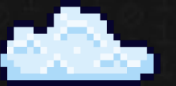
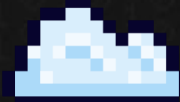


2022 오픈소스

컨트리뷰션 아카데미

Open Source
Contribution
Academy



Visual Python 개발



Project Guide



주최



과학기술정보통신부

주관

nipa

정보통신산업진흥원





프로젝트 개요

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



1 프로젝트 개요

프로젝트 명 : Visual Python 개발

프로젝트 분야 : Language, 머신러닝, 데이터분석, 인공지능

프로젝트 저장소 : <https://github.com/visualpython/visualpython>

활용 언어 : 파이썬, 자바스크립트

프로젝트 난이도 : 중하

1 프로젝트 개요

참가자 모집 유형

파이썬으로 사용자 친화적인 개발환경을 구축하고 싶은 개발자 및 사용자
데이터분석머신러닝, Big data, AI에 관심 있는 사람
지식의 공유를 중요한 가치로 여기는 사람

우대 사항

Javascript 및 Git 사용 가능자
데이터 분석, 머신러닝 관련 경험자



프로젝트 소개

프로젝트 상세 소개 내용



2 프로젝트 소개

주요내용 1

Jupyter Notebook의 extension으로 개발된 GUI 기반 Python 코드 생성기입니다.

데이터 과학을 위한 Python 수업 중 코딩에 어려움을 겪는 학생들을 위해 시작된 오픈 소스 프로젝트입니다.

주요내용 2

개념만 있다면 누구나 데이터 분석을 할 수 있도록 도움을 주는 No-code / Low-code 솔루션입니다.

데이터 분석 전문가도 반복되는 코드를 저장하거나, Googling 없이 코딩 할 수 있도록 서포트해주는 솔루션입니다.

2 프로젝트 소개

주요내용 3

생성된 코드를 통해 데이터 분석 및 코드 구성에 대한 이해도 향상을 돕는 도구입니다.
자바스크립트 개발 환경을 이해하고, 데이터 분석 및 인공지능 구현을 돕습니다.
케라스 및 Scikit-learn, pandas 기술 문서를 이해하고 각 기능을 구현합니다.



컨트리뷰션 가이드

단계별 컨트리뷰션 커리큘럼



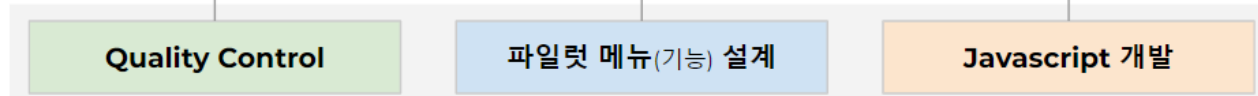
3 컨트리뷰션 가이드

컨트리뷰션 코스 1

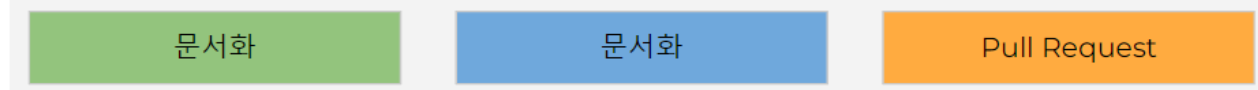
1) 공통:



2) 파트 선택:



3) 결과물:



3 컨트리뷰션 가이드

컨트리뷰션 코스 2

1. 솔루션 스터디

Visual Python의 개발 목표를 이해하고 개발환경 및 사용법을 익힌다.
소프트웨어를 사용 해보며 버그를 찾고 개선점을 고려해본다.

2. Git/GitHub 사용법 이해

Git 설치 및 GitHub 가입 등 환경을 설정하고, Git의 활용을 이해한다.
Issue 선택 또는 생성에서부터 Pull Request까지 GitHub의 Workflow를 이해한다.
Visual Python 프로젝트를 Fork한다.

3 컨트리뷰션 가이드

컨트리뷰션 코스 3

3. Issue 선정 (or 생성): Quality Control / 파일럿 메뉴 설계 / Javascript 개발
파트 선택에 따라 역할을 이해하고, GitHub에서 Issue를 선택 또는 생성한다.

4. 문서화 or Pull Request

파트 선택에 따라 결과물을 문서화 또는 GitHub에서 Pull Request 한다.



컨트리뷰션 운영 방안

컨트리뷰션 단계별 상세 운영 방안



4 컨트리뷰션 운영 방안

1주차

Visual Python 소개 및 개발환경 이해

2주차

Visual Python 개발 기초

4 컨트리뷰션 운영 방안

3주차

Git/Github 사용법 및 Visual Python repository 연동

멘티 팀구성

4주차

Git/Github 사용법 및 Visual Python repository 연동

멘티 팀구성에 따른 업무분담

4 컨트리뷰션 운영 방안

5주차

Github Repository 이슈 분류 및 문서화
Github Repository Pull Request
Visual Python 활용 콘텐츠 제작
Visual Python 기능 추가 (DB 연동, 케라스 등)

6주차

Github Repository 이슈 분류 및 문서화
Github Repository Pull Request
Visual Python 활용 콘텐츠 제작
Visual Python 기능 추가 (DB 연동, 케라스 등)

4 컨트리뷰션 운영 방안

7주차

Github Repository 이슈 분류 및 문서화
Github Repository Pull Request
Visual Python 활용 콘텐츠 제작
Visual Python 기능 추가 (DB 연동, 케라스 등)

8주차

Github Repository 이슈 분류 및 문서화
Github Repository Pull Request
Visual Python 활용 콘텐츠 제작
Visual Python 기능 추가 (DB 연동, 케라스 등)

4 컨트리뷰션 운영 방안

9주차

Github Repository 이슈 분류 및 문서화
Github Repository Pull Request
Visual Python 활용 콘텐츠 제작
Visual Python 기능 추가 (DB 연동, 케라스 등)

10주차

Github Repository 이슈 분류 및 문서화
Github Repository Pull Request
Visual Python 활용 콘텐츠 제작
Visual Python 기능 추가 (DB 연동, 케라스 등)

4 컨트리뷰션 운영 방안

11주차

Github Repository 이슈 분류 및 문서화
Github Repository Pull Request
Visual Python 활용 콘텐츠 제작
Visual Python 기능 추가 (DB 연동, 케라스 등)

12주차

Github Repository 이슈 분류 및 문서화
Github Repository Pull Request
Visual Python 활용 콘텐츠 제작
Visual Python 기능 추가 (DB 연동, 케라스 등)

4 컨트리뷰션 운영 방안

13주차

지난 과정에 대한 작업 문서화
팀별 진행사항 발표

마무리

각 팀별 작업 결과 정리

4 컨트리뷰션 운영 방안

ONLINE



- Discord
(<https://discord.gg/V8CWEgG7wH>)
활용 질의 응답
- 카카오톡 단체톡방으로 소통 유지

OFFLINE



- Visual Python 주간회의를 통한 진행 현황 공유 및 보고서 작성
- 과정 중 개인 역량에 맞는 커리어 설계 및 면접 컨설팅



멘토 소개

컨트리뷰션 프로젝트팀 멘토단 소개



5 멘토 소개

이래중

- (현) 블랙로직 대표이사
- (현) 스위스경영대학원 AI Big Data 교수
- LG 인화원 데이터실전문제해결 멘토
- 스타트업 캠퍼스 빅데이터 분석 멘토

김영하

- (현) 국민대 디자인사이언스 겸임교수
- 잼팩토리 및 UXN 개발팀장
- NIA 서비스 공모전 기술분야 멘토
- IT 및 데이터 분야 외부 면접관

김민주

- (현) 비주얼파이썬 개발 팀장
- (현) 성균관대학교 성균융합원 데이터사이언스융합학과 재학
- 프론트&백엔드 개발 경력 5년

2022 오픈소스

컨트리뷰션 아카데미

Open Source
Contribution
Academy



Visual Python 개발

컨트리뷰션에 도전해 보세요!



THANK YOU



주최



과학기술정보통신부

주관

nipa

정보통신산업진흥원

