



2019 공개SW 컨트리뷰톤



Guider



■ 프로젝트 내용

- 프로젝트명

Guider

- 프로젝트 분야

System (Performance Analysis Tool)

- 프로젝트 저장소

<https://github.com/ipeace/guider>

- 활용 언어

Python, JS(Vue)

- 프로젝트 난이도

중상

- 참가자 모집 유형:

- Vue를 이용한 프론트 개발에 능하거나 열정이 있는 분 (이번 프로젝트의 핵심)
- Kernel / Performance Optimization에 관심 많고 잘하시는 분
- Python, 배포, 문서화에 능하신 분



■ 프로젝트 개요

Guider는 Linux 기반 플랫폼(Android, webOS, Tizen, Ubuntu, ...)에서 동작하는 Python 기반의 시스템 성능분석 도구입니다.

하나의 도구로서 시스템 레벨부터 함수 레벨까지 실시간 리소스 모니터링, 동작 트레이싱까지 매우 다양한 기능을 지원하며 실무에서도 많이 활용되고 있습니다.

현재는 대부분 CLI(Command Line Interface)로만 기능을 제공하고 있지만, 이번 프로젝트를 통해 Vue + Python Flask를 이용한 Web 기반의 GUI로 기능을 개발하여 사용자 진입장벽을 낮추고 이용자 수를 확대할 계획입니다.

저장소는 <https://github.com/iipeace/guider>입니다.



■ 컨트리뷰톤 가이드

코스 1. Guider의 기능 이해하기

- 다양한 Guider의 명령어와 옵션 등 사용법을 알아봅니다.

코스 2. 오픈소스 개발방법 이해하기

- 다수의 인원들이 하나의 프로젝트를 개발하려면 Git, 코드리뷰, 브랜치 관리 방법 등에 대한 이해가 필요합니다.

코스 3. Python Flask + Vue를 이용하여 Web 기능 구현하기

- 기존 CLI로서 제공되는 Command와 옵션 등을 Python Flask와 Vue를 이용하여 GUI로 구현하는 작업이 필요합니다.
이번 프로젝트의 핵심 작업입니다.

코스 4. Python 최적화

- 기존에 작성된 Python 코드(약 5만 라인)을 정리하고 최적화하는 작업이 필요합니다.

코스 5. 문서화

- Guider를 모르는 사람들도 쉽게 이해할 수 있도록 문서로 정리하는 작업이 필요합니다.



■ 컨트리뷰톤 가이드

• 코스 1. Guider의 기능 이해하기

Guider는 현재 약 20개 정도의 Command와 복잡한 옵션들을 지원

- 주로 사용되는 Command와 옵션들에 대해 알아보고 실습

- 참고자료 1: README

-> <https://github.com/iipeace/guider/blob/master/README.md>

- 참고자료 2: AGL(Automotive Grade Linux) 발표자료

-> https://static.sched.com/hosted_files/aglammjapan2019/5d/Guider-PeaceLee-AGL-20190306.pdf

• 코스 2. 오픈소스 개발방법 이해하기

다수의 인원들이 하나의 프로젝트를 공동으로 개발하기 위해 필요한 도구와 방법에 대해 알아봅니다.

① Git

② 코드리뷰

③ 브랜치 관리 방법

④ GitHub 사용방법

■ 컨트리뷰톤 가이드

- 코스 3. Python Flask + Vue를 이용하여 Web 기능 구현하기
 - 기존 CLI로서 제공되는 Command와 옵션 등을 Python Flask + Vue를 이용하여 GUI 구현
 - 이번 프로젝트의 핵심 작업으로서 모두 함께 디자인하고 인터페이스를 설계하는 작업이 요구됨
- 코스 4. Python 최적화
 - 기존에 작성된 Python 코드(약 5만 라인)을 정리하는 작업
 - 가독성과 확장성, 성능을 고려하여 최적화 하는 작업
 - Python 2와 3의 호환성을 모두 고려한 수정 작업
- 코스 5. 문서화
 - Guider를 모르는 사람들도 쉽게 이해할 수 있도록 문서로 정리하는 작업이 요구됨

■ 운영방안



- 서울 선릉 혹은 부천 인근에서 오프라인으로 참여 또는 온라인으로 참여
- 오프라인 참여는 가능한 시간과 상세한 장소를 별도로 공지
- 온라인 참여는 구글 행아웃과 GitHub를 통해 이루어짐
- 참여자의 필요에 따라 오프라인 - 온라인을 전환하며 참여



감사합니다