

2023 오픈소스 컨트리뷰션 아카데미

Open Source Contribution Academy

Githru-vscode-ext

 Project Guide

Open Source Contribution Academy 2023 Open Source Contribution Academy 2023 Open Source Contribution Academy 2023 Open Source Contribution Academy 2023 Open Source Contribution Academy



1

프로젝트 개요

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

1

프로젝트 개요

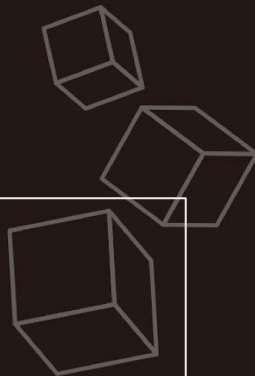
프로젝트명 : Githru-vscode-ext

프로젝트 분야 : Software Information Visualization

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

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

프로젝트 난이도 : middle



1

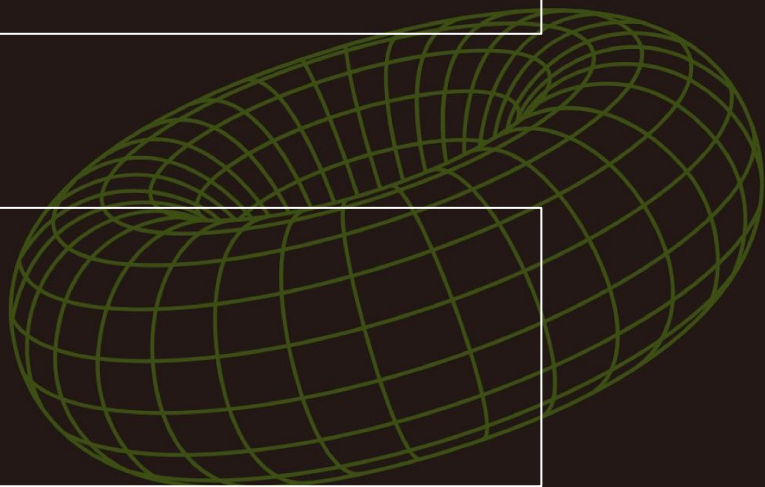
프로젝트 개요

참가자 모집 유형

내 손으로 개발한 결과물을 눈으로 확인하고, 만져보고 싶으신 분.
끝까지 끈기있게, 즐겁게 같이할 수 있는 분.

우대 사항

1. React (with Typescript)
2. VSCode Extension
3. Web Design (디발자/개자이너)
4. D3.js



1

프로젝트 개요

사전과제

- vscode marketplace에서 githru extension 다운로드 후 사용해보기
- 개발환경 셋팅해보기
<https://github.com/githru/githru-vscode-ext/blob/main/doc/getting-started-ko.md>
- 빌드 후, vscode debug 모드로 githru 띄운 화면 캡처 후 첨부해주세요.
- 관련자료 (<https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9222261/>)를 가볍게 통독해주세요.



2

프로젝트 소개

프로젝트 상세 소개 내용



2

프로젝트 소개

주요내용 1

Githru는 Git 내부의 Metadata를 분석하고 시각화하여, SW개발팀이 복잡한 git 구조를 잘 이해할 수 있도록 하는 SW Information Visualization 분야의 연구입니다.

본 프로젝트는 기존의 Githru의 Prototype*을 기반으로, 개발자들이 실제 활동시에도 유용하게 사용할 수 있는 VSCode의 Extension형태인 Githru-vscode-ext를 만드는 것이 목표입니다.

* <https://github.com/qithru/qithru>

주요내용 2

- 사용자 기능을 지원하는 실용적인 시각적 분석 기능을 추가합니다.
- 테스트를 위한 환경 및 테스트 케이스를 확보합니다.
- 개발과 더불어, 실제 End-user가 어떤 것을 원하는지를 생각/토론해보고 같이 정리해보면서, 실제로 만질 수 있는 Product을 만들어보고자 합니다.

2

프로젝트 소개

Githru-vscode-ext 프로젝트의 장점


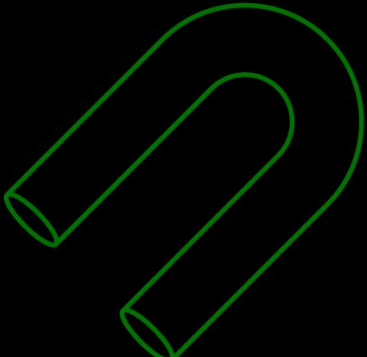
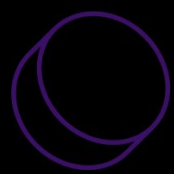
- VSCode Marketplace에 배포합니다
(매달 1번씩 배포합니다)
- 계획이 있습니다 (눈으로 볼 수 있는).
(완벽하지 않지만 잘 돌아가는 Prototype이 있습니다)
- 멘티들의 상황과 의욕에 따라 많은 것들을 배우고, 적용해볼 수 있습니다.
(TDD, Unit Test, E2E Test, Architecture Restructuring, Design, Requirement Tailoring, ...)



3

컨트리뷰션 가이드

단계별 컨트리뷰션 커리큘럼



3

컨트리뷰션 가이드

컨트리뷰션 코스 1

1. 시작 + 준비 (2-3W)

Github 기반의 Contribution을 진행합니다.

- Pull Request 후 Code Review 필수 수행.

개발을 원하는 모듈*을 선정하고 팀을 구성합니다.

- 필요한 기술 스택들을 스터디합니다.
- 팀 구성원들이 리뷰어가 됩니다.

스터디를 진행하면서 바로 구현(포팅)을 해봅니다.

- Review와 Refactoring을 통하여 단단하게 만들어 봅니다.

모듈 별 팀

A. View

B. Analysis Engine

C. VSCode Extension

3

컨트리뷰션 가이드

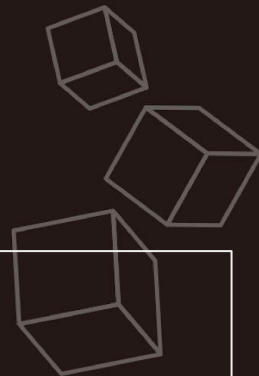
컨트리뷰션 코스 2

2. 배포를 위한 달리기

오프/온라인 모임을 중심으로 한 팀별 개발을 수행합니다.

good-first-issue를 시작으로, 기존 이슈들을 해결합니다.

New Feature 개발, Test code부터 시작해서 추가 요구사항들에 대해서 논의하고, 개발합니다.



3

컨트리뷰션 가이드

컨트리뷰션 코스 3

3. 점진적 Level-UP

멘토 세미나를 진행합니다 (월 1회, 총 min 3회)

- TDD, clean architecture, DDD, Information Visualization 등등.

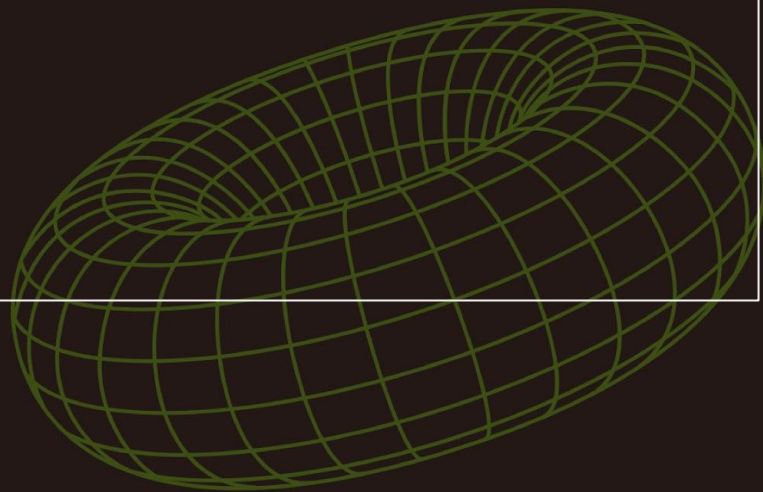
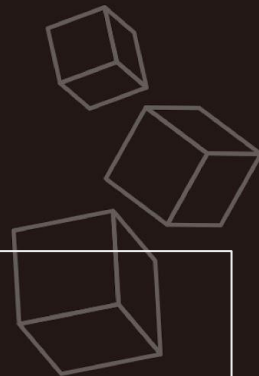
멘티도 가벼운 세미나/스몰톡을 발표 권장합니다 (10~15분)

- 개발 관련 자유 주제 공유

Code Review를 통한 토론을 권장합니다.

- 개선, 오류 수정 제안 뿐만이 아니라

- 질문, 격려, 칭찬, 배움의 장으로 활용합니다.





4

컨트리뷰션 운영 방안



단계별 컨트리뷰션 커리큘럼



4

컨트리뷰션 운영 방안

1st Week

Kick-off 미팅

멤버 소개

프로젝트 소개

팀 빌딩

환경 구축

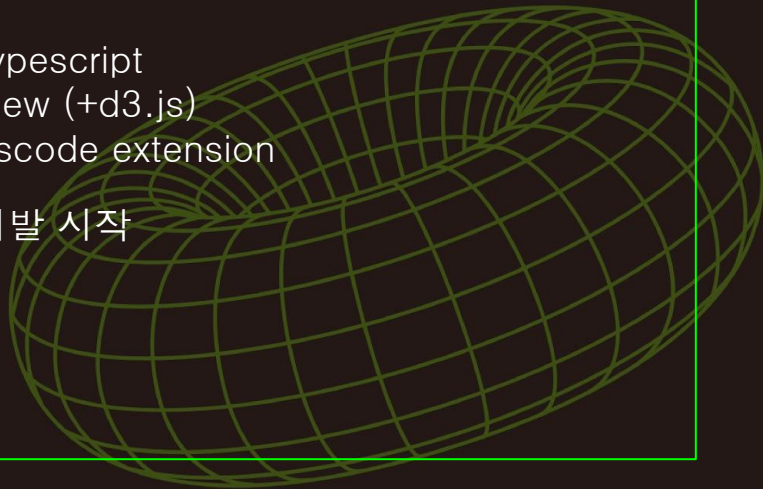
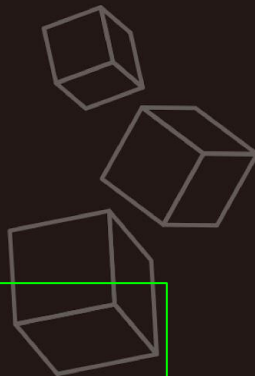
2nd-3rd Week

Information Visualization 멘토 강의

Tutorial 진행

- typescript
- view (+d3.js)
- vscode extension

설계/개발 시작



4

컨트리뷰션 운영 방안

4th ~ 5th Week

설계/개발 🔥

스터디 세미나

코드 리뷰 중심

커밋/PR은 작게 자주

(challenges 마무리)

v0.5.0 배포

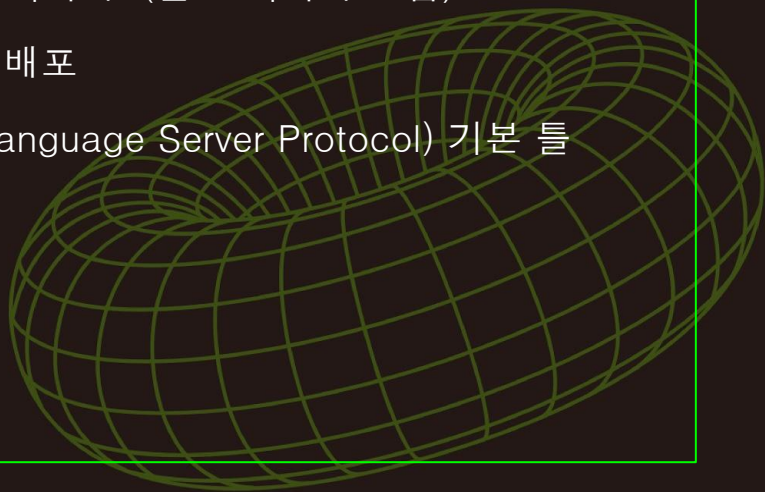
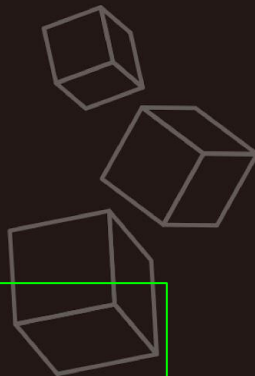
6-9th Week

설계/개발 🔥

스터디 세미나 (멘토 세미나 포함)

v0.6.0 배포

LSP (Language Server Protocol) 기본 틀
구성성



4

컨트리뷰션 운영 방안

10-12th Week

설계/개발 🔥

스터디 세미나 (멘토 세미나 포함)

개발 마무리

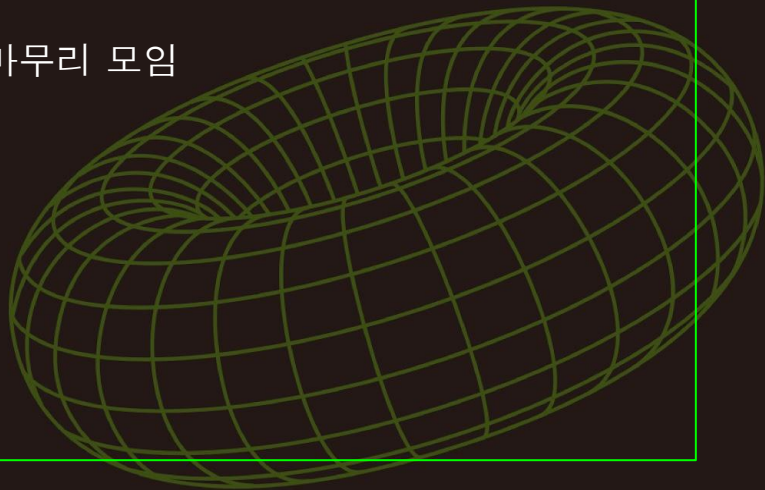
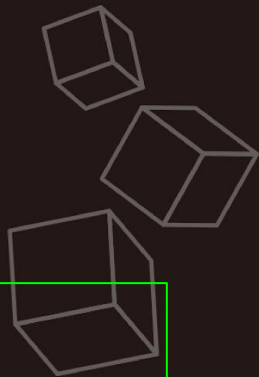
v0.7.0 배포

13th Week

Contribution 정리

후속 Contributor 선정

회고, 마무리 모임



4

컨트리뷰션 운영 방안

◎ ONLINE

기본적인 커뮤니케이션은 디스코드 및 Github를 기반으로 진행합니다.

팀 빌딩 이후에는 매주 1회 이상 수행합니다.

◎ OFFLINE

Kick off 미팅과
마지막 마무리 회고 미팅은 필수 참석입니다.

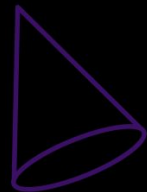
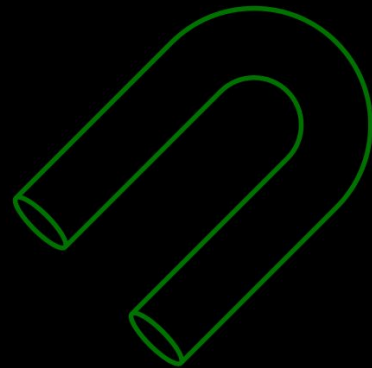
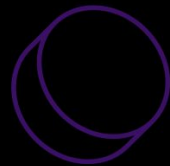
상시 오프라인 미팅을 매우매우 권장합니다
(오픈소스 플레이그라운드에서 제공하는 공유공간 적극 활용)



5

멘토 소개

컨트리뷰션 프로젝트팀 멘토단 소개



5

멘토 소개



김영택

Software Engineering / Data Analytics @Samsung Research

Information Visualization @hcil.snu

Pull Stack Developer

2023 오픈소스 컨트리뷰션 아카데미

Open Source Contribution Academy

Githru-vscode-ext

컨트리뷰션에 도전해 보세요!

 **THANK YOU** 

Open Source Contribution Academy 2023 Open Source Contribution Academy 2023 Open Source Contribution Academy 2023 Open Source Contribution Academy 2023 Open Source Contribution Academy