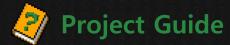
2022 오픈소스 컨트리뷰션 아카데미 Open Source Contribution Academy





Githru-Git의 시각적 분석을 위한 VSCode Extension















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









프로젝트 명 : 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)

프로젝트 난이도 : middle









참가자 모집 유형

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

필수 경험

- Javascript
- Git or GitHub

우대 경험 (순서대로)

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







우대사항 (사전 과제)

- https://github.com/githru/githru repository를
 - 1. GitHub개인 repository에 fork한 뒤
 - 2. 빌드한 후
 - 3. localhost에서 구동한 화면을 보여주세요.
- 관련자료 (https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9222261/)를 통독해주세요.







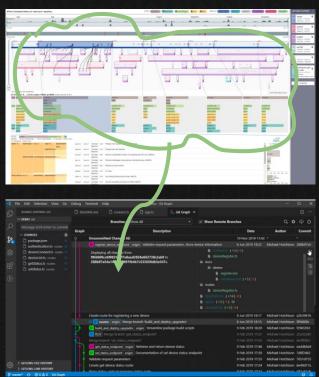
2022 오픈소스 컨트리뷰션 아카데미 Derivation Academy





프로젝트 소개

프로젝트 상세 소개 내용











주요내용

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/githru/githru

프로젝트에서 실제로 하게 될 일

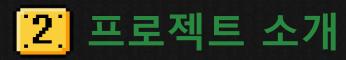
기존 Javascript(frontend) - Python(preprocessing) 기반으로 된 프로젝트를, Typescript기반의 VSCode Extension으로 변환하는 것이 기본 목표입니다.

개발과 더불어, 실제 End-user가 어떤 것을 원하는지를 생각/토론해보고 같이 정리해보면서, **실제로 만질 수 있는 Product**을 만들어보고자 합니다.









멘토가 생각하는 Githru-vscode-ext만의 장점

- 처음부터 만듭니다.
- **끝까지 만듭니다.** (뭐가 됐든, VSCode Marketplace에 무조건 배포합니다)
- 계획이 있습니다 (눈으로 볼 수 있는).
 (완벽하지 않지만 돌아가는 Prototype이 있습니다)
- 멘티들의 상황과 의욕에 따라 많은 것들을 배우고, 적용해볼 수 있습니다. (Unit Test/TDD, Architecture Restructuring, Design, Requirement Tailoring, ...)









컨트리뷰션 가이드

단계별 컨트리뷰션 커리큘럼









3 컨트리뷰션 가이드

컨트리뷰션 코스 1 - 시작+준비.

Github Flow Strategy에 이용한 협업을 기본으로 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 작지만 단단하게 만들어 봅니다.

- A. Analysis Engine
- B. Webview using React
- C. VSCode Adapter

모듈 구성은 위와 같으며, 추후 바뀔 수도 있습니다.







3 컨트리뷰션 가이드

컨트리뷰션 코스 2 - 점진적 Level-UP.

멘토 세미나를 진행합니다 (월 1회, min 3회, 20~30분)

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

멘티도 가벼운 세미나/스몰톡을 발표합니다 (1주 3~4 토픽, 10~15분)

- 개발 관련 자유 주제 공유

Code Review를 통한 토론을 권장합니다.

- 개선, 오류 수정 제안 뿐만이 아니라
- 질문, 격려, 칭찬, 배움의 장으로 활용합니다.







3. 컨트리뷰션 가이드

컨트리뷰션 코스 3 - 배포를 위한 달리기.

제 1목표는 배포입니다.

- 멘티 level에 맞춰서, 혹은 상호합의를 통하여 요구사항을 조정할 수 있습니다.
- 빠른 Feedback을 받고, 빠르게 수정하는 것도 좋습니다.
- '작지만 단단하게'.

개발환경

- 지원 OS는 윈도우 > 맥 > 리눅스 순서입니다.
- 자체 서버 환경에서 테스트 가능합니다 (별도 구축 예정)











컨트리뷰션 운영 방안

컨트리뷰션 단계별 상세 운영 방안







4. 컨트리뷰션 운영 방안

1주차

Kick-off 미팅 멤버 소개 프로젝트 소개 팀 빌딩 환경 구축

2-4주차

설계/개발() 스터디 세미나 (매주) 코드 리뷰 중심 커밋은 작게 자주







4 컨트리뷰션 운영 방안

5-8주차, 9-10주차

중간 팀 재정비 개발╬╬

11-12주차

개발��� 1차 배포







4. 컨트리뷰션 운영 방안

13주차

1.5차 배포 최종보고 준비

마무리

회고 마무리 모임









4. 컨트리뷰션 운영 방안



ONLINE

기본적인 커뮤니케이션은 메신저 및 Github를 기반으로 진행합니다.



OFFLINE

- Kick off 미팅은 오프라인 진행합니 다.
- 세미나는 가급적 오프라인으로 진행 하고자 합니다.
- (공유공간을 이용한 멘티들 간의 오 프라인 모임을 권장합니다)









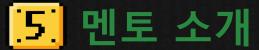


컨트리뷰션 프로젝트팀 멘토단 소개











김영택

Software Engineering @Samsung Research

Information Visualization @hcil.snu

Pull Stack Developer







2022 오픈소 컨트리뷰션 아카데미





Githru-Git의 시각적 분석을 위한 **VSCode Extension**

컨트리뷰션에 도전해 보세요!



THANK YOU













