

# 2024 오픈소스 컨트리뷰션 아카데미

Open Source Contribution Academy

# githru-vscode-ext

 Project Guide

2024 Open Source Contribution Academy 2024 Open Source Contribution Academy 2024 Open Source  
2024 Open Source Contribution Academy 2024 Open Source Contribution Academy 2024 Open Source

# 1

## 프로젝트 개요

프로젝트 분야 · 활용 언어 · Repository ·  
난이도 · 참가자 모집 유형 및 우대사항 등

# 1 프로젝트 개요

프로젝트명: Githru-vscode-ext

프로젝트 분야: SW Visual Analytics/Information Visualization

프로젝트 저장소 : <https://github.com/githru/githru-vscode-ext>

활용 언어 : Typescript (React, D3.js, VSCode Extension)

프로젝트 난이도 : Easy - Middle

# 1 프로젝트 개요

## 참가자 모집 유형

내 손으로 개발한 결과물을 실제로 배포해보고, 직접 활용해보고 싶은 분.  
컨트리뷰션 기간 동안 **끝까지, 즐겁게** 같이 개발하고 싶은 분.

## 우대 사항 ★

★ 적극적으로 참여할 수 있는 열정과 시간적 여유를 가지신 분!! ★

React (with Typescript), VSCode Extension, Web Design (디발자/개자이너), D3.js 경험

# 1 프로젝트 개요

## 사전 과제

- vscode marketplace에서 githru extension 다운로드 후 사용해보기
- 개발환경 셋팅해보기  
<https://github.com/githru/githru-vscode-ext/blob/main/doc/getting-started-ko.md>
- 아직 개선해야 할 기능/이슈들이 많아요!  
지원서에 개선해야 될 이슈 혹은 있으면 좋을 것 같은 기능을 하나만 적어주세요!



2

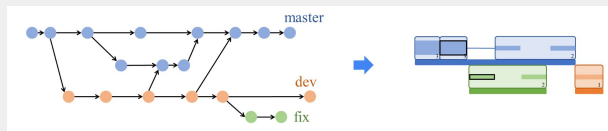
# 프로젝트 소개

프로젝트 상세 소개 내용

# 2 프로젝트 소개

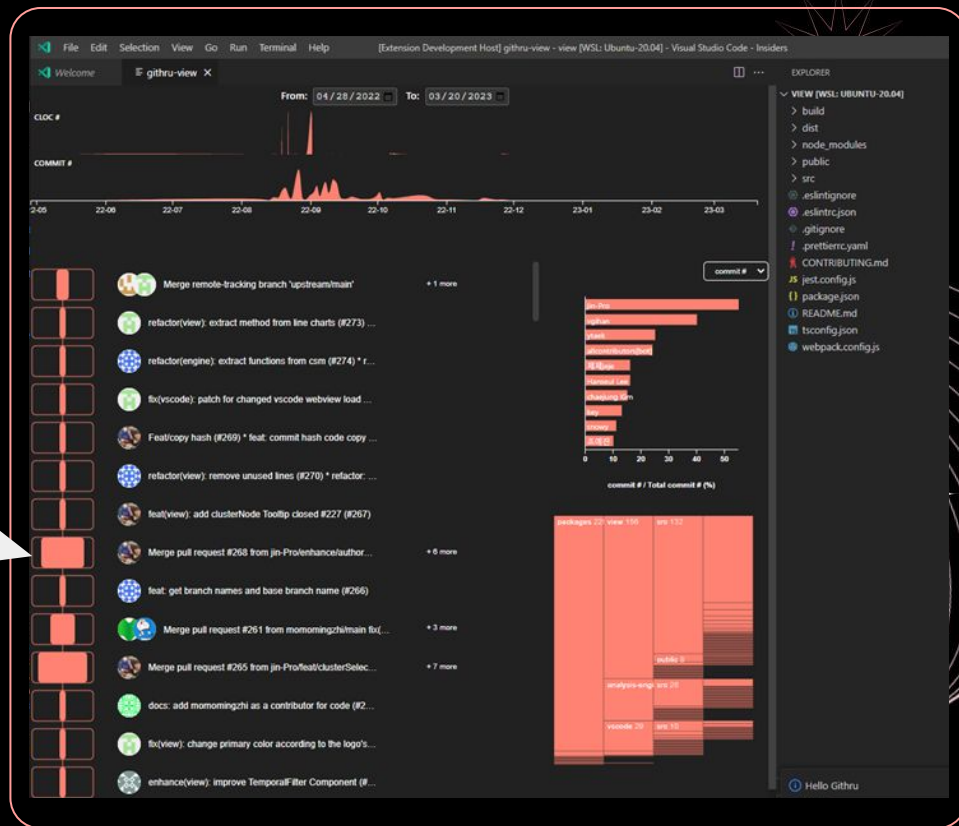
Githru-vscode는

- Git의 복잡한 구조를 분석하고 시각화하여
- 개발 History를 잘 이해할 수 있게 하는
- VSCode Extension을 만드는 프로젝트입니다.



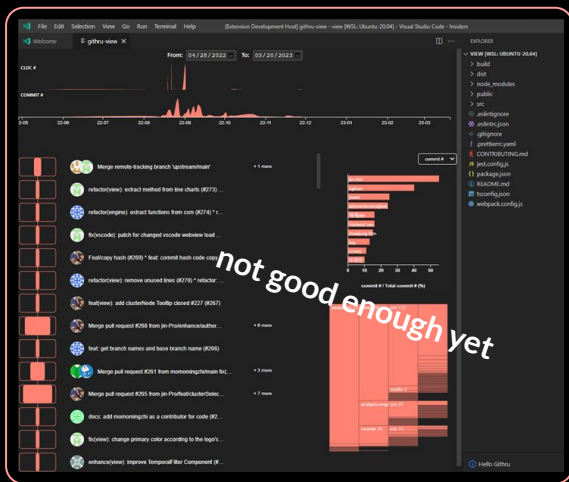
Graph Reconstruction Techniques

1. stem
2. context preserving squash merge
3. commit clustering



## 2 프로젝트 소개

현재 지원하고 있는 기본적인 Git Graph Overview 기능을 넘어서서,  
실제 개발에도 유용하게 사용할 수 있는 실용적인 Extension을 위한 Feature들을 개발합니다.



기간별/조건별 History 요약

Release Note 생성 (ChatGPT API 활용)

사용성/UX 강화

대규모 Repository Data 대응

사용자 맞춤형 분석 컴포넌트

Rendering/진입 속도 개선



## 2 프로젝트 소개

Githru 프로젝트에서는 각각의 모듈에서 다음과 같은 일을 경험할 수 있습니다.

- Engine 모듈에서는 Git Metadata를 처리하거나 애플리케이션 성능 최적화와 관련 이슈들을 해결합니다.
- View 모듈에서는 시각적 분석 컴포넌트들을 만들고, 사용자 편의성을 위한 UX 관련 작업을 진행합니다.
- VSCode 모듈에서는 모듈 데이터의 bridge 역할을 위한 구조적 문제들을 해결합니다.

기본적으로 Typescript와 React를 주로 다루게 되며, 부족한 부분은 Challenges 기간에 충분히 훈련할 수 있습니다.





3

# 컨트리뷰션 운영 방안

프로젝트 월별 활동 계획

# 3 컨트리뷰션 운영 방안

7월(Challenges 7.13~8.9)

Kick-off 미팅

개발 준비

- 모듈별 팀 빌딩
- 개발 환경 설정
- Githru 기본 세미나 (graph reconstruction)

Tutorial 과제 수행 (Typescript/React/D3 실습)

또는 Contribution 바로 진행

8~10월(Masters 8.10~11.2)

팀 별 Contribution 진행

주 1~2회 On/Offline 개발 미팅

Marketplace 배포 (기간 중 2~3회)

기술 세미나 (Monthly) 진행

# 3 컨트리뷰션 운영 방안

## ◎ ONLINE 모임

디스코드 및 Github를 기반으로 진행합니다.

매주 1~2회 이상 ONLINE 모임을  
수행합니다 (모각코 포함).

Pair-Programming을 권장합니다.

## ◎ OFFLINE 모임

잡은 오프라인 미팅을 매우 권장합니다!! (간식  
지원!!)

Kick off 미팅과 마지막 마무리 회고 미팅  
참석은 필수입니다.

# 4

# 컨트리뷰션 가이드

단계별 컨트리뷰션 커리큘럼

# 4 컨트리뷰션 가이드

## 컨트리뷰션 코스 내용 1

- Github 기반으로 Contribution을 진행합니다
  - Pull Request 후 Code Review 필수 수행
- Code Review를 통한 토론을 권장합니다.
  - 개선, 오류 수정 제안 뿐만이 아니라
  - 질문, 격려, 칭찬, 배움의 장으로 활용합니다.
- 온/오프라인 미팅을 적극 활용합니다.
  - 팀원들 간의 네트워킹을 통해 더 성장할 수 있는 기회로 삼고자 합니다.
  - 주중/주말 OpenUp(서초역 부근) 공간, 강남 토즈 등의 공간 활용이 가능합니다.
  - Discord를 통한 잦은 모각코를 가집니다.

# 4 컨트리뷰션 가이드

## 컨트리뷰션 코스 내용 2

- 기본적 설계 및 로드맵을 기반으로, 아카데미 기간 동안 효율적으로 개발합니다.
  - 개발할 Feature들이 많습니다 :)
  - UX 뿐만 아니라 Core Business Logic에 관련된 이슈들도 진행합니다.
  - ★ - 난이도 별로 다양한 Feature들을 진행합니다.
- 직접 필요로 하는 기능을 추가 발굴/제안하고 개발하는 것도 권장합니다.
  - 개발 Feature외에 UX/테스트/문서 등의 기여 작업도 중요합니다.



5

# 멘토 소개

컨트리뷰션 프로젝트팀 멘토단 소개



# 5 멘토 소개



- 김영택 ★리드

{Data Intelligence, Software Engineering}

@Samsung Research

{Information Visualization, Visual Analytics}

@hcil.snu

Pull Stack Developer

# 2024 오픈소스 컨트리뷰션 아카데미

Open Source Contribution Academy

# githru-vscode-ext

컨트리뷰션에 도전해 보세요!

 THANK YOU 

2024 Open Source Contribution Academy 2024 Open Source Contribution Academy 2024 Open Source Contribution Academy 2024 Open Source Contribution Academy