

# GitHub (깃허브) 소개

최영락 with

깜짝 인사말

- 김현석, GitHub Korea GM




# 최영락

Developer Product Marketing  
Manager (a.k.a. Field Developer  
Relations) at Microsoft APAC  
(based in Korea)

  @ianychoi

11 people clipped this slide



**Git는 머꼬? GitHub는 또 머지?**

2015년 3월 14일, KrDAG 정기 스터디 발표 (+일부 내용 추가)

Ian Y. Choi


1 of 24

Software • 37,230 views • Mar. 19, 2015

Download Like Share

**Git는 머꼬? GitHub는 또 머지?**

2015년 3월 14일, KrDAG 정기 스터디 세션 때 발표한 내용입니다.  
엔지니어 분을 대상으로 Git와 GitHub에 대해 설명하는 자료입니다.

 Ian Choi  
Developer Relations at Microsoft

Follow

---

# Agenda

- 
- 1. GitHub 회사 소개
  - 2. GitHub와 Git: 개요 및 장점
  - 3. (데모와 함께 보는) GitHub 사용 방법

# #1. GitHub 회사 소개



# 2018년 어느 날, 발표된 깜짝 소식

Microsoft to acquire GitHub for \$7.5 billion


June 4, 2018 | Microsoft News Center



*Acquisition will empower developers, accelerate GitHub's growth and advance Microsoft services with new audiences*



# 마이크로소프트와 오픈 소스

Microsoft  
  
Open Source

Microsoft  Linux

연도/월	Azure 내 Linux OS 비율 (%)
2019년 6월	>50%
2018년 9월	~50%
2017년 10월	~40%
2015년 10월	~25%

# Microsoft ❤️ Open Source



GitHub



## 2012

TypeScript 출시  
Visual Studio 및 팀  
파운데이션 서버에서  
Git 지원 추가

## 2014

Satya 회장: "Microsoft  
loves Linux"  
GitHub에 Microsoft 조직  
생성  
.NET Foundation 설립

## 2015

Visual Studio Code  
출시  
HDInsight (Hadoop/  
Ubuntu) 발표  
Microsoft: Node.js  
Foundation 공동으로  
구성 & 참여

## 2016

.NET Core 1.0  
PowerShell Core  
Windows 10 내 Linux를  
위한 Windows  
Subsystem  
Microsoft: Linux  
Foundation 가입  
GitHub에서 Microsoft가  
최대 오픈 소스  
컨트리뷰터 회사로 인정

## 2017

Microsoft  
Azure Kubernetes  
Service 출시 & 시작  
Kubernetes 커뮤니티에  
Draft, Brigade, Kashti  
프로젝트를 제출  
Microsoft: Cloud Native  
Computing & Cloud  
Foundry Foundation에  
가입  
SQL 2017 on Linux  
Windows 소스 코드를  
Git로 이동  
Azure Databricks  
(Apache Spark) 발표

## 2018

Visual Studio Code:  
개발자 도구 1위로 선정  
Azure Service Fabric  
오픈 소스화  
Linux 커널로 동작하는  
Azure Sphere  
GitHub 인수 의사를 공식  
발표  
약 5,000명의 Microsoft  
직원이 GitHub에 오픈  
소스 프로젝트 커밋 활동  
Azure: 거의 절반이  
Linux로 구성  
GitHub에 오픈 소스  
프로젝트를 기여하는  
최대 컨트리뷰터 회사로  
계속 자리매김

2012

2014

2015

2016

2017

2018





Customer story

# Microsoft & GitHub

You know the story. Decades ago, Microsoft held tight to their IP: a ubiquitous software product line, productivity suites, and developer frameworks and tools. Known in part for their opposition to open source, they were hesitant to evolve with the industry's wind changes. But as open source redefined how software was

Location

Redmond, Washington USA

Company size

144,000+

Industry

Technology

Product

GitHub Enterprise Cloud and Server



깜짝 인사말

- 김현석, GitHub Korea GM



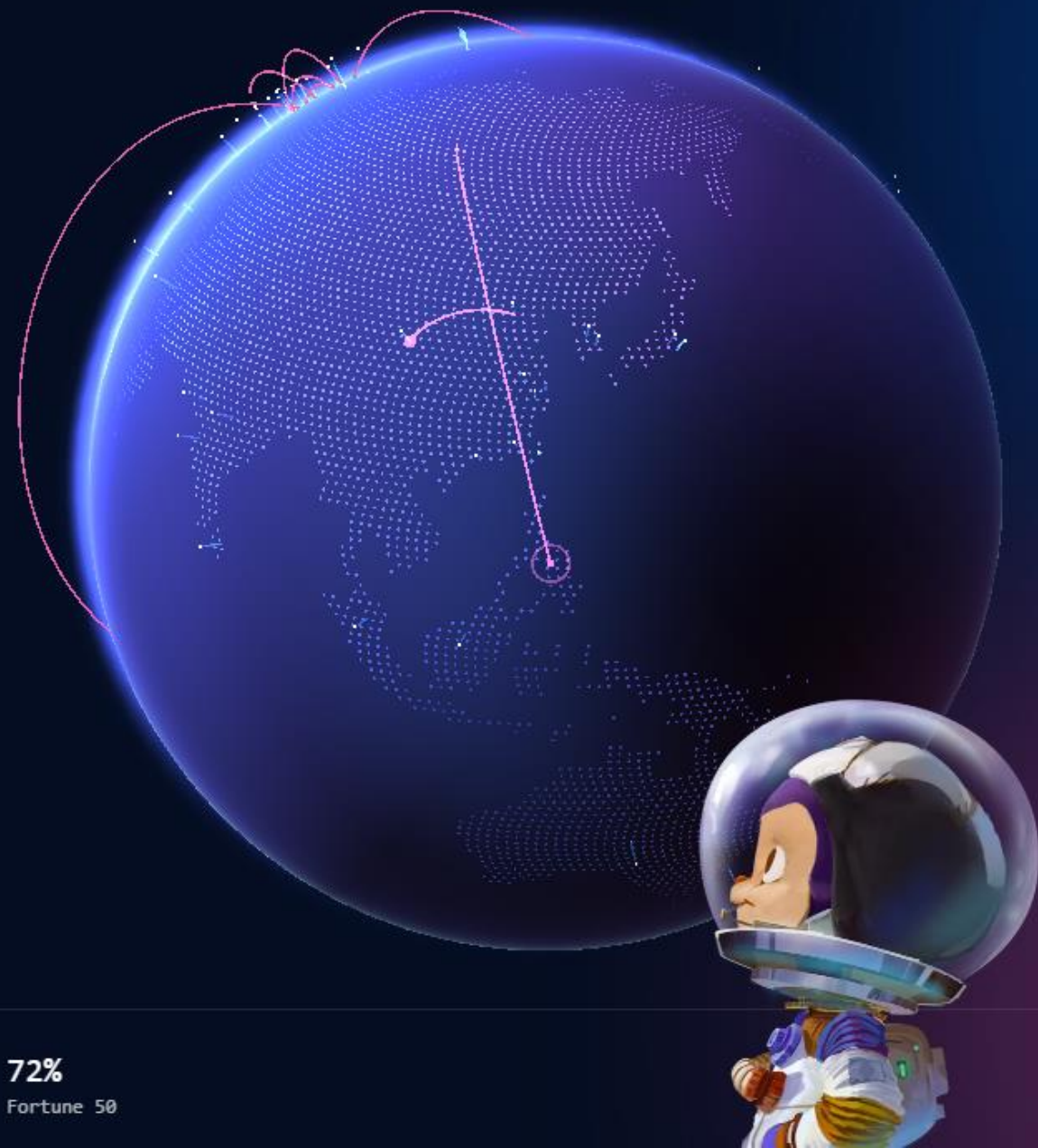




# 세계가 소프트웨어를 빌드하는 곳

수백만 명의 개발자와 기업이 가장 앞선 세계 최대의 개발 플랫폼인 GitHub에서 소프트웨어를 빌드, 배포, 유지 및 관리합니다.

GitHub 가입



65+ 백만  
개발자

3+ 백만  
조직

200+ 백만  
리포지토리

72%  
Fortune 50

# 클라우드에 코드를 보관하세요.

모든 코드 변경 사항을 적용하고 팀과 최신 상태를 공유할 수 있습니다. 공개 및 개인 무제한 리포지토리로 전부 무료로 호스트하세요.

[GitHub 가입](#) →



**jasonetco** 이(가) 8분 전에 몇 개의 커밋을 추가했습니다.



Updated README.md

octocat-classifier

README.md

github.com/user/my\_project



Search or jump to...



Pull requests

Issues

Codespaces

Marketplace

Explore



jasonetco / octocat-classifier

Watch 4

Star 2

Fork 0

 origin/add-status-screens

3명 이상의 공동 작업자

두 번째 플레이어가  
준비되었습니다.  
클라우드에서 원하는  
크기로 팀을  
확장하세요.

[무료로 새 조직 만들기 →](#)

Add success/failure screen #1337

 Openkira-intern wants to merge 13 commits into [main](#) from [add](#) Conversation 3 Commits 13 Checks 3

kira-intern commented 23 hours ago

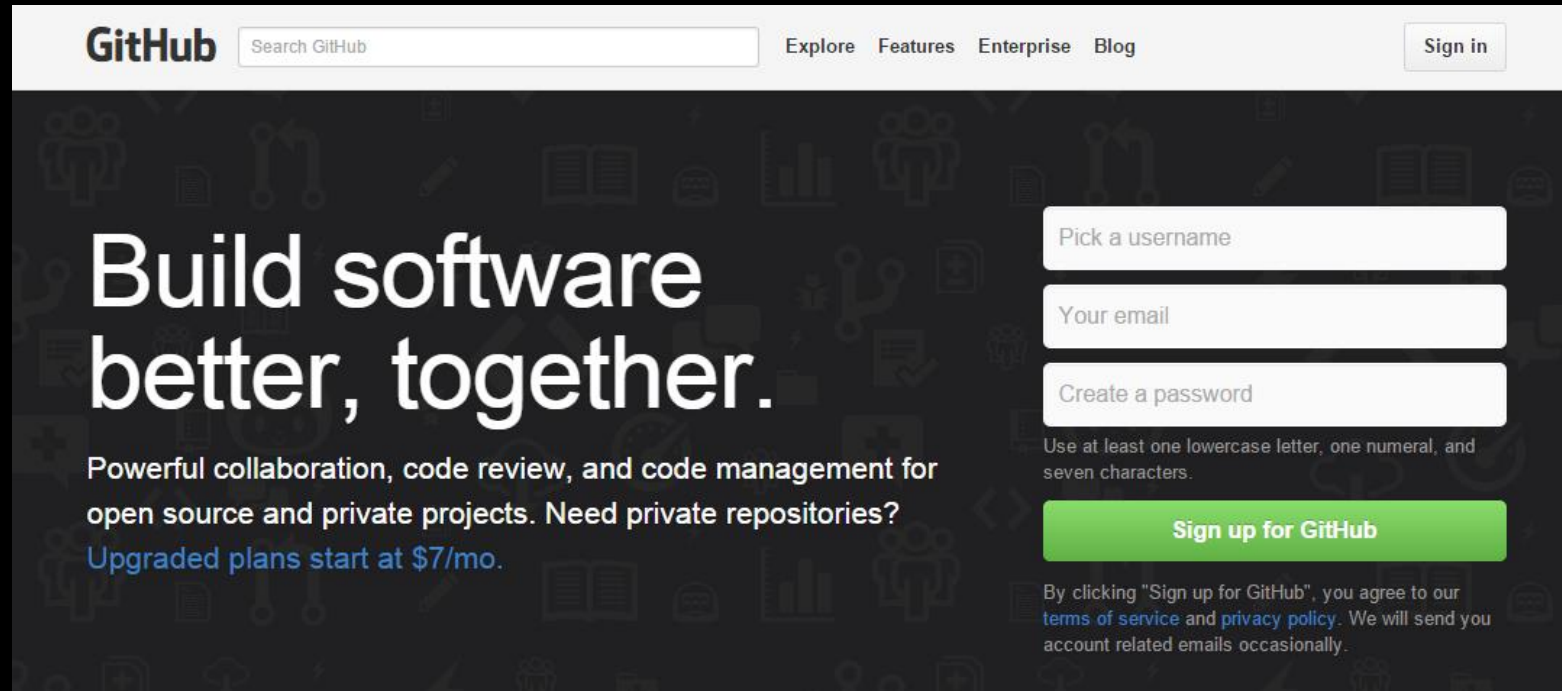
# #2. GitHub 와 Git: 개요 및 장점





# 깃허브 (GitHub)란 무엇인가요?

- <https://www.github.com>
  - “Git 저장소”를 클라우드라는 공간에서 누구나 사용 & 관리할 수 있는 서비스입니다
  - 이제는 단순히 Git 소스 저장소만을 의미하는 것이 아닌, 개발자 커뮤니티를 위한 공간이 되었습니다
  - Git를 잘 알아야 깃허브를 사용할 수 있겠죠? 😊



The screenshot shows the GitHub homepage with a dark background and white text. The main heading is "Build software better, together." followed by a subheading: "Powerful collaboration, code review, and code management for open source and private projects. Need private repositories? Upgraded plans start at \$7/mo." On the right side, there is a sign-up form with three input fields: "Pick a username", "Your email", and "Create a password". Below the password field, there is a note: "Use at least one lowercase letter, one numeral, and seven characters." A green button labeled "Sign up for GitHub" is positioned below the form. At the bottom of the sign-up section, there is a disclaimer: "By clicking 'Sign up for GitHub', you agree to our terms of service and privacy policy. We will send you account related emails occasionally."

GitHub Search GitHub Explore Features Enterprise Blog Sign in

## Build software better, together.

Powerful collaboration, code review, and code management for open source and private projects. Need private repositories? Upgraded plans start at \$7/mo.

Pick a username

Your email

Create a password

Use at least one lowercase letter, one numeral, and seven characters.

**Sign up for GitHub**

By clicking "Sign up for GitHub", you agree to our [terms of service](#) and [privacy policy](#). We will send you account related emails occasionally.



# Git는 무엇일까요?

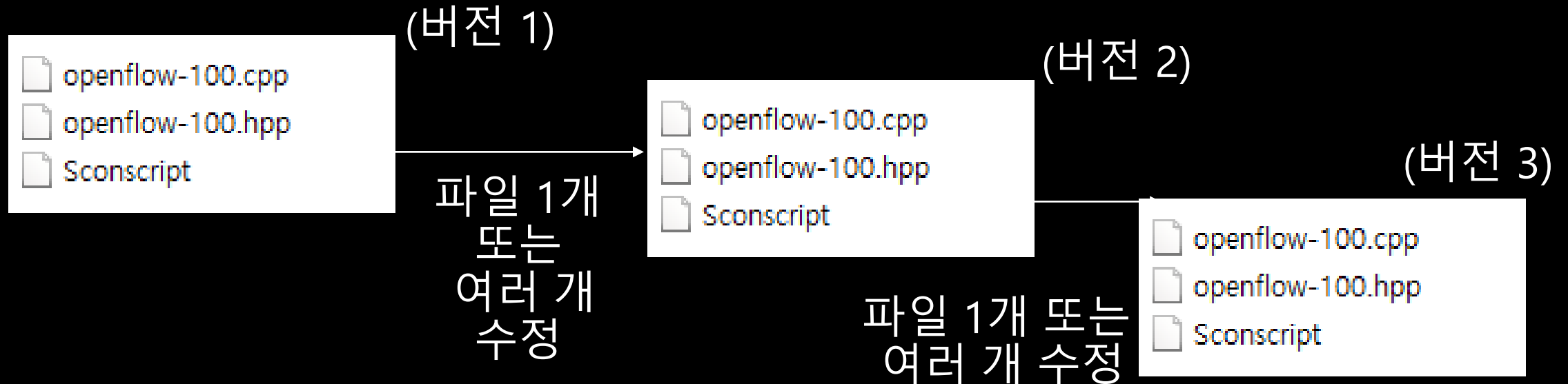
- Git
  - 버전 관리를 위한 도구
  - 리눅스 커널의 창시자, 리누스 토발스께서 직접 만드심
  - BitKeeper라는 상용 도구를 무료 사용하여 버전 관리를 했었는데 무료 사용이 제고되면서 직접 만들게 되었다고 함



Linux Torvalds  
(출처: Wikipedia)

# 버전 관리란 무엇인가요?

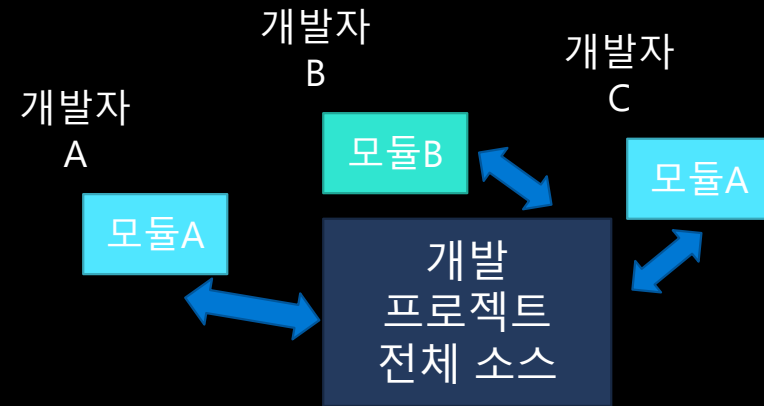
- 소스 하나 또는 묶음을 하나의 버전으로 간주하여 관리합니다.
- 파일/폴더를 추가/수정/삭제하여 사람이 직접 묶음을 버전으로 관리하자고 지정
- 원하는 때 예전 버전 내용 전체를 되돌려 볼 수 있음
- 특히 복잡한 코드 개발할 때는 이전 버전과 비교해 보기가 쉬워짐



# Git를 사용한 버전 관리: 장점

## 1) 버전 관리를 하면서 개발 협업

- 전체 개발 소스를 공유하면서 개발 파트를 나누어 공유
- 같은 모듈을 개발하더라도 소스를 서로 공유하면서 개발



## 2) 개인이 직접 버전 관리하면서 이전 내역과 비교

## 3) 버전 관리되는 내역 전체를 오픈 소스로 공유

# 깃허브 (GitHub)를 사용할 때 장점

- 1) 많은 개발자가 오픈 소스를 공유: 직접 활용도 가능하며, 오픈 소스를 통해 배울 수도 있음
  - 2) 클라우드를 통한 소스 공유
  - 3) 소스 공동 작업 & 소스 검토(리뷰)가 쉬움
  - 4) 오픈 소스 활동 내역은 곧 개인의 개발 이력서가 됨
  - 5) 공동 작업에서 유의해야 할 매너를 배울 수 있음
  - 6) 자동화 연동을 통해 클라우드에서의 빌드/테스트가 가능함 (GitHub Actions) → DevOps
-

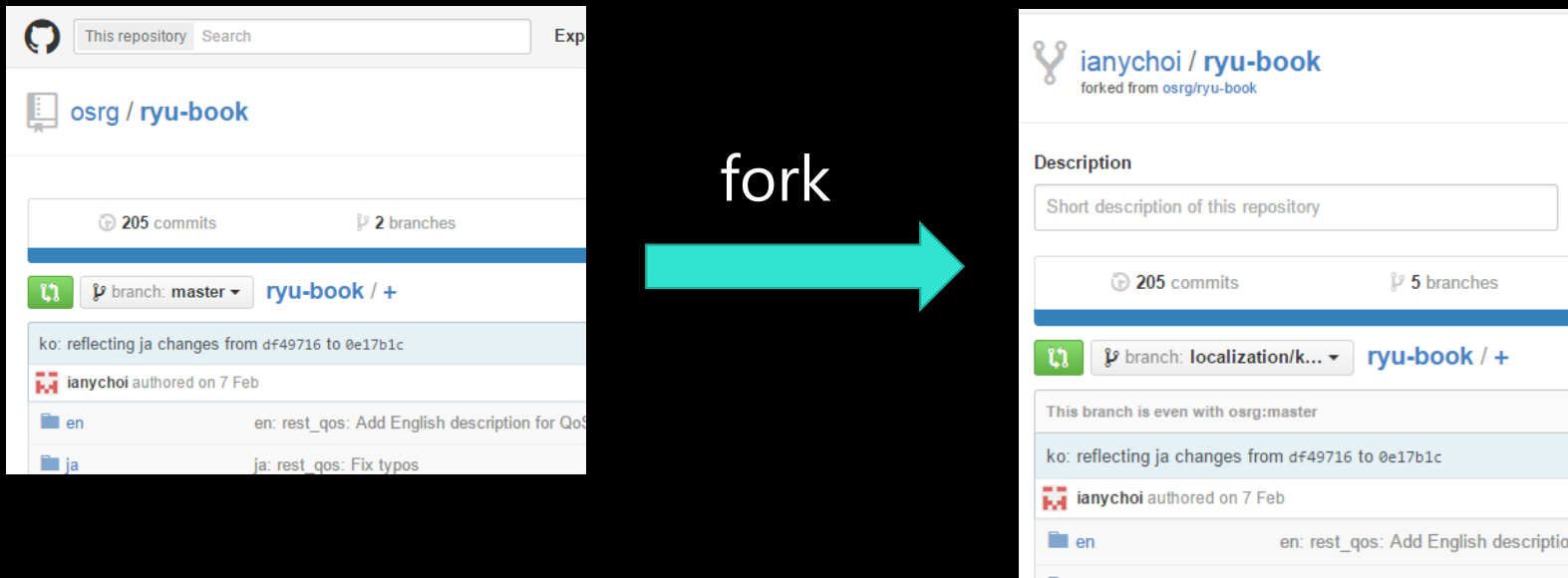
# #3. (데모와 함께 보는) GitHub 사용방법



# 데모1: GitHub 웹을 통해 Fork & 커밋

- Fork

- 다른 사람의 저장소를 본인 계정 내 저장소로 그대로 복사해오는 기능

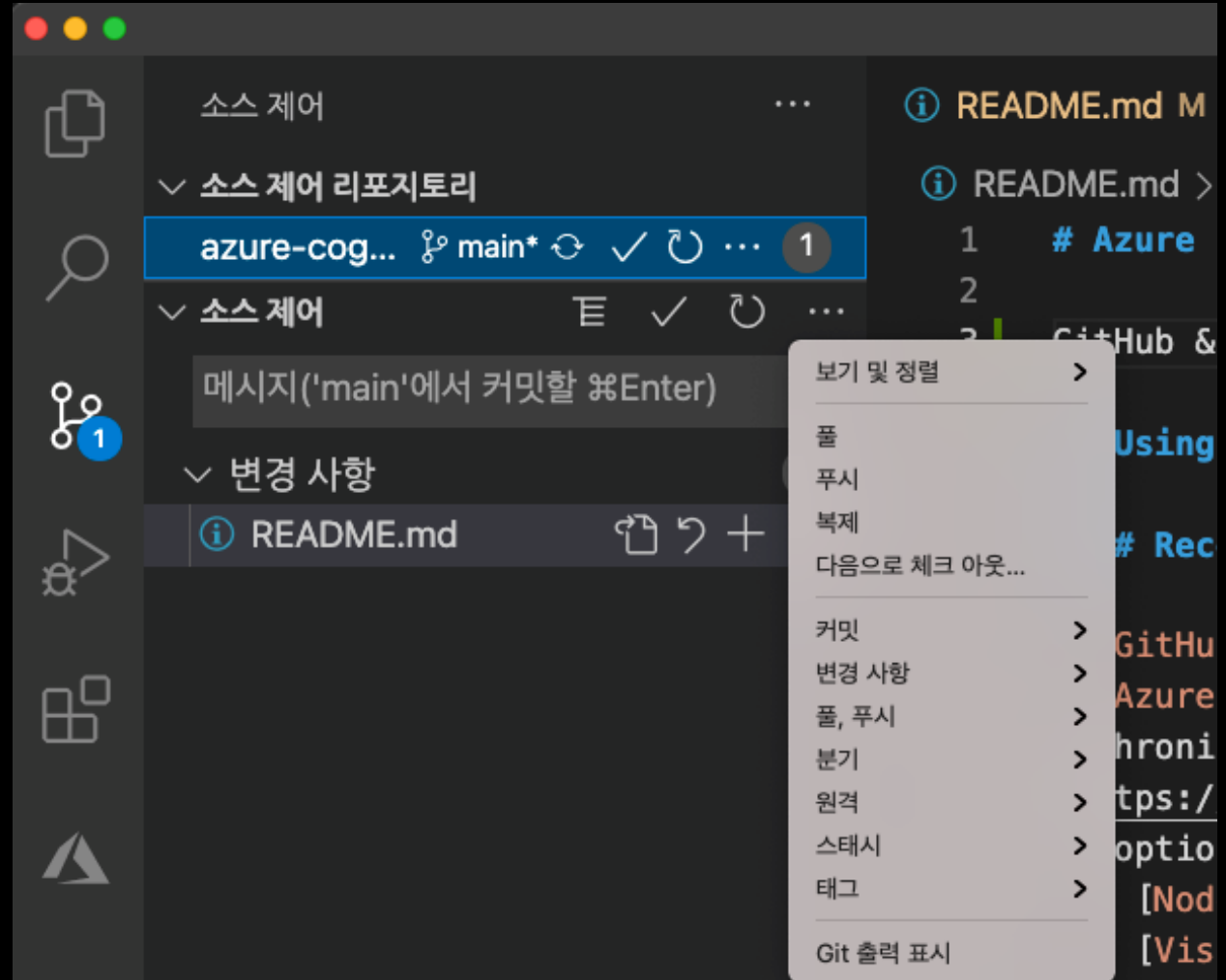


- Commit

- 추가/수정/삭제된 폴더/파일들을 1개 버전으로 간주하여 버전 정보를 기록

# 데모2: Visual Studio Code로 Clone, Pull, Push

- Clone (클론, 복제)
  - 다른 Git 소스 관리 저장소에 있는 내용을 그대로 복제해오는 것을 이야기합니다
- Pull (풀, 끌어오기)
  - Git 저장소 서버로부터 내 컴퓨터 로컬로 버전 정보 전체를 가져옵니다
- Push (푸시, 밀어넣기)
  - 내 컴퓨터 로컬에 저장되어 있던 버전 정보를 Git 저장소 서버로 내보냅니다

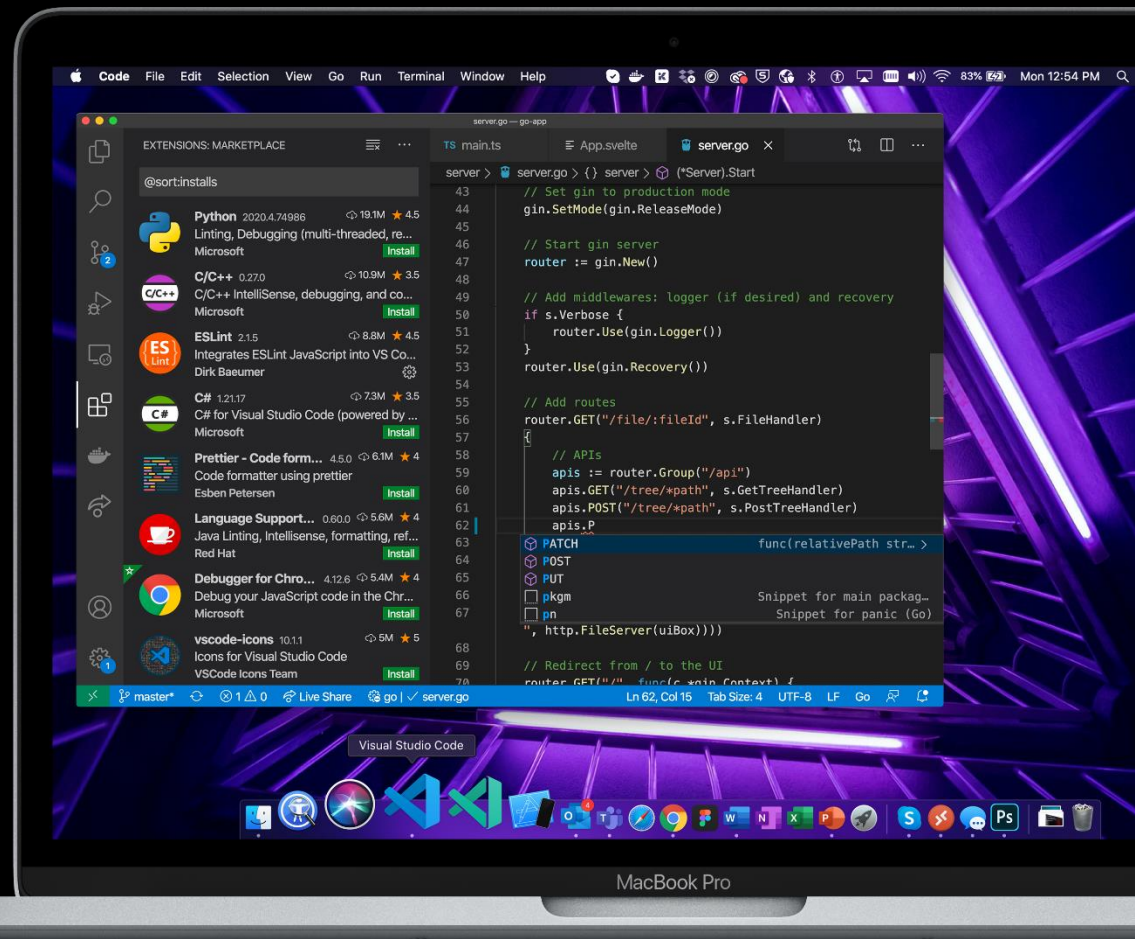




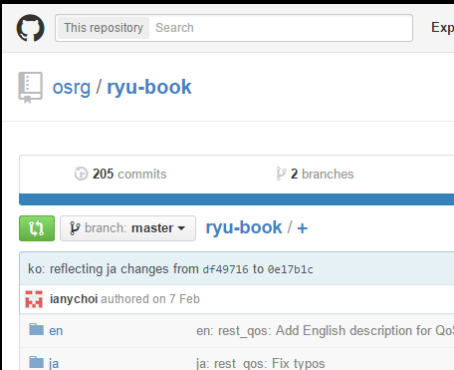
# Visual Studio Code

- </> Linux, macOS, Windows 모두 무료이면서 오픈소스 방식으로 개발/관리되는 소프트웨어
- 🔧 20,000개 이상 확장 기능이 커뮤니티를 통해 컨트리뷰션이 이루어짐
- <=> 로컬, 원격에서 뿐만 아니라 (웹) 브라우저에서도 Codespaces를 통해 개발 가능

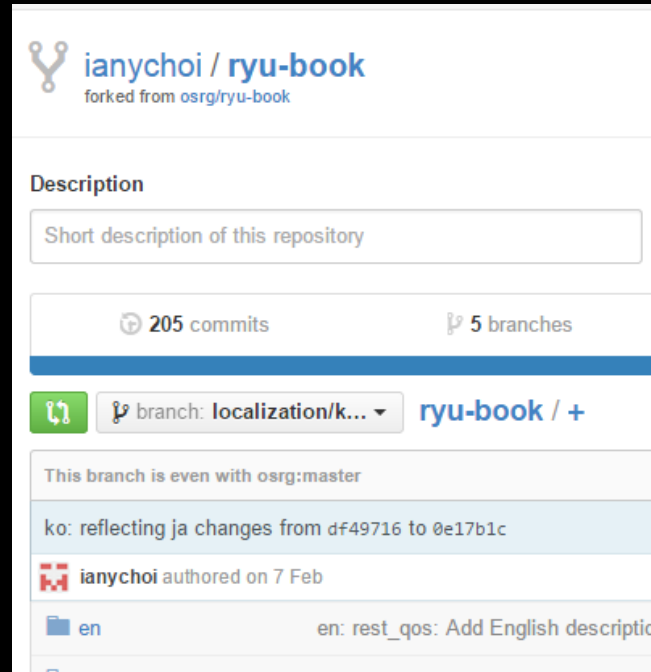
[code.visualstudio.com](https://code.visualstudio.com)



# 참고: 오늘 살펴보지 못한 풀 리퀘스트 (Pull Request)



Pull  
: 업데이트



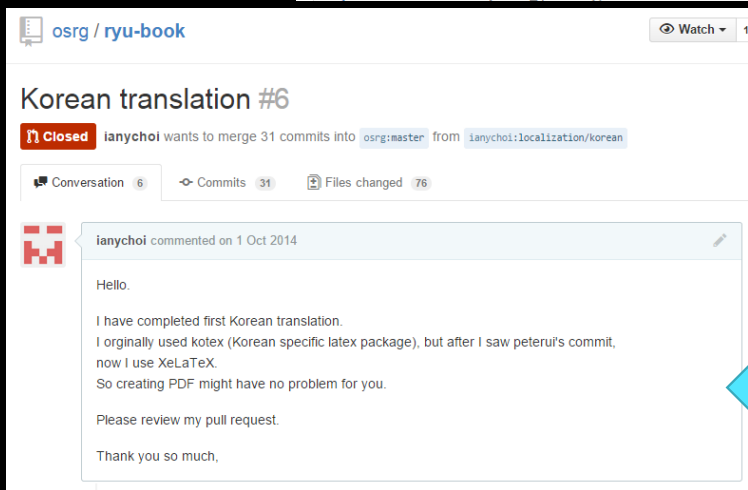
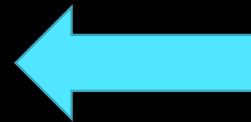
Pull  
: 업데이트



[내 컴퓨터]

(커밋도  
하고..)

Push  
: 업로드



Pull  
request  
: 검토  
부탁합니다



원 저장소 소유자 또는 권한이 있는 자가 검토하여  
맘에 들면 가져와서 업데이트하고, 토론/반려 등이 가능합니다.

# 참고 리소스

- Microsoft Learn에 깃허브 관련 좋은 내용이 있습니다


- <https://aka.ms/learn-github>



GITHUB을 위한 MICROSOFT LEARN

## 세계에서 소프트웨어를 빌드하는 곳


필수 Git 및 GitHub 기술을 학습, 개발 및 마스터하고 전 세계 수백만의 개발자 및 회사와 함께 세계 최대 규모의 가장 발전된 개발 플랫폼 중인 GitHub에서 소프트웨어를 빌드, 제공 및 유지 관리하세요. 여기에서 시작하여 경력을 바로 시작하고 재미있는 대화형 모듈 및 경로를 통해 기본 GitHub 학습 목표를 보여 주세요.



**PROGRAMS**  
**GitHub 학습 랩을 통해 과정 진행**

GitHub 학습 랩을 통해 재미있고 현실적인 프로젝트를 완료함으로써 기술을 성장시키고 진숙한 학습 랩으로부터 조언과 유용한 피드백을 받으세요.


GitHub 학습 랩 살펴보기



**PROGRAMS**  
**학생이나 강사인가요?**

GitHub Education을 통해 학생, 교사 및 학교는 차세대 소프트웨어 개발을 진행하는 데 필요한 도구와 이벤트에 액세스할 수 있습니다.

프로그램 세부 정보 살펴보기




**가이드**  
**GitHub 가이드를 통해 지식 확장**

효율적인 일일 GitHub 사용을 위한 기능 데모, 팁 및 워크플로 기본 사항을 살펴보세요.

가이드 찾아보기


### 기본 GitHub 지식의 권장 학습 경로



**학습 경로**  
**GitHub에서 프로젝트의 수명 주기 관리**

6시간 23분


초급 | DevOps 엔지니어 | GitHub



**학습 경로**  
**GitHub Actions를 사용하여 워크플로 자동화**

4시간 40분


초급 | DevOps 엔지니어 | GitHub



**학습 경로**  
**Markdown 및 GitHub 페이지를 사용하여 다른 사용자와 협업**

3시간 26분

초급 | DevOps 엔지니어 | GitHub



**학습 경로**  
**GitHub에서 커뮤니티 기반 소프트웨어 프로젝트 빌드**

6시간 35분

초급 | DevOps 엔지니어 | GitHub



Thank you.

