

Githru-Vscode-Extension

이름 김영진

지도교수 최재영 교수님

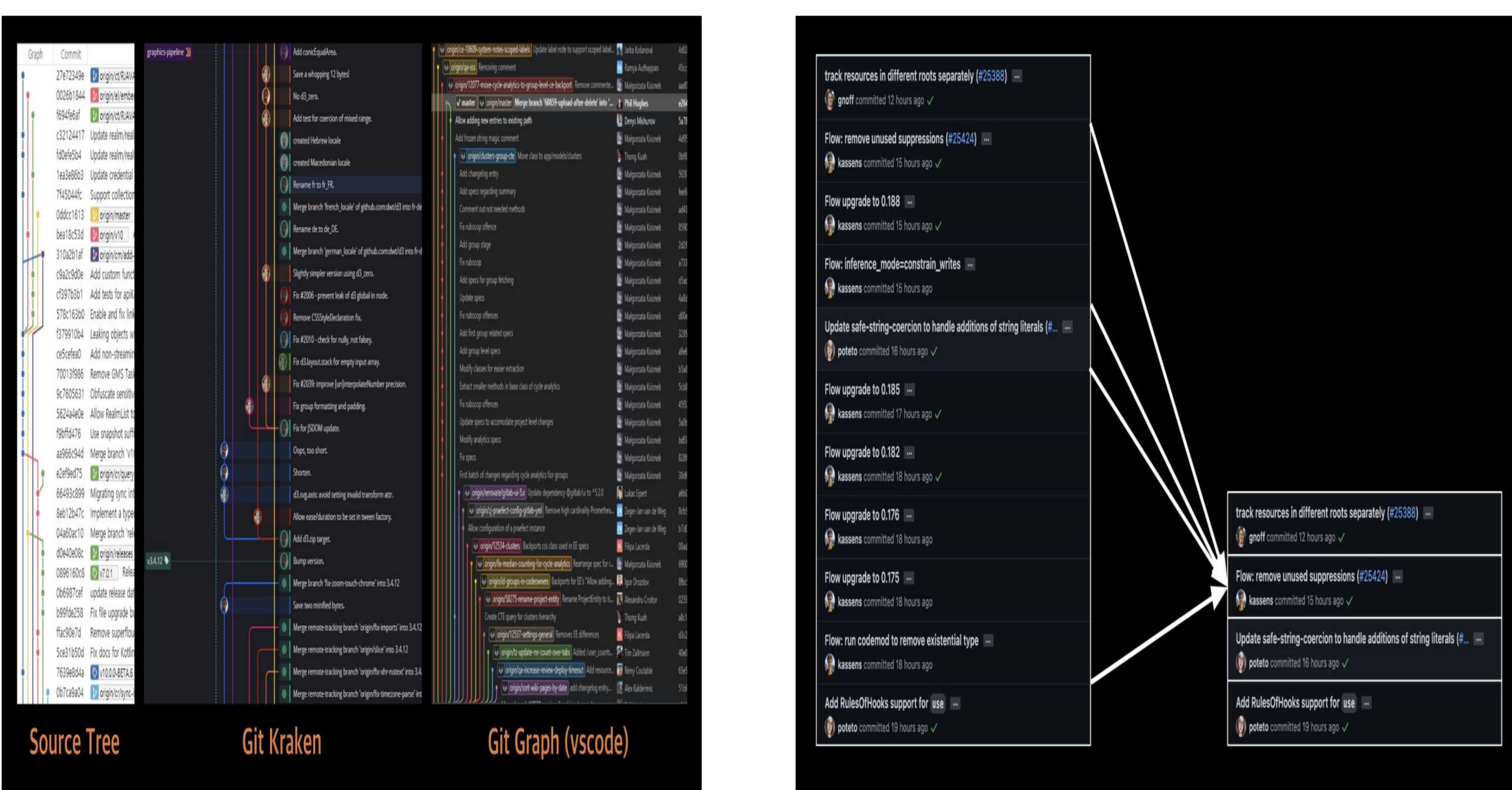
멘토

연구배경

기존 git history 시각화 툴 (git graph, git kraken) 은 한 눈에 알아보기 너무 어렵다는 단점이 존재한다.

githru는 중첩된 git commit들을 묶어서 관리하여 한 눈에 알아보기게 만드는 git history 시각화 프로젝트이다.

뿐만아니라, 한국에서 처음으로 진행한 git meta data 시각화 프로젝트이기에 해당 프로젝트에 기여하는데 목적을 둔다.



연구진행과정

- Vscode 에서 process를 생성하여 사용자의 git version과 repository의 정보를 통해 git history 데이터를 요청하는 기능
- git commit 내역을 github으로 부터 전달받은 pull request 데이터를 통해 가공하고, vscode의 webview를 사용하여 react로 만든 웹 페이지를 화면에 표시하는 기능
- 시각화 성능이 우수한 대표적인 javascript 오픈소스 d3.js를 사용하여, svg 렌더링 방식의 시각화 컴포넌트 개발

결과 및 분석

SW개발자들이 많이 사용하는 Visual Studio Code에 확장기능을 추가할 수 있도록 Githru 기능을 VSCode Extention으로 배포하였음.

2022년 오픈소스 컨트리뷰션 아카데미 (컨트리뷰톤)에 참여하여, 리드멘토로 활동하였으며, 참여한 오픈소스SW 25 개 팀 중 3 등에 올라 정보통신산업진흥원 원장상을 수상 하였음

현재 지속적으로 오픈소스SW Githru 프로젝트의 Maintainer로 활동하면서, 오픈소스SW Githru의 기능 추가, 성능 향상 등에 기여하는 경험을 쌓고 있으며, 국내외 수준 높은 SW개발자들과의 SW개발 협업 스킬을 향상시킬수 있었음.

