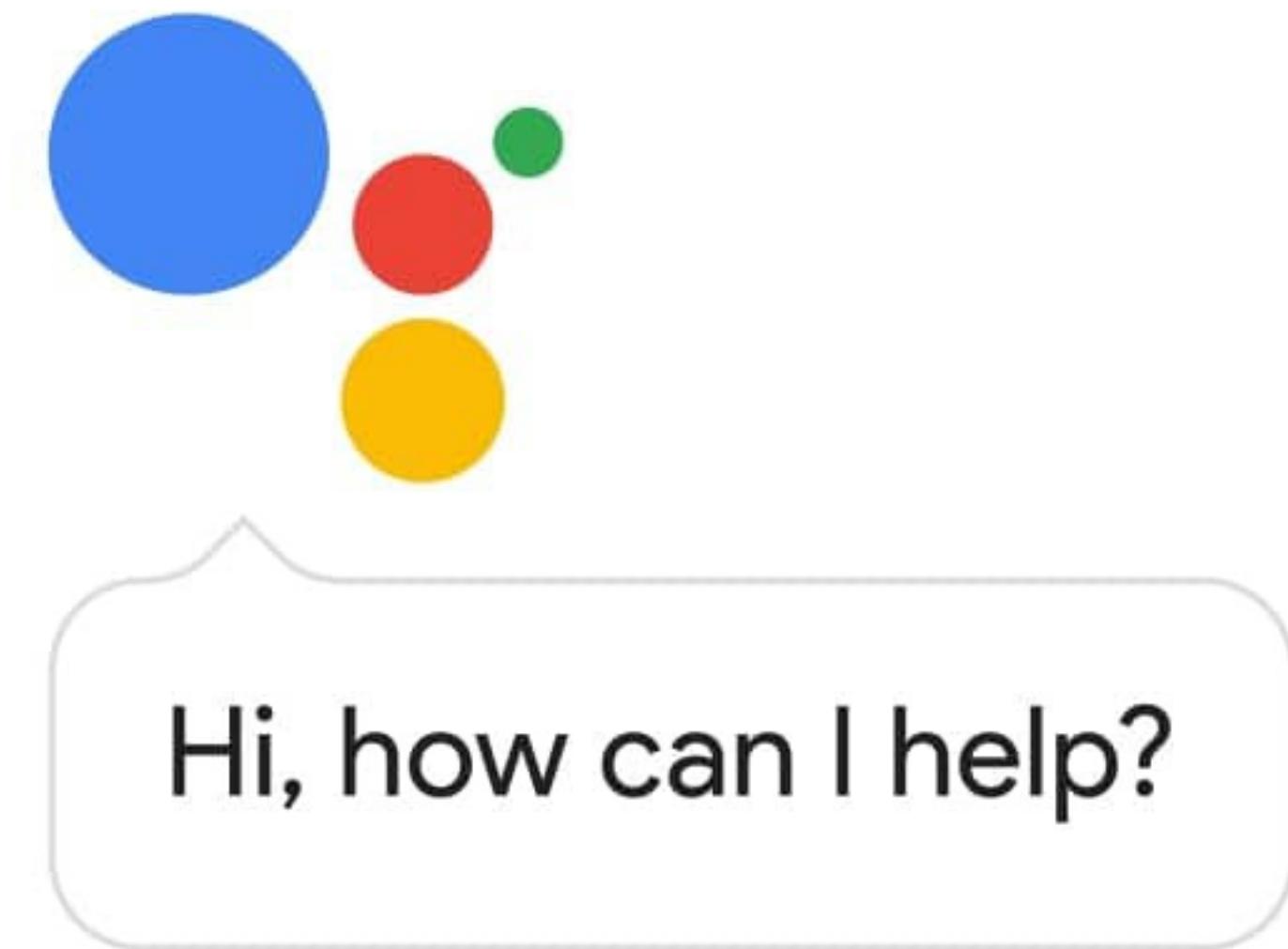
Clova AI Speaker  
**Friends Brown & Sally**



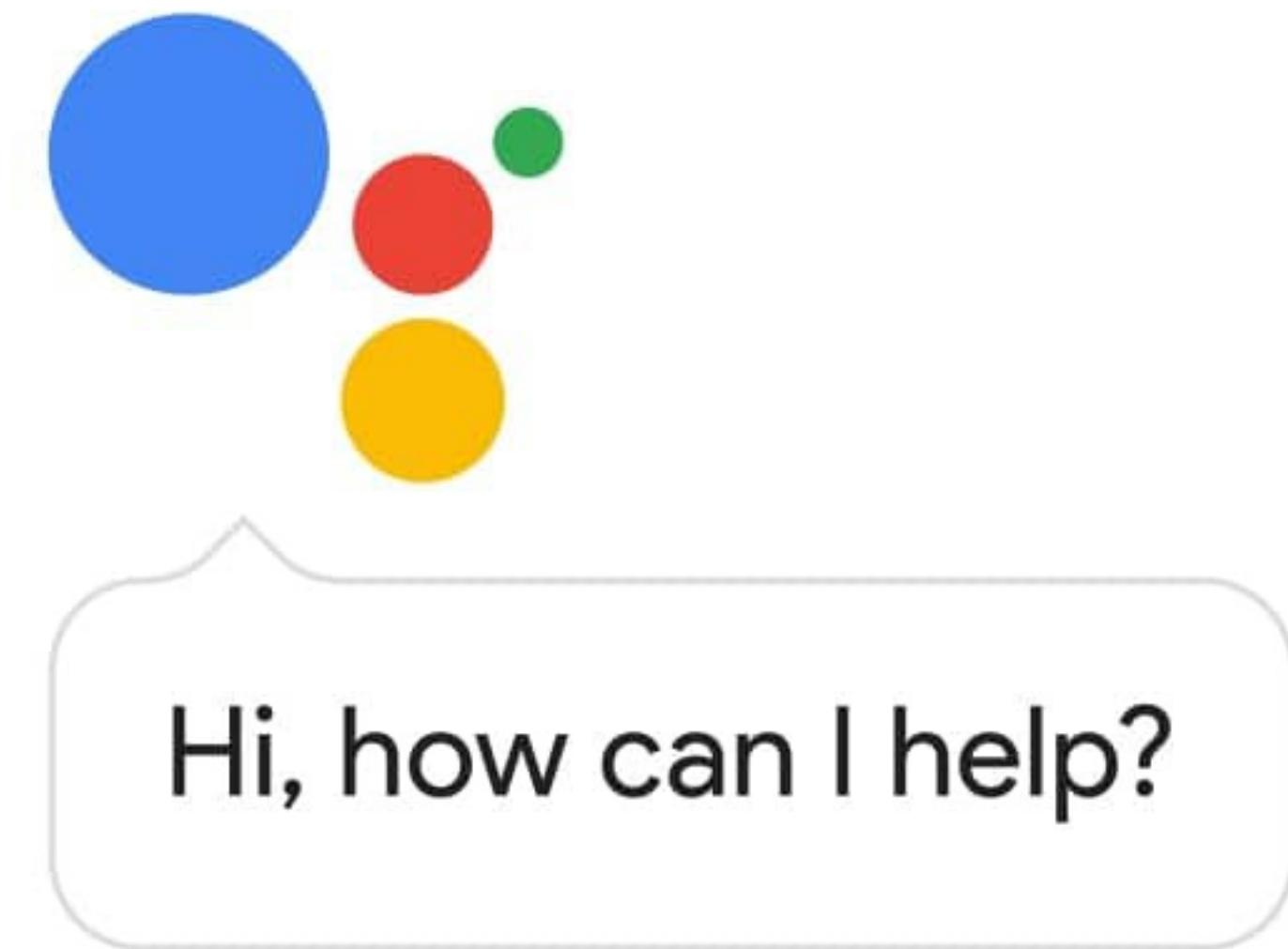
## kakaominic



# Google I/O 2018



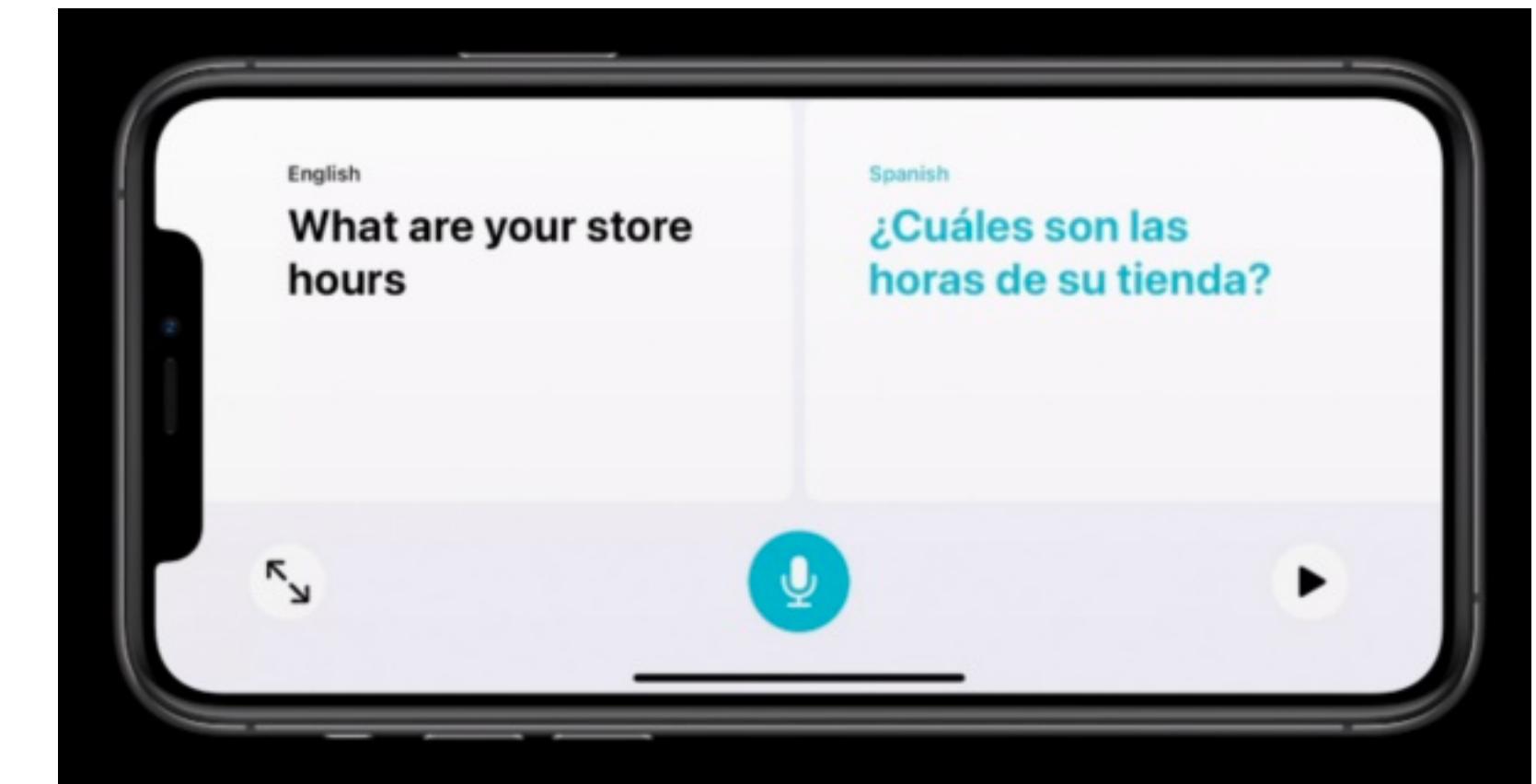
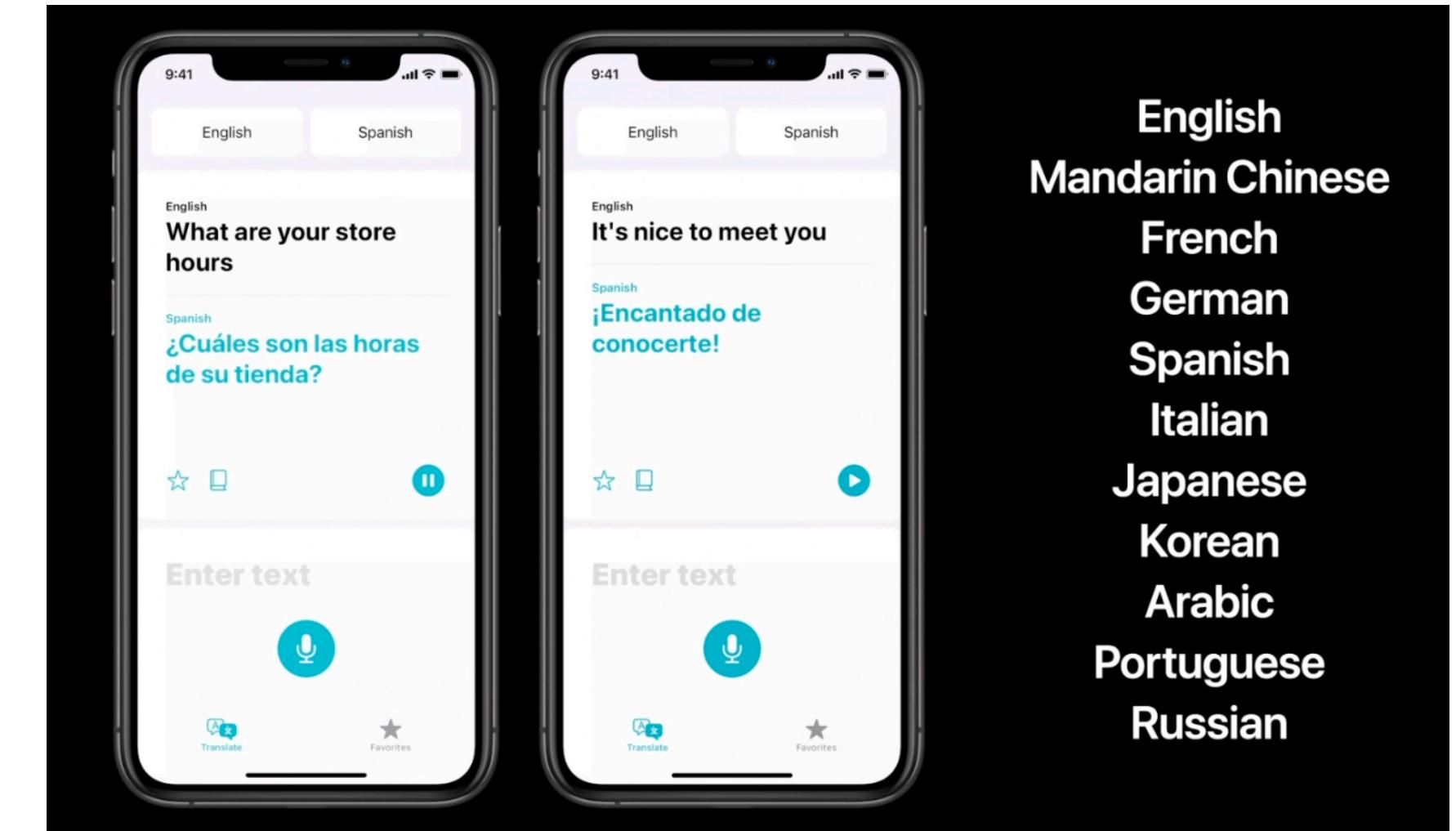
# Google I/O 2019





Google Lens

# Apple WWDC 2020



**YOLO?!**



**TESLA**



## 4차 산업혁명 참여 기업별 주요 전략

기업명	전략	응용 분야
폭스콘	로봇 생산 체제 도입	스마트폰
닛산	무인자동차 개발	전지, 자율주행 차
아마존	신개념 쇼핑 체계(아마존고) 구축, 인공지능 비서(에코) 프로그램 개발	쇼핑, 스마트홈
GE	디지털 트윈 활용 '비포서비스' 구현	발전기, 엔진
스타벅스	O2O 기술(사이렌오더), 고객 맞춤형 서비스 구축	비콘(Beacon) <sup>[4]</sup> , 커피
아디다스	로봇 생산 체제 도입, 공장 본국(독일) 소환	신발, 웨어러블 기기
IBM	인공지능 컴퓨터 시스템(왓슨·Watson) 개발	센서
우버	운송·물류 효율화, 스마트 시티 구축	자동차(자율주행)
츠타야	동네 친화적 놀이터, 마을 사랑방 구축	도서, 마일리지 체계
테슬라	무인 전기자동차 개발, 재생에너지 생산	전기차, 솔라시티

The screenshot shows a navigation bar with the multicampus logo and a tagline "전세계 6억명의 선택 "링크드인"으로 Level Up!". Below the navigation bar is a secondary menu with categories: 카테고리, 학습유형별, IT/프로그래밍, 데이터사이언스, ProDS, and AI. The "학습유형별" section is expanded, showing sub-categories: AI, IT/프로그래밍, 데이터사이언스, ProDS/자격, OPIc/외국어, 비즈니스, and 국비무료교육. The "IT/프로그래밍" category is also expanded, showing sub-categories: 프로그래밍, 보안, DB, 웹/모바일, 네트워크, 클라우드, and OS. The "AI" category is highlighted with a blue background.

학습유형별	AI	AI 일반
IT/프로그래밍 >	프로그래밍	RPA
데이터사이언스	보안	딥러닝 응용
ProDS/자격	DB	딥러닝
OPIc/외국어	웹/모바일	머신러닝
비즈니스	네트워크	
국비무료교육	클라우드	
	OS	

**멀티캠퍼스 강의 들으세요.**

**두 번 들으세요.**

---

Happy Hacking



---

Happy Hacking

# 4차 산업혁명

## == 소프트웨어의 시대

4차 산업혁명, 결국 소프트웨어

# 소프트웨어와 프로그래밍, 그리고 Git & GitHub

# 소프트웨어와 **프로그래밍**, 그리고 Git & GitHub

# 왜 프로그래밍을 배워야 하는가?

(4차 산업혁명 시대라고 불리는) 오늘날 우리가 이걸 배워야 하는 이유

# 프로그래밍을 배워야 하는 이유

## 1. 일자리 변화

- 소프트웨어 중심의 사회 변화에 대한 이해
  - 4차산업혁명에 따른 정보기술융합
  - 데이터 주도 의사결정
  - 프로그래밍 이해가 있는 인력 선호

# 프로그래밍을 배워야 하는 이유

## 2. 프로그래밍 == MS Office

- 업무를 위한 필수 도구 ex) MS Office
  - 소프트웨어 시대의 필수 도구 ‘프로그래밍’
- 프로그래밍을 통한 사무자동화
  - 업무 생산성의 차이

# 프로그래밍을 배워야 하는 이유

## 3. 프로그래밍 == 요리

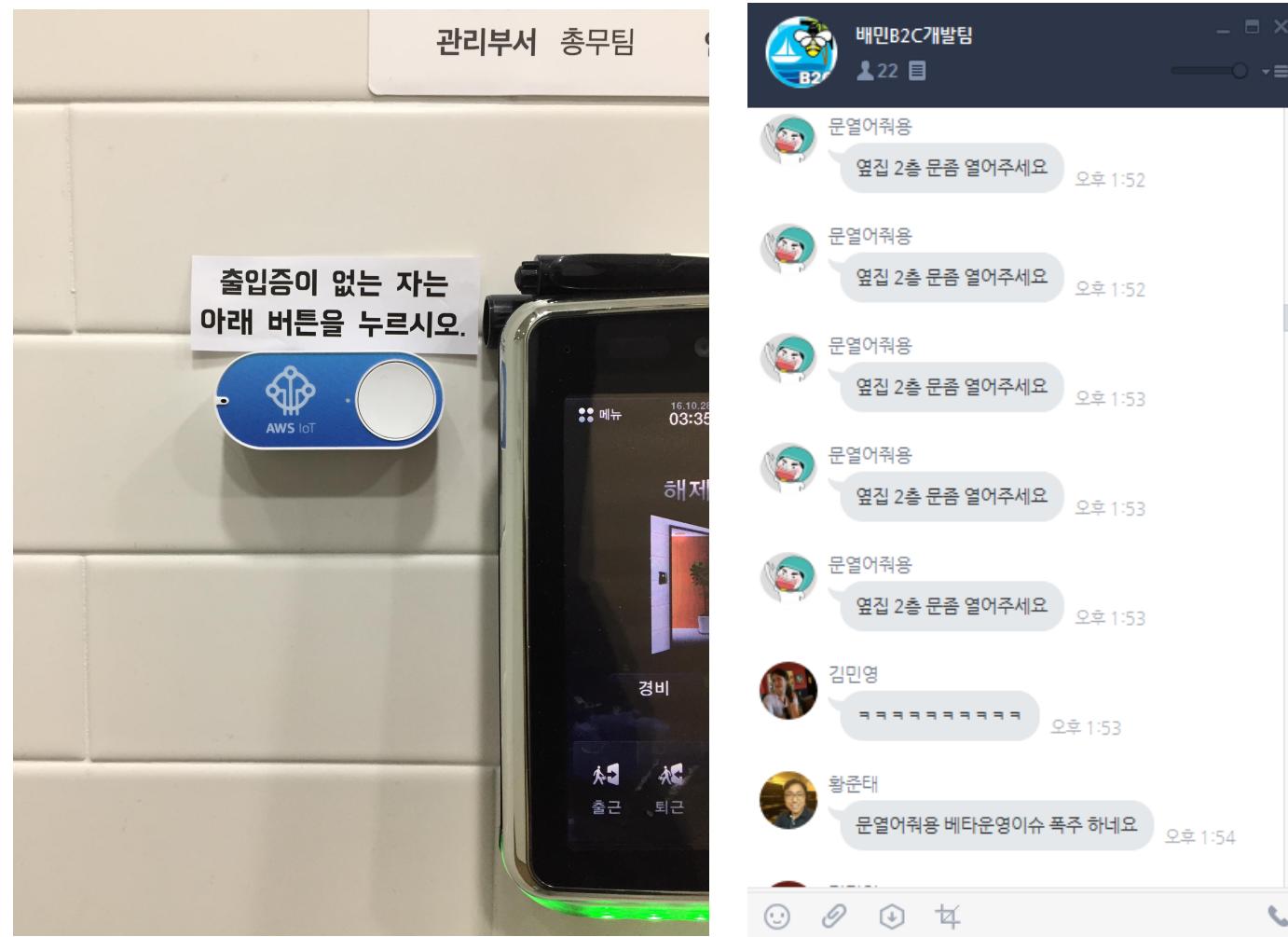
중식당에서 짜장면을 먹지만,  
가끔은 짜파게티 요리사.

전문적인 개발자가 되지 않더라도,  
가끔은 내가 필요한 것을 직접 만들 수 있다.

# **프로그래밍의 혁액**

**: Life Hacking, Work Hacking**





Slack - 당근마켓

#general

★ | 8 11 | 8 42 | 주간회의 노트: <https://www.evernote.com>

Wednesday, May 30th

밥돌이 11:55 AM [development] 화분에 물주세요  
@lucy, @blair 두분이 물 주세요.  
큰 화분 5개, 작은 화분 3개 있어요.  
큰화분: 게리친구: 2L, 카이엄마: 1.5L, 하나은행: 1.5L, 폴친구수훈: 1L, 알스퀘어: 1L  
작은화분: 지현홍현, 스투키2개

wayne 11:55 AM 밥돌이가...

lucy 11:55 AM 앗

blair 11:56 AM 앗 밥돌이에게 지정당했봐

phoebe 11:56 AM 밥돌이...

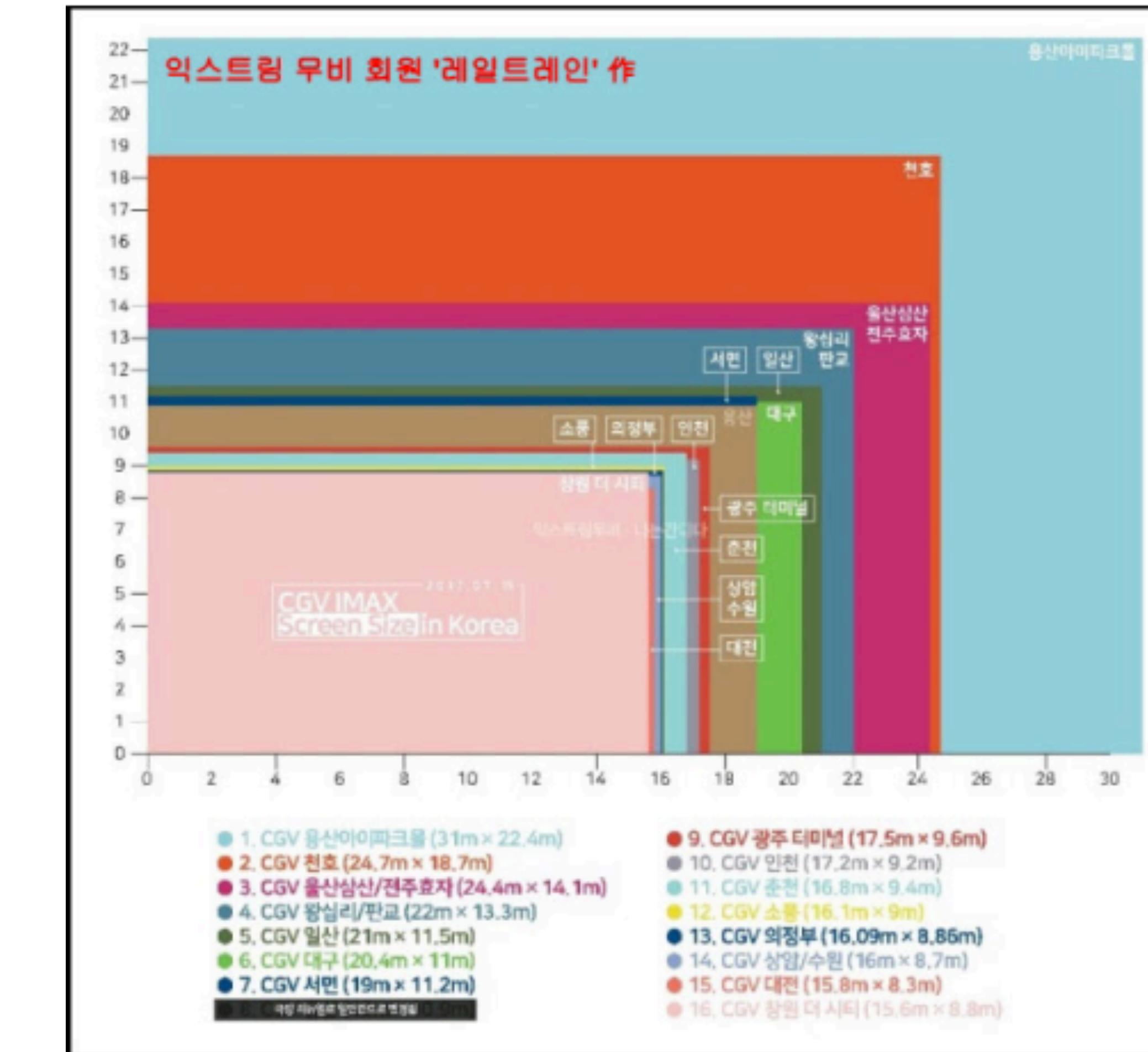
paul 12:00 PM 래덕으로 두명한테 주라고 하고. 물줘어요 버튼을 눌러야 또 아와요~ 물 주다음에 AWS IOT버튼을 눌러주

Viewing archives from May 28th, 2018 - May 31st, 2018

Jump to recent messages ↓

Message #general

# By Hacking



 용산 IMAX알리미 @ImaxNotify\_YS · 8월 7일

<덩케르크> 8월 8일 예매가 열렸습니다. 07:40 10:10 12:40 15:10 17:40 20:10 22:40  
25:10 예매가능!

댓글 1 좋아요 2 메시지

 용산 IMAX알리미 님이 리트윗했습니다

왕십리 IMAX알리미 @ImaxNotify · 7월 19일

삐걱삐걱 동작은 하던 알리미가 드디어 "완전히 고장" 났습니다. 대대적인 정비 작업으로 빠  
릿빠릿한 알리미가 되어 다시 돌아오겠습니다. 이번 <덩케르크> 동안은 잠깐 작별이지만, 다  
음 아이맥스 영화 전까지는 돌아올게요! 😊

댓글 5 좋아요 13 메시지

```
1 require 'nokogiri'
2 require 'open-uri'
3 require 'twilio-ruby'
4
5 # put your own credentials here
6 count = 1
7 MOVIE = '당개르크'
8 account_sid = 'ACd58f31e34793516b4f6109e1e2bcb50a'
9 auth_token = '8978fdd1fc06513da8a61626fd86bf55'
10 # set up a client to talk to the Twilio REST API
11 loop do
12   day = 20170813
13   5.times do
14     url = "http://www.cgv.co.kr/common/showtimes/iframeTheater.aspx?areacode=01&theatercode=0013&date=#{day}"
15     doc = Nokogiri::HTML(open(url))
16     movies = Array.new
17     doc.xpath('//*[@class="col-times"]').each {|movie| movies << movie}
18     movies.each do |movie|
19       if (movie.search(name='strong').text.include? MOVIE) && !(movie.search(name='txt-lightblue').text.include? '판매중')
20         @client = Twilio::REST::Client.new account_sid, auth_token
21         @client.api.account.messages.create(
22           from: '+19094734931',
23           to: '+821094297950',
24           body: "#{day.to_s} #{MOVIE} 예매하고"
25         )
26         if count == 5
27           break
28         end
29         puts '예매하고'
30         count += 1
31       end
32     end
33     day += 1
34   end
35   sleep 180+Random.rand(10..180)
36 end
```



**덩케르크(IMAX LASER 2D)**  
(IMAX LASER 2D)Dunkirk / IMAX LASER 2D  
2017.07.26 22:40 - 24:26  
CGV 용산아이파크몰 IMAX관 / 4명 관람

평가해주세요

무비다이어리      포토티켓

A detailed view of a movie ticket confirmation. At the top right is a small 'X' icon. The main title is '덩케르크(IMAX LASER 2D)' with the subtitle '(IMAX LASER 2D)Dunkirk / IMAX LASER 2D'. Below that is the date and time: '2017.07.26 22:40 - 24:26'. The venue is 'CGV 용산아이파크몰 IMAX관 / 4명 관람'. There is a small circular icon with a question mark and the text '평가해주세요' (Please review). At the bottom are two buttons: '무비다이어리' (Movie Diary) with a film strip icon and '포토티켓' (Photo Ticket) with a camera icon.

**하지만,  
쉽게  
가능할까?**

**가능하다!**  
**프로그래밍이**  
**쉬워졌기 때문.**

왜  
쉬워졌는가?

1. 언어가 쉬워졌다.
2. 환경이 좋아졌다.
3. 좋은 강사가 있다.

1.  
프로그래밍  
언어가  
쉬워졌다.

## 과거의 C언어

```
#include <stdio.h>
int main(void)
{
    print("Hello");
    return 0;
}
```

1.  
프로그래밍  
언어가  
쉬워졌다.

# 지금의 Python

```
print("Hello")
```

## 2. 프로그래밍 환경이 좋아졌다.

- 과거 : 모든 것을 스스로 만든다.
- 현재 : 이미 만들어진 것을 활용한다.
  - 오픈소스



기술 생산



기술 활용

## 기술생산 == 기술활용

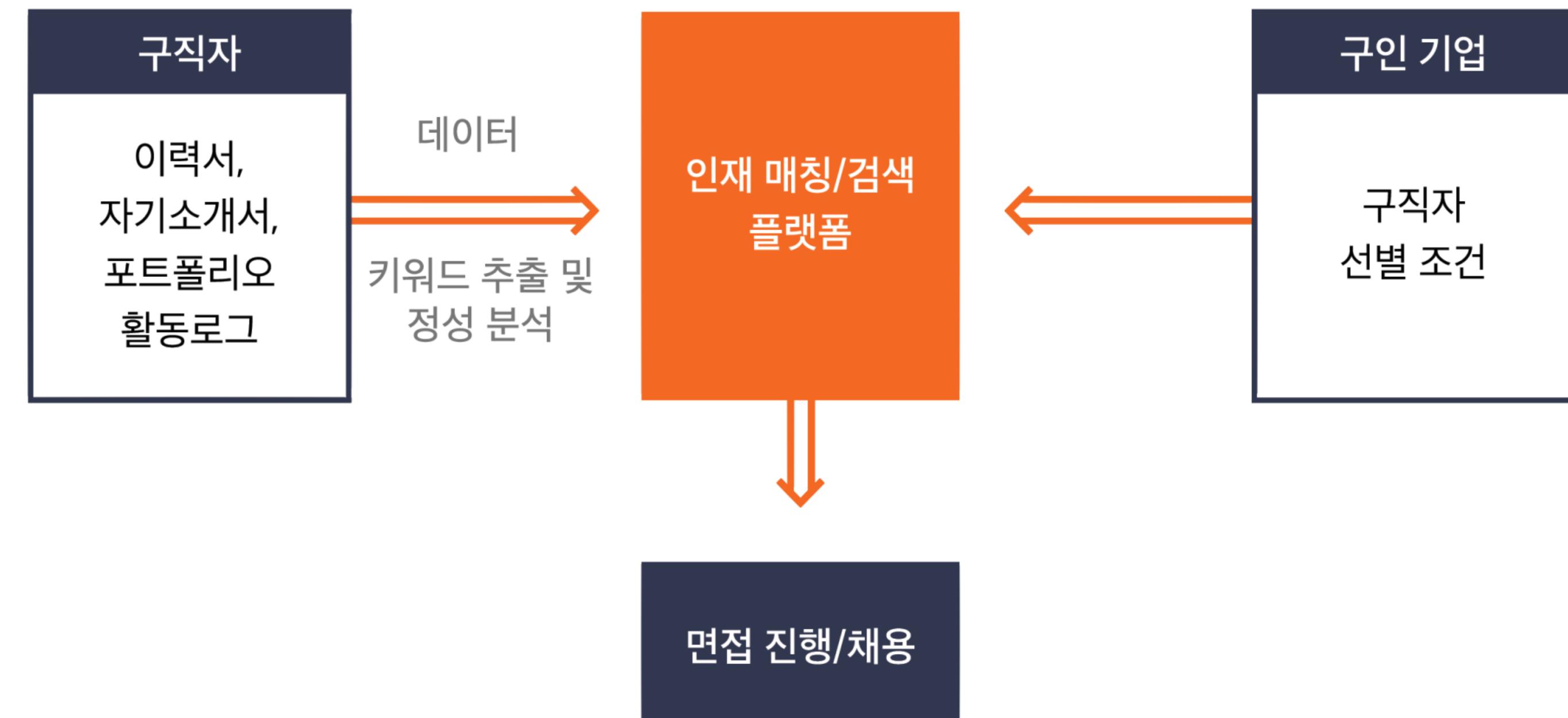
- **Samsung**
- **Microsoft**
- **Oracle, SAP**



**기술 이해만 있다면 누구든 활용 가능**

- **Google Tensorflow - Airbnb, Xiaomi**
- **AWS - Pinterest, Netflix**
- **IBM Watson - Legends, Minter Ellison**

# 자소설 닷컴



# Sentiment Analysis

## Sentiment Analysis

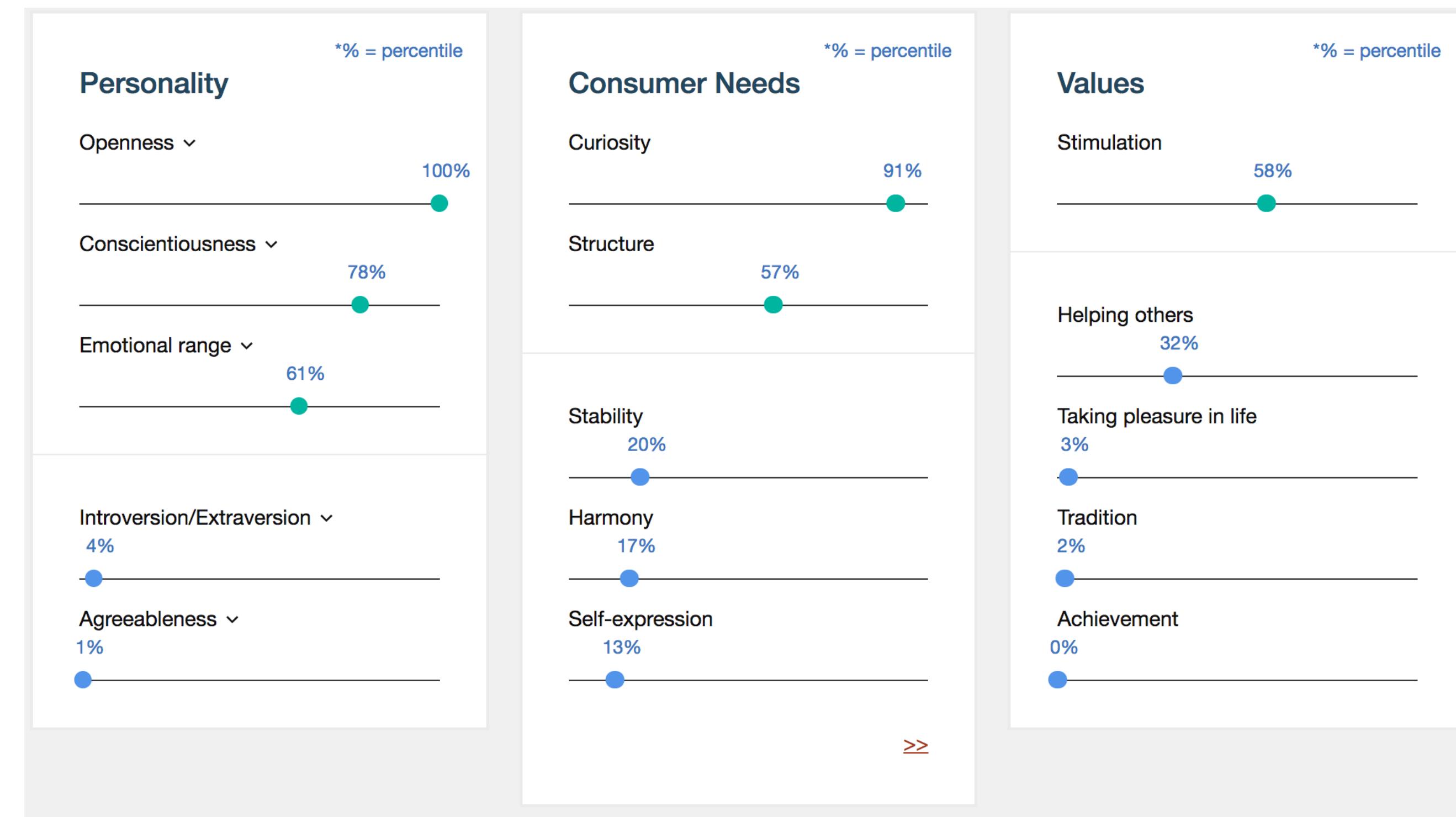
- Text를 바탕으로 작성자의 특성, 감성을 분석하는 기술.
- 정치 여론 조사, CS 분석 등에 사용

자기소개서, 이력서 등의 문서에서  
사용자의 특성을 추출하고자 함

## IBM - Personality Insights

(<https://personality-insights-livedemo.mybluemix.net/>)

# IBM Watson Personality Insights



단 3일만에, 정성 분석 기능 개발

# **Open Source**

## **: 모두에게 열려있는 (소스)코드**

# 오픈 소스 Open Source

제작자의 권리 **를 지키면서,**  
누구나 코드 열람이 가능한,  
오픈 소스 라이센스가 등장.

공동 참여 프로젝트들이 생겨나는 등의 생태계가 구성 됨.



# 실제 오픈소스 활용 예시 : 카카오톡

더보기 - 설정 - 고객센터/도움말  
- 오픈소스 라이선스

The screenshot shows a mobile application's "OSS Notice" screen. At the top, it says "오픈소스 라이선스". Below that is a black bar with the text "OSS Notice | KakaoTalk-iOS". The main content area contains several attribution notices for third-party libraries used in the app, each with a title, URL, copyright information, and license type.

This application is Copyright © Kakao Corp. All rights reserved.

The following sets forth attribution notices for third party software that may be contained in this application.

---

**1Password App Extension**  
<https://github.com/AgileBits/onepassword-app-extension>  
Copyright 2014 AgileBits Inc.  
MIT License

**abseil-cpp**  
<https://github.com/abseil/abseil-cpp>  
Copyright 2017 The Abseil Authors.  
Apache License 2.0

**ActiveRecord without CoreData**  
<https://github.com/AlexDenisov/iActiveRecord/>  
Copyright 2012 Alexey Denisov  
MIT License

**AFNetworking**  
<https://github.com/AFNetworking/AFNetworking>  
Copyright 2011-2016 Alamofire Software Foundation (<http://alamofire.org/>)  
MIT License

**Alamofire**  
<https://github.com/Alamofire/Alamofire>  
Copyright 2014-2018 Alamofire Software Foundation (<http://alamofire.org/>)  
MIT License

---

**AloeStackView**  
<https://github.com/airbnb/AloeStackView>  
Copyright 2018 Airbnb, Inc.  
Apache License 2.0

---

Happy Hacking

# 수레바퀴를 두 번 만들지 마라.

모든 것을 바닥부터 만들지 않아도 된다.

이미 만들어진 것을  
잘 활용하면 된다.

모든 것을 바닥부터 만들지 않아도 된다.

# **거인의 어깨 위에서 프로그래밍 시작하기**

# 거인의 어깨 위에서 프로그래밍 시작하기

# 소프트웨어와 **프로그래밍**, 그리고 Git & GitHub

소프트웨어와 프로그래밍,  
그리고 **Git & GitHub**

- 1. 거인의 어깨**
- 2. 개발자의 포트폴리오**

**1. 거인의 어깨**

**2. 개발자의 포트폴리오**

The screenshot shows the GitHub repository page for TensorFlow. At the top, there's a navigation bar with links for 'This repository' and 'Search', and tabs for 'Pull requests', 'Issues', 'Marketplace', and 'Explore'. Below the navigation bar, the repository name 'tensorflow / tensorflow' is displayed, along with statistics: 6,213 stars, 70,533 forks, and 34,762 issues. The 'Code' tab is selected. The main content area displays a summary of the repository's activity: 22,274 commits, 15 branches, 38 releases, 1,059 contributors, and an Apache-2.0 license. Below this summary, a list of recent commits is shown:

File	Commit Message	Time Ago
tensorflow	Merge commit for internal changes	3 hours ago
third_party	Merge commit for internal changes	3 hours ago
tools	Merge changes from github.	2 months ago
util/python	Remove deleted files.	5 months ago
.gitignore	Merge changes from github.	a month ago
ACKNOWLEDGMENTS	TensorFlow: Improve performance of Alexnet	2 years ago
ADOPTERS.md	Internal file cleanup.	11 months ago
AUTHORS	Merge changes from github.	a year ago
BUILD	Depend on protobuf's header only library when building custom ops	7 months ago
CODEOWNERS	Remove contrib/imperative.	6 days ago
CODE_OF_CONDUCT.md	Merge changes from github.	2 months ago

# 오픈소스 프로젝트 - TensorFlow

Happy Hacking

1. 개인의 어깨
2. 개발자의 포트폴리오



나는 경력(이력)을 어디서 쌓나

Happy Hacking

# ‘프로젝트’

프로젝트 중심의 자기소개서

자기를 소개하는 것이 아닌,

자기가 한 것을 소개하는 것

# ‘Github’

프로그래밍을 하겠다면,

자기소개서 및 포트폴리오이자

내 프로젝트를 공유하는 공간.

# GitHub

== 개발자들의 구글드라이브(?)

== 개발자들의 이력서

== 개발자들의 메모장

Overview    Repositories 28    Stars 200    Followers 34    Following 69

Pinned repositories

**TIL**  
Today I Learned. Daily commit.  
JavaScript ★ 46 ⚡ 13

**RocketChat/Rocket.Chat**  
Have your own Slack like online chat, built with Meteor.  
JavaScript ★ 14k ⚡ 2.9k

**ES678/Exploring-ES6**  
Inside ES6  
★ 73 ⚡ 25

**eliceio/JARDIS**  
Question Answering System: Just A Rather Deep Intelligent System(JARDIS)  
Jupyter Notebook ★ 5 ⚡ 4

**The-Feeling-of-Seoul**  
서울 관광지 7곳에 대한 외국인 관광객들의 반응 분석  
JavaScript

**42-Piscine**  
What I solved at piscine of 42 Fremont.  
C

449 contributions in the last year

Learn how we count contributions.

Less ⚡ More



## 자소서 항목

[2016 NAVER 신입/경력 모바일 앱 개발자 자기소개서]

1. 자신에 대해 자유롭게 표현해주세요.
2. 자신의 기술력과 열정을 보여줄 수 있는 활동사항을 기재해 주세요  
(경력, 프로젝트, 경진대회, 창업, 논문, 특허 등)  
-작성시에는 '본인이 주도적으로 참여한 부분' 위주로 기입하며, 1) 진행기간 2) 주요내용 3) 본인이 공헌한 점 4) 사용한 Skill 또는 지식 5) 결과/성과 를 간결하게 핵심만 기입해주세요
3. [선택] 본인이 작성한 소스코드 및 프로젝트, 경진대회 관련 관련자료가 있다면 첨부해 주세요 (작성양식 : PDF) (오픈소스 코드 사이트 Github, Bitbucket ID 혹은 URL 기입)

## 현대카드 Software Engineer(SE)

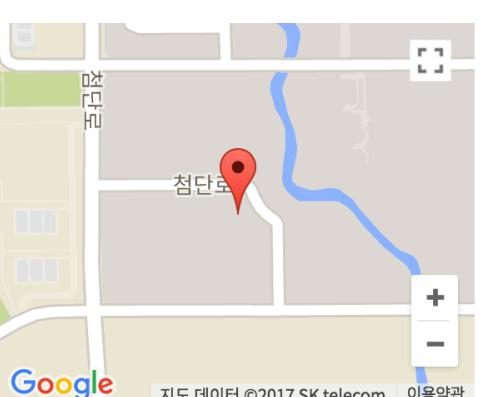
변경

채용공고

- 1) DEV : ①사용 가능한 개발언어 및 솔루션 기술/숙련도 ②개발업무 중 특히 관심있는 분야와 이유 ③본인이 가장 주목하고 있는 최신 Mobile Service와 이유  
2) DS : ①Kaggle 참여여부 및 해당 Kernel 링크 ②오픈소스 개발 경험 및 github 주소 ③데이터 사이언스 관련 컨퍼런스 참가 경험  
3) PM : ① 디지털 서비스를 이용해 본 경험 및 User 입장에서 개선하고 싶은 포인트 ②만약 스타트업을 한다면 해보고 싶은 서비스 아이디어

**kakao**

카카오는 시공간의 한계를 뛰어넘어 사람과 사람, 사람과 세상을 이어줍니다.  
연결을 통해 정보가 흐르고 비즈니스가 일어나며 마음이 따뜻해집니다.  
연결의 혁신으로 세상은 더욱 가깝고 새로워진다고 카카오는 믿습니다.



## 지원분야 |

모집부문 : 개발팀 서버 개발자

업무내용 : - 글로벌 확장 가능한 대용량 서버 어플리케이션 개발(카카오톡 RESTful API 서버 개발)

고용형태 : 신입

모집인원 : 0명

## 지원 자격 |

학력 : 학력무관

직무관련 : - Ruby on Rails / Java / Python 등을 이용한 웹 어플리케이션 개발 경험  
- 코드 형상관리 도구 활용 경험 1년 이상 (git, hg, svn, ...)우대사항 : - 하나 이상의 동적 언어(ruby, python 등..)와 정적 언어(java, go 등..)를 모두 능숙하게 활용 가능하신 분  
- RDBMS, NoSQL을 업무적으로 사용해본 적 있으신 분  
- Linux와 Shell 환경이 익숙하고 간단한 스크립팅이 가능하신 분  
- 서비스 개발/운영/개선에 열정이 있으신 분  
- 오픈소스와 최신 기술에 관심이 많으신 분**Happy Hacking**



## 자소서 항목

[2016 NAVER 신입/경력 모바일 앱 개발자 자기소개서]

1. 자신에 대해 자유롭게 표현해주세요.
2. 자신의 기술력과 열정을 보여줄 수 있는 활동사항을 기재해 주세요  
(경력, 프로젝트, 경진대회, 창업, 논문, 특허 등)  
-작성시에는 '본인이 주도적으로 참여한 부분' 위주로 기입하며, 1) 진행기간 2) 주요내용 3) 본인이 공헌한 점 4) 사용한 Skill 또는 지식 5) 결과/성과 를 간결하게 핵심만 기입해주세요
3. [선택] 본인이 작성한 소스코드 및 프로젝트, 경진대회 관련 관련자료가 있다면 첨부해 주세요 (작성양식 : PDF) (오픈소스 코드 사이트 Github, Bitbucket ID 혹은 URL 기입)

## 채용공고

현대카드 Software Engineer(SE) 변경

- 1) DEV : ①사용 가능한 개발언어 및 솔루션 기술/숙련도 ②개발업무 중 특히 관심있는 분야와 이유 ③본인이 가장 주목하고 있는 최신 Mobile Service와 이유
- 2) DS : ①Kaggle 참가여부 및 해당 Kernel 링크 ②오픈소스 개발 경험 및 github 주소 ③데이터 사이언스 관련 컨퍼런스 참가 경험
- 3) PM : ① 디지털 서비스를 이용해 본 경험 및 User 입장에서 개선하고 싶은 포인트 ②만약 스타트업을 한다면 해보고 싶은 서비스 아이디어

**kakao**

카카오는 시공간의 한계를 뛰어넘어 사람과 사람, 사람과 세상을 이어줍니다.  
연결을 통해 정보가 흐르고 비즈니스가 일어나며 마음이 따뜻해집니다.  
연결의 혁신으로 세상은 더욱 가깝고 새로워진다고 카카오는 믿습니다.



## 지원분야 |

모집부문 : 개발팀 서버 개발자

업무내용 : - 글로벌 확장 가능한 대용량 서버 어플리케이션 개발(카카오톡 RESTful API 서버 개발)

고용형태 : 신입

모집인원 : 0명

## 지원 자격 |

학력 : 학력무관

직무관련 : - Ruby on Rails / Java / Python 등을 이용한 웹 어플리케이션 개발 경험  
- 코드 형상관리 도구 활용 경험 1년 이상 (git, hg, svn, ...)우대사항 : - 하나 이상의 동적 언어(ruby, python 등..)와 정적 언어(java, go 등..)를 모두 능숙하게 활용 가능하신 분  
- RDBMS, NoSQL을 업무적으로 사용해본 적 있으신 분  
- Linux와 Shell 환경이 익숙하고 간단한 스크립팅이 가능하신 분  
- 서비스 개발/운영/개선에 열정이 있으신 분  
- 오픈소스와 최신 기술에 관심이 많으신 분**Happy Hacking**

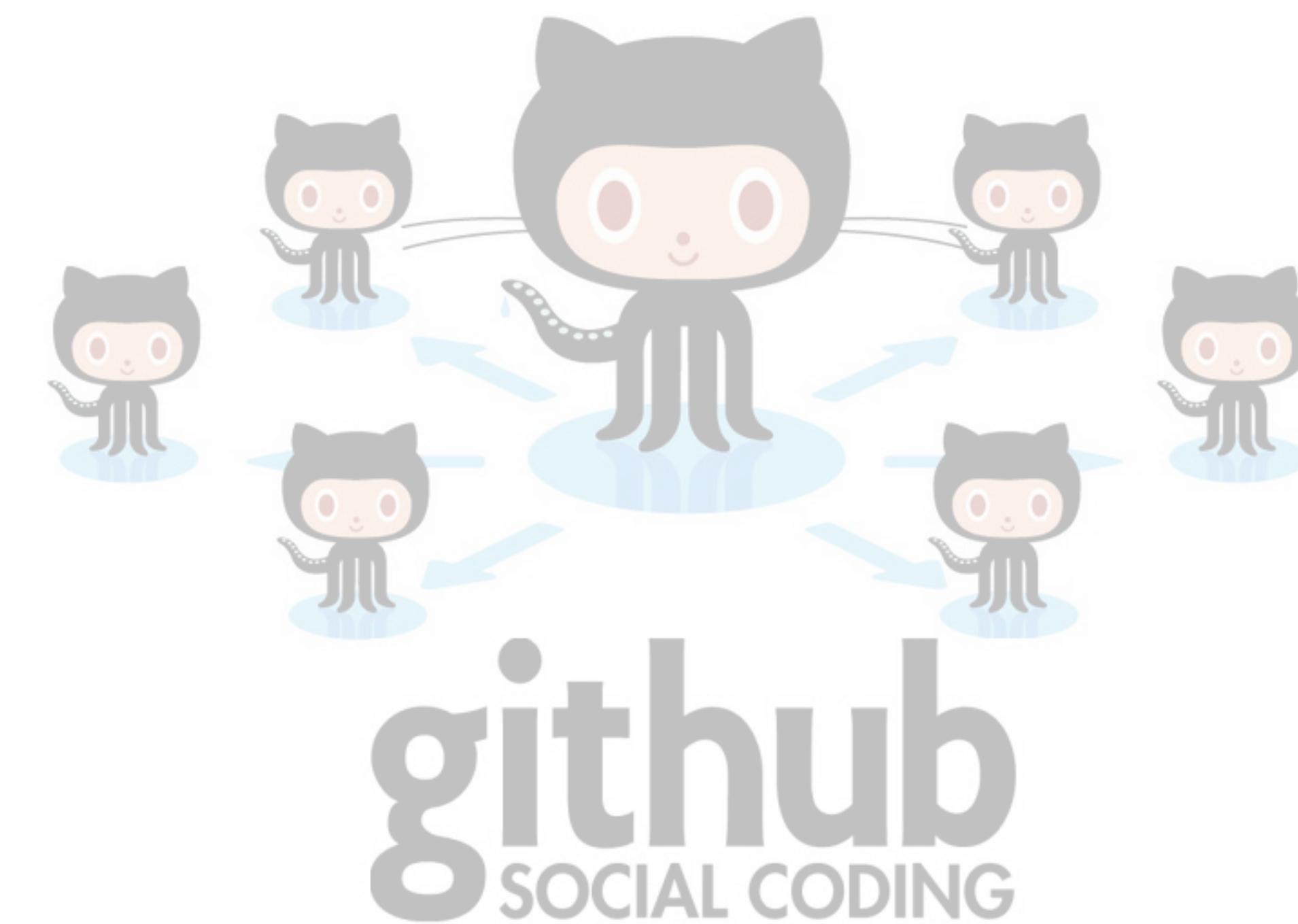


**git**





# git



# Git, DVCS(Distributed Version Control System)

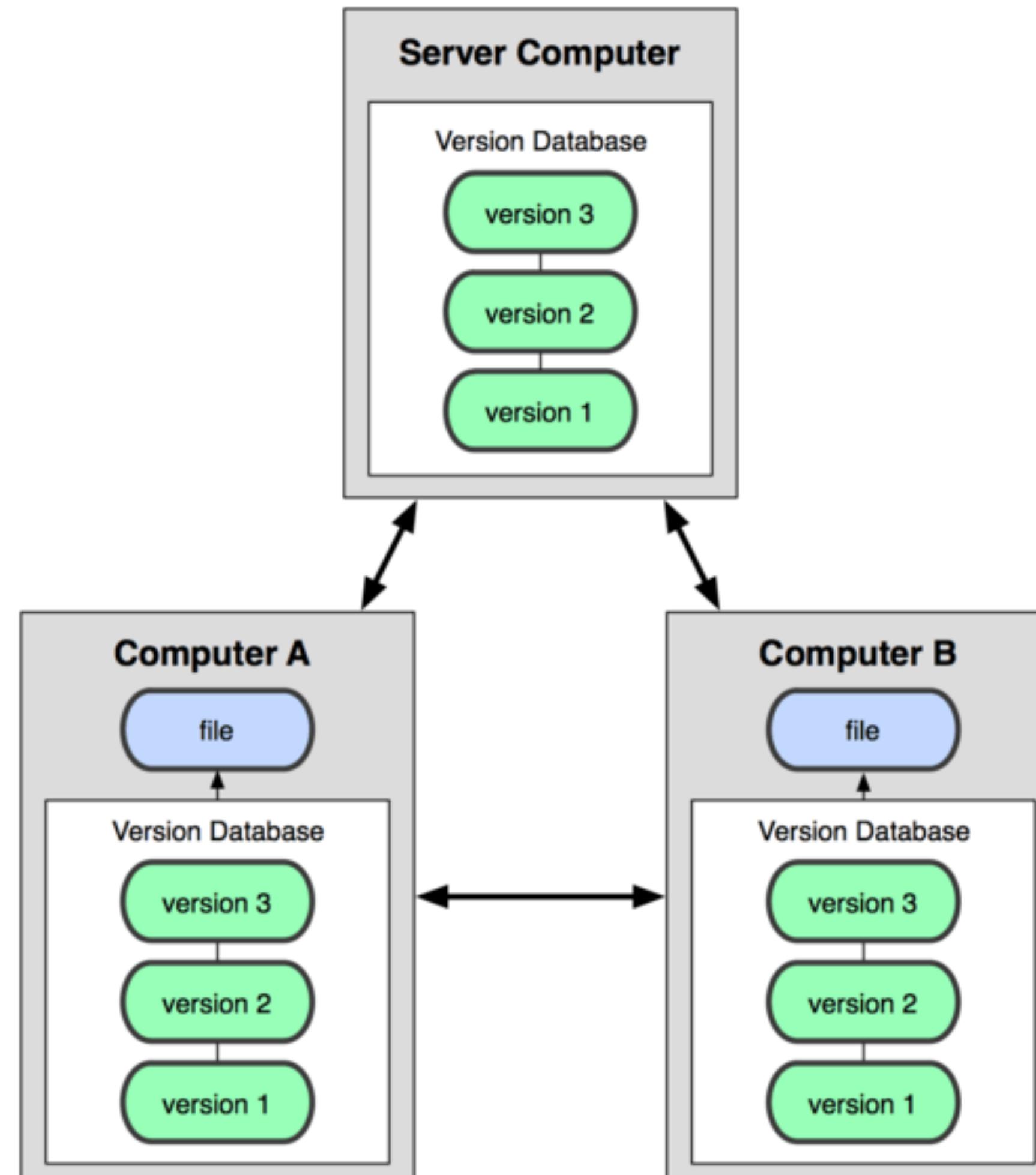
## (분산) 버전 관리 시스템

코드의 History 를 관리하는 도구.

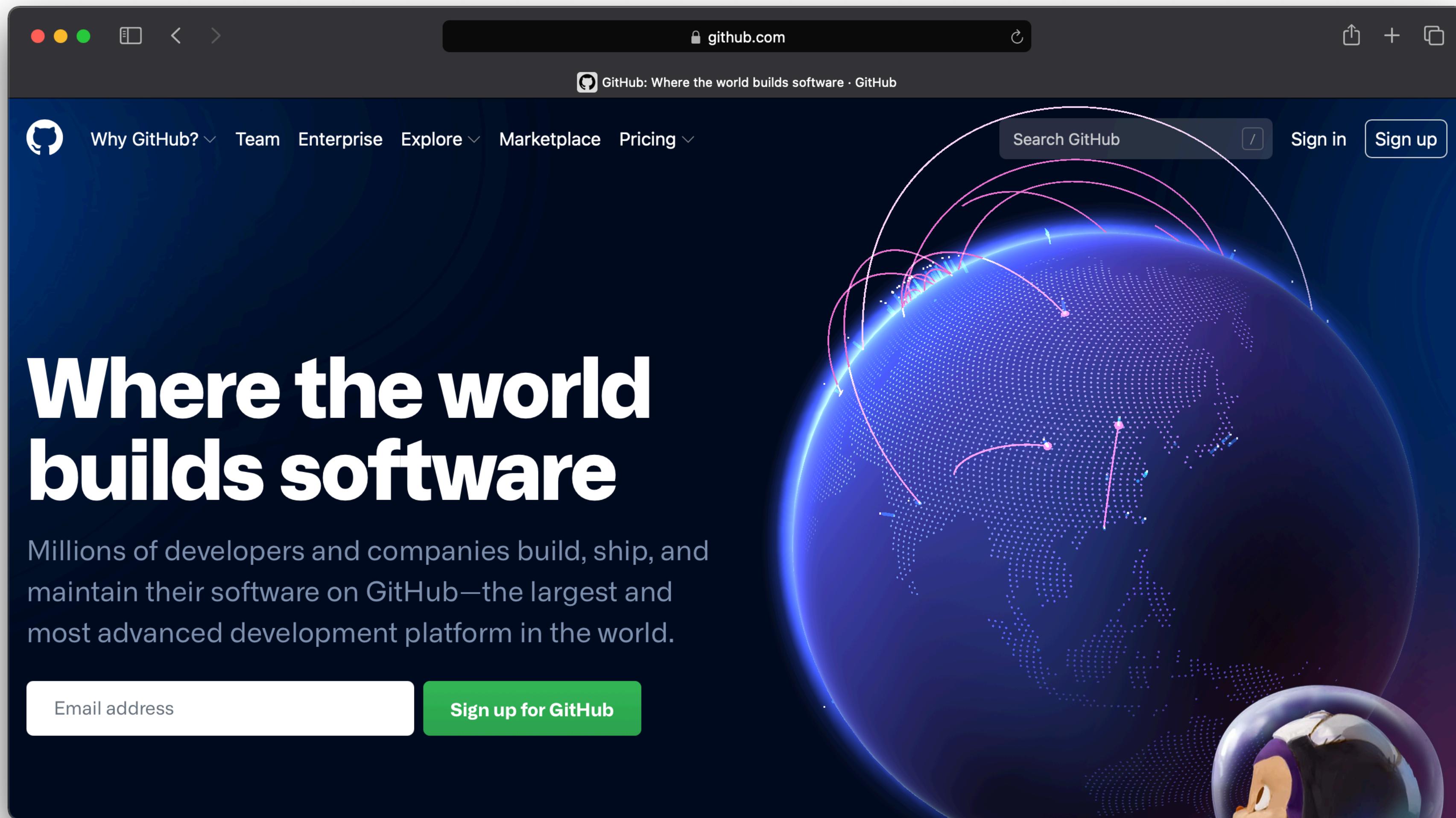
개발된 과정과 역사를 볼 수 있으며,

프로젝트의 이전 버전을 복원하고 변경 사항을 비교, 분석 및 병합도 가능

# Git, DVCS(Distributed Version Control System)

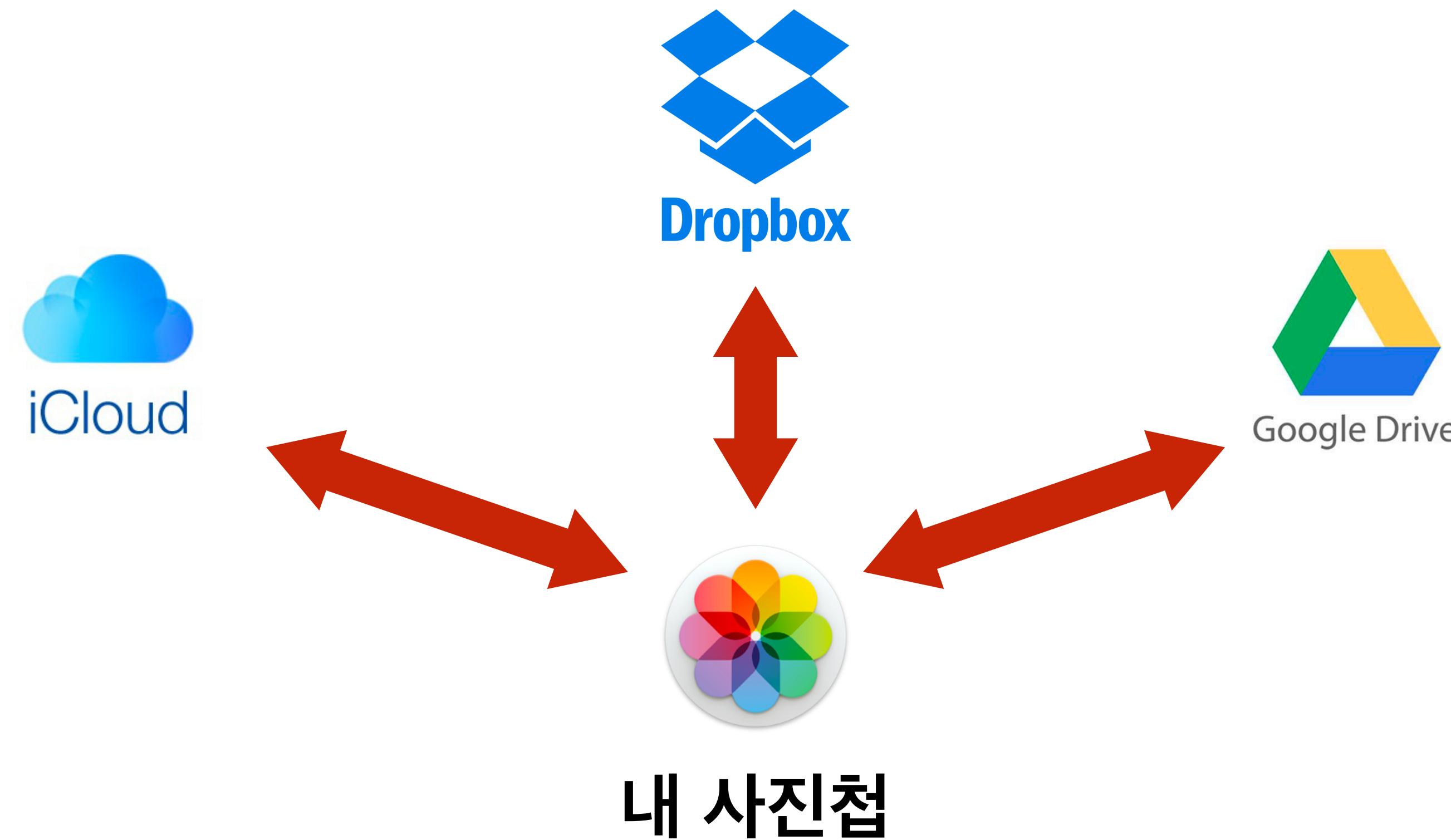


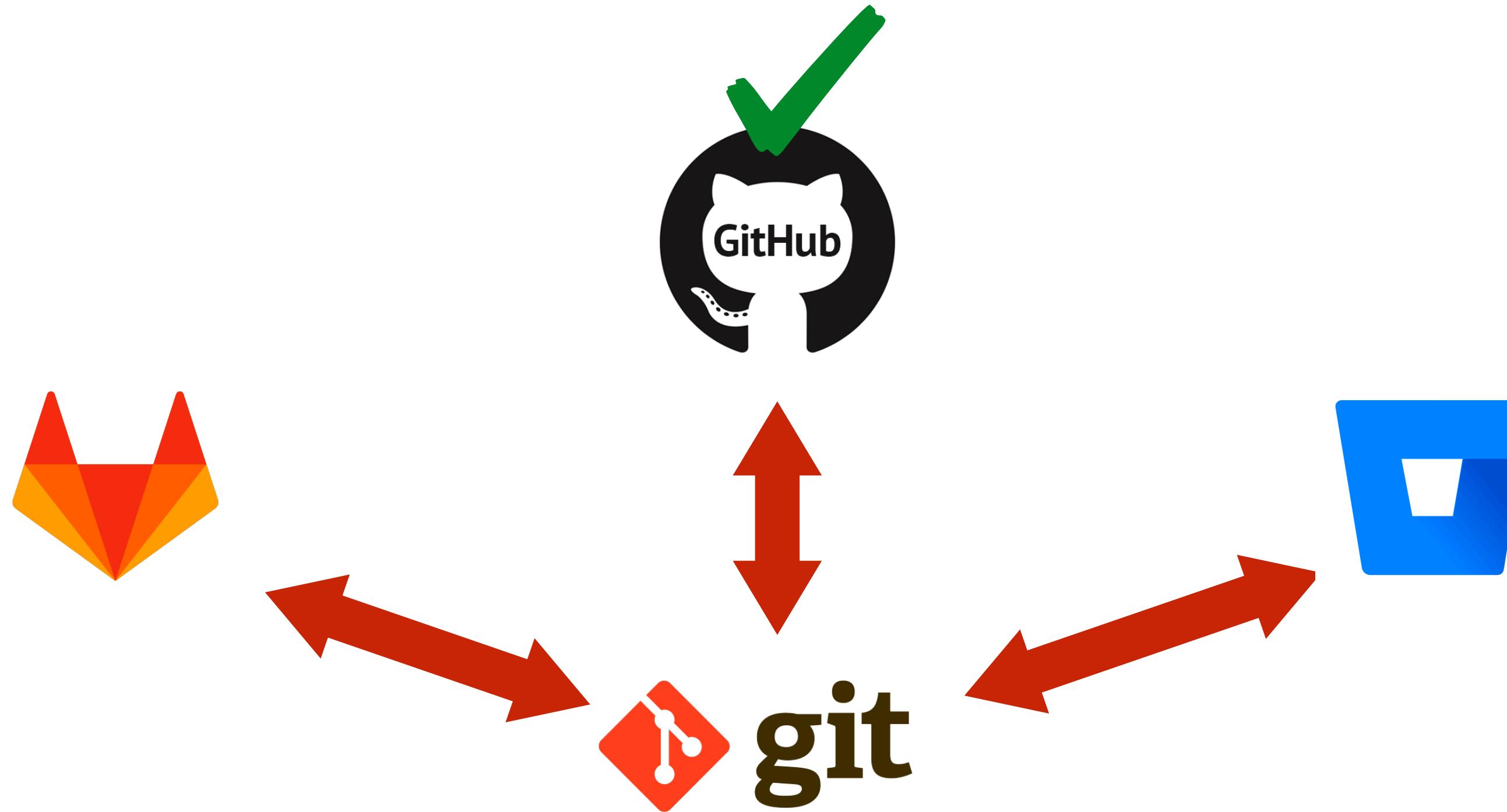
# GitHub



---

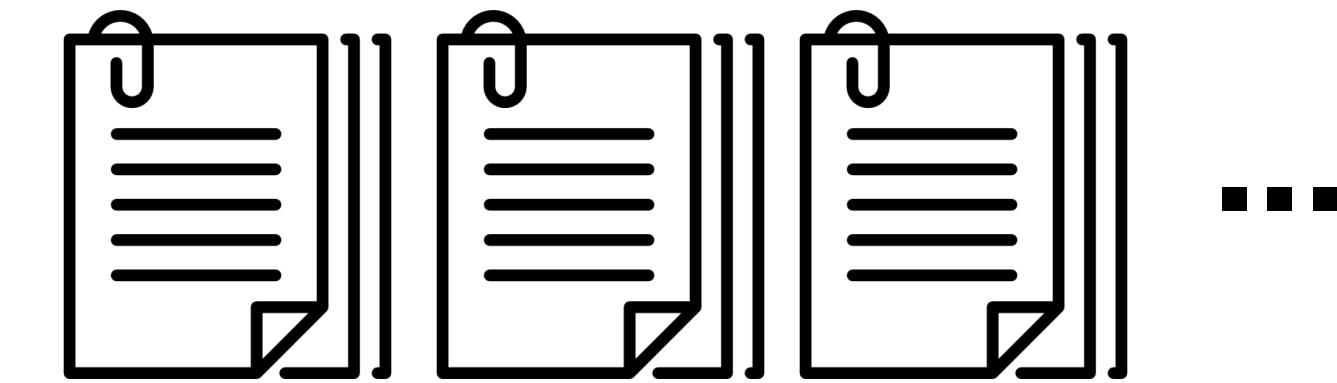
Happy Hacking





Git이 관리한  
내 컴퓨터 코드

# Git이 없었을 때의 우리의 모습



이 자료 간에 뭐가 바뀌었는지  
차이(**diff**)를 알 수 없다.

- 졸업논문\_1차.hwp
- 졸업논문\_수정.hwp
- 졸업논문\_수정\_2.hwp
- 졸업논문\_최종본.hwp
- 졸업논문\_진짜최종.hwp
- 졸업논문\_진짜최종이다.hwp
- 졸업논문\_최종오브최종.hwp

# Git이 있다면,

차이(diff) 가 무엇이고  
수정 이유를 log 로 남길 수 있다.



빠대 코드구성  
메인 기능 구현  
로그인 기능 구현  
채팅 기능 구현  
디자인 적용  
...

현재 파일들을 안전한 상태로  
과거 모습 그대로 복원 가능 (반대도 마찬가지)

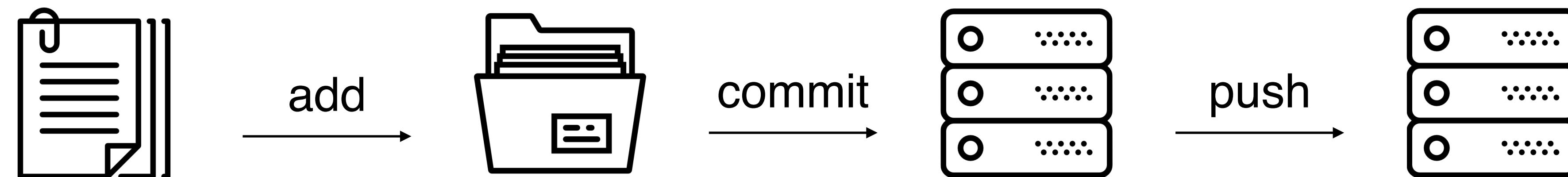
각 버전별로 차이점만 저장해서 사이즈 감소

# 설치하기

- 1. Git Bash (Git for Windows)**
- 2. Typora**

# Git의 작업 흐름

- |               |   |
|---------------|---|
| <b>add</b>    | 커밋할 목록에 추가                                      |
| <b>commit</b> | 커밋(create a snapshot) 만들기                       |
| <b>push</b>   | 현재까지의 역사 (commits) 가 기록되어 있는 곳에 새로 생성한 커밋들 반영하기 |



**Working directory**

**INDEX  
(staging area)**

**HEAD**



# Git 기본

argument (1개)

```
$ git add helloworld.py
```

git 의 sub-command 중 하나

```
$ git commit -m
```

- 로 시작하면 보통 short name 옵션 arguments (2개)

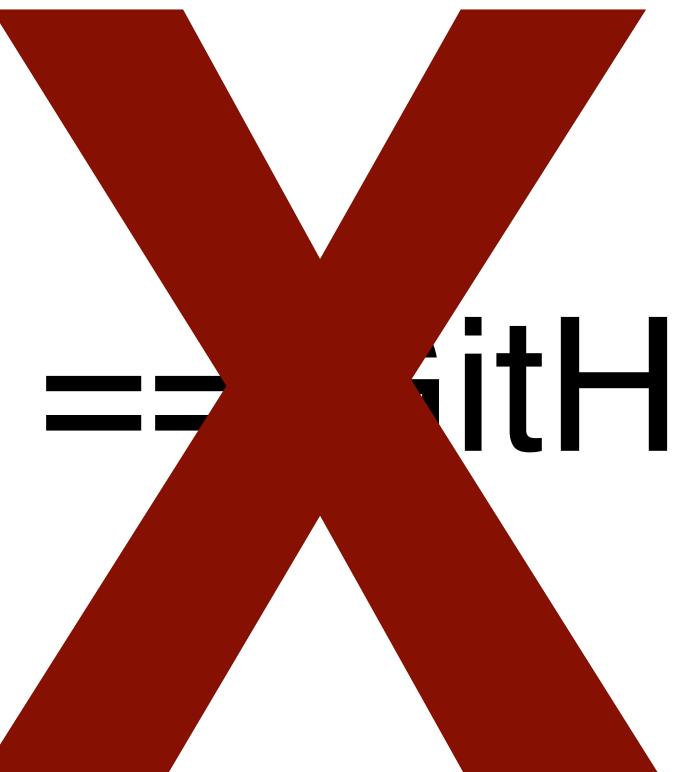
```
$ git config --global user.name "John"
```

-- 로 시작하면 보통 long name 옵션

# OX Quiz

Git == GitHub

# OX Quiz

Git == GitHub

# OX Quiz

Git을 기반으로 한 서비스는  
GitHub이 유일하다

# OX Quiz

Git을 기반한 서비스는

GitHub은 올바른 것이다

Bitbucket, GitLab, ...

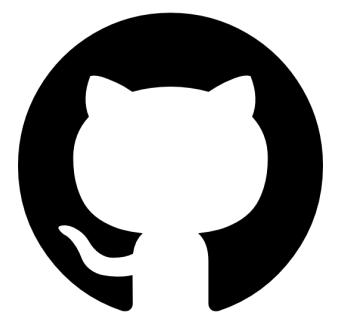
# OX Quiz

Git은 터미널에서 명령어를 입력하는  
방법으로만 사용 가능하다.

# OX Quiz

Git은 터미널에서 명령어를 입력하는  
방법으로만 가능하다.

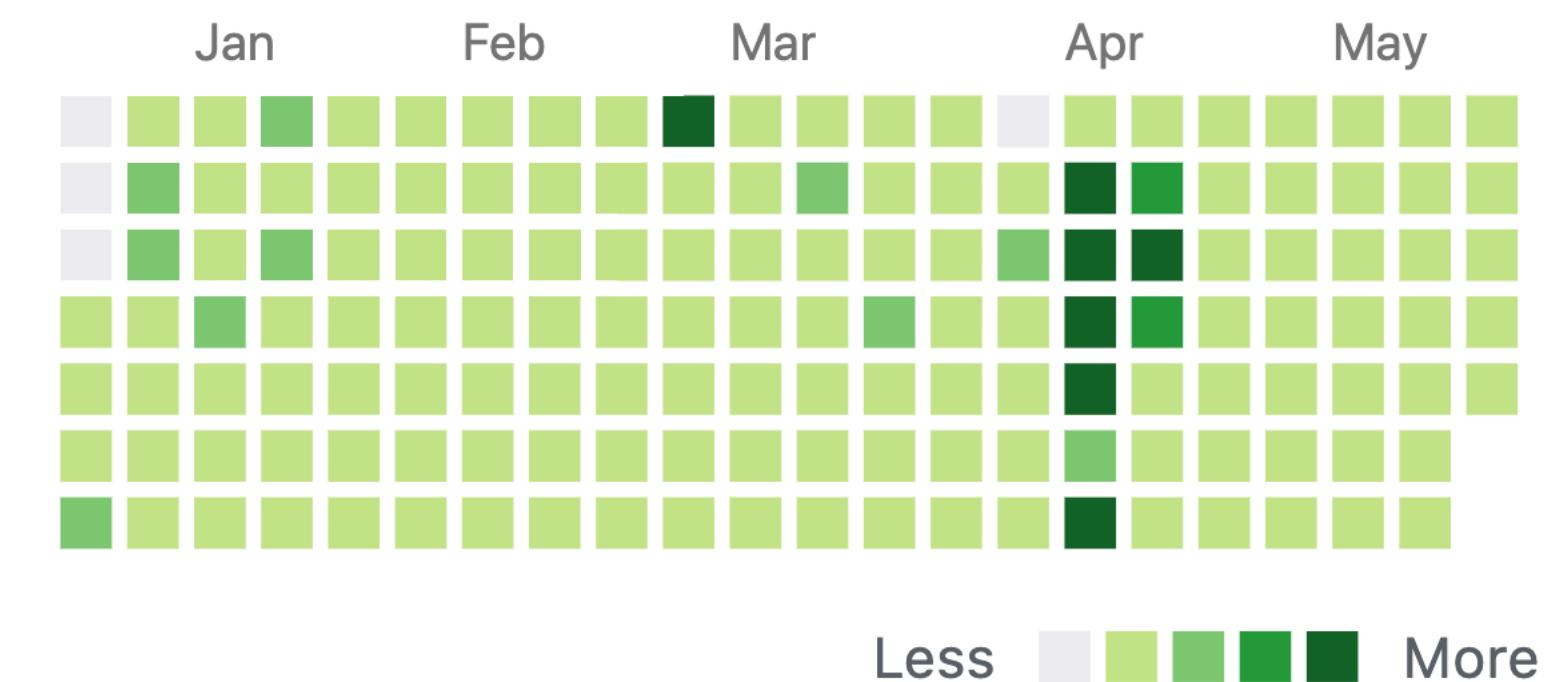
SourceTree, GitHub Desktop, GitKraken, ...



# GitHub 가입

**이제 첫 push를 해봅시다.**

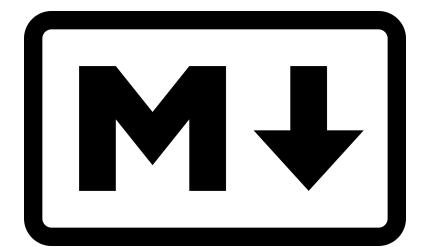
و(▷)٩



# 1. TIL

# Today I Learned

오늘 배운 내용을 정리하자.



# Markdown!

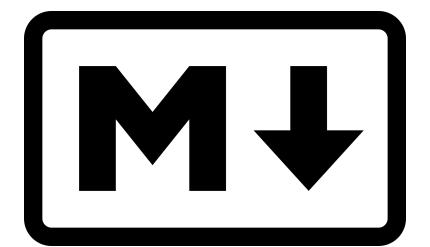
Markdown Guide

---

Happy Hacking

# 2. 프로젝트 정리

지난 프로젝트를 정리 해보자.



# README.md

Markdown Guide

---

Happy Hacking

# 3. 포트폴리오 페이지

나만의 포트폴리오 페이지