

2022 오픈소스

컨트리뷰션 아카데미

Open Source
Contribution
Academy



Tablecloth



Project Guide



주최



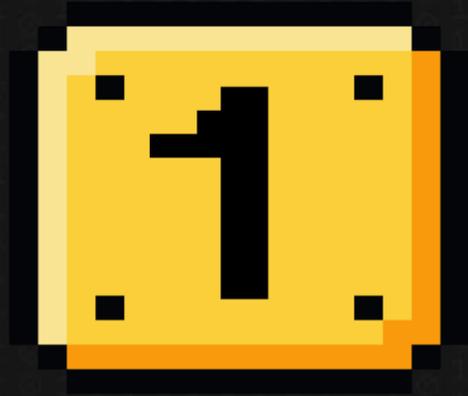
과학기술정보통신부

주관

nipa

정보통신산업진흥원





프로젝트 개요

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



1 프로젝트 개요

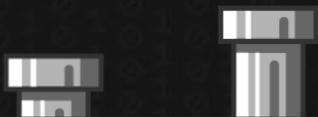
프로젝트 명 : Tablecloth

프로젝트 분야 : Windows, 가상화

프로젝트 저장소 : <https://github.com/yourtablecloth/TableCloth>

활용 언어 : C# / .NET

프로젝트 난이도 : 하



1 프로젝트 개요

참가자 모집 유형

C#을 배워보고 싶은 분

C#을 활용하여 범용 라이브러리를 개발하고 싶으신 분

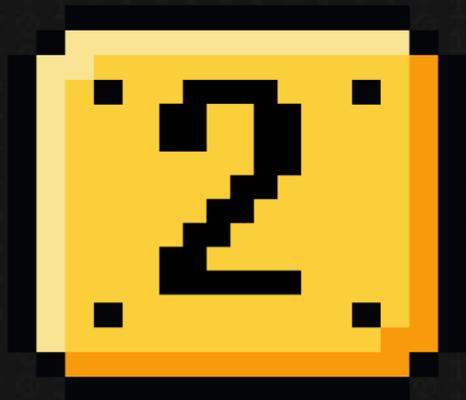
Windows와 .NET의 신기술에 관심이 있는 분

오픈소스 생태계를 체험하고 싶은 분

우대 사항

Microsoft Learn 완료자(스크린샷 첨부)

- <https://docs.microsoft.com/ko-kr/learn/modules/intro-to-git/>
- <https://docs.microsoft.com/ko-kr/learn/modules/collaborate-with-git/>



프로젝트 소개

프로젝트 상세 소개 내용



2 프로젝트 소개

이 프로젝트는 윈도우 10 버전 1909부터 추가된 윈도우 샌드박스를 활용하여, 컴퓨터에서 인터넷 뱅킹을 사용하거나, 전자정부 인터넷 서비스를 사용할 때 설치되는 여러가지 클라이언트 보안 프로그램을 실제 컴퓨터 환경에 영향을 주지 않고 사용할 수 있도록 도와주는 프로그램입니다.

보안을 명목으로 설치되는 여러가지 에이전트, 가상 키보드, 중간 암호화 프로그램들은 그 나름대로의 의미가 있습니다. 하지만 계속해서 변화하는 웹 생태계, 윈도우 운영 체제의 요구 사항을 제대로 반영하지 못하는 웹 사이트가 여전히 많습니다. 그로 인해 보안과 안정성을 추구해야 할 보조 소프트웨어들이 오히려 시스템의 성능을 저하시키거나 때로는 윈도우 운영 체제를 파괴하는 일도 발생합니다.

이런 문제를 완화하고, 컴퓨터를 항상 안정적인 상태로 유지할 수 있도록 도와주기 위하여 이 프로젝트를 시작하게 되었습니다.



컨트리뷰션 가이드

단계별 컨트리뷰션 커리큘럼



3 컨트리뷰션 가이드

컨트리뷰션 코스 1

- mkdocs-material 기반으로 식탁보 사용자 가이드를 작성합니다.
- 이 프로젝트의 소개하는 웹페이지를 새롭게 만들거나 개선합니다.
(Github-Pages 이용)
- 코드를 분석하고 버그를 찾거나 개선할 점을 찾아 같이 논의합니다.

3 컨트리뷰션 가이드

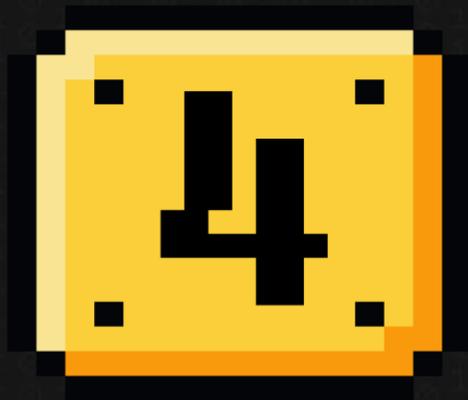
컨트리뷰션 코스 2

- 식탁보 카탈로그를 최신화합니다.
(식탁보 초기화 과정 후 별도 설치 없이 바로 들어갈 수 있게 만드는 것)
- 각종 공인인증서 복사 서비스를 카탈로그에 추가합니다.
(ActiveX나 EXE 방식 플러그인 사용이 필요한 곳들을 조사)

3 컨트리뷰션 가이드

컨트리뷰션 코스 3

- Surface Pro X, 갤럭시북과 같은 ARM64 기반 윈도우 OS를 지원할 수 있는 방법을 같이 논의하고 개발합니다.
- 식탁보 카탈로그 크롤러를 개발하거나 새로운 기능을 추가합니다.
(종속 구성 요소가 변하는 경우 자동으로 EXE 파일들을 추적하여 카탈로그에 업데이트하는 크롤러)
- Github Action을 이용한 주기적인 동작 기능을 추가합니다.



컨트리뷰션 운영 방안

컨트리뷰션 단계별 상세 운영 방안



4 컨트리뷰션 운영 방안

1주차

프로젝트 소개 및 기여방법 안내

2주차

개발환경 설정 및 프로젝트 체험

4 컨트리뷰션 운영 방안

3주차

기여할 주제 선별 및 Github CI/CD 소개
와 이해

4주차

코스 1 - 이슈 선정

코스 2 - 자료 조사

코스 3 - 개발방법론 이해 및 이슈선정

4 컨트리뷰션 운영 방안

5주차

추가 이슈 선정, Pull Request 및 문서화
(앞에 배웠던 내용을 기반으로 새로운 이슈를 찾거나 자료조사, 기능개발 한 것을 공유합니다.)

6주차

추가 이슈 선정, Pull Request 및 문서화
(앞에 배웠던 내용을 기반으로 새로운 이슈를 찾거나 자료조사, 기능개발 한 것을 공유합니다.)

4 컨트리뷰션 운영 방안

7주차

추가 이슈 선정, Pull Request 및 문서화
(앞에 배웠던 내용을 기반으로 새로운 이슈를 찾거나 자료조사, 기능개발 한 것을 공유합니다.)

8주차

추가 이슈 선정, Pull Request 및 문서화
(앞에 배웠던 내용을 기반으로 새로운 이슈를 찾거나 자료조사, 기능개발 한 것을 공유합니다.)

4 컨트리뷰션 운영 방안

9주차

추가 이슈 선정, Pull Request 및 문서화
(앞에 배웠던 내용을 기반으로 새로운 이슈를 찾거나 자료조사, 기능개발 한 것을 공유합니다.)

10주차

추가 이슈 선정, Pull Request 및 문서화
(앞에 배웠던 내용을 기반으로 새로운 이슈를 찾거나 자료조사, 기능개발 한 것을 공유합니다.)

4 컨트리뷰션 운영 방안

11주차

추가 이슈 선정, Pull Request 및 문서화
(앞에 배웠던 내용을 기반으로 새로운
이슈를 찾거나 자료조사, 기능개발 한
것을 공유합니다.)

12주차

추가 이슈 선정, Pull Request 및 문서화
(앞에 배웠던 내용을 기반으로 새로운
이슈를 찾거나 자료조사, 기능개발 한
것을 공유합니다.)

4 컨트리뷰션 운영 방안

13주차

활동 내역 정리 및 보고서 작성 준비

마무리

프로젝트 마무리, 문서화
향후 계획 수립

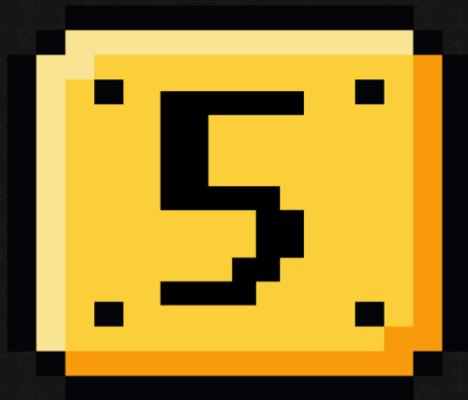
4 컨트리뷰션 운영 방안

ONLINE

- Slack(또는 Discord) 을 활용하여 질문/답변을 주고받을 수 있고 필요한 경우 Google Meet을 이용해 화상회의를 진행합니다.

OFFLINE

- 선릉 OpenUp 회의실을 활용하여 정기적(주 1회)/비정기적으로 워크샵 및 진행상황을 확인합니다.
- 상황에 따라 온라인으로 대체할 수 있으며 인원이 많은 경우 소그룹으로 나누어 진행할 수 있습니다.

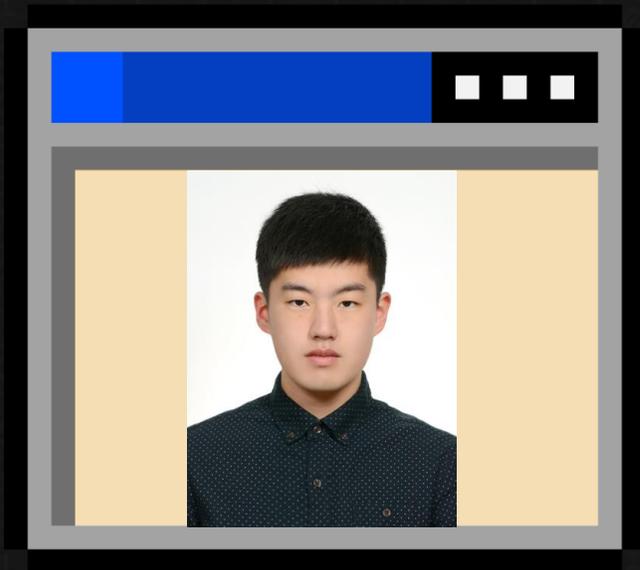


멘토 소개

컨트리뷰션 프로젝트팀 멘토단 소개

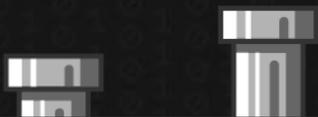


5 멘토 소개



박구삼

- 현) .NET Dev 국내 커뮤니티 운영진
- 현) Mangoslab Software Developer
- 전) Penta-Cube Software Engineer



2022 오픈소스

컨트리뷰션 아카데미

Open Source
Contribution
Academy



Tablecloth

컨트리뷰션에 도전해 보세요!



THANK YOU



주최



과학기술정보통신부

주관



정보통신산업진흥원

