

# 2022 오픈소스 컨트리뷰션 아카데미

Open Source  
Contribution  
Academy



## Yorkie



Project Guide



주최



과학기술정보통신부

주관



정보통신산업진흥원





# 프로젝트 개요

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



# 1 프로젝트 개요

프로젝트 명 : Yorkie

프로젝트 분야 : 분산 시스템, Distributed Systems

프로젝트 저장소 : <https://github.com/yorkie-team>

활용 언어 : Go, TypeScript, Rust

프로젝트 난이도 : 중



# 1 프로젝트 개요

## 참가자 모집 유형

Front End: TypeScript, HTML/CSS에 대한 충분한 이해 요구

Back End: Go에 대한 충분한 이해 요구

Full Stack: TypeScript, Go, Rust에 대한 충분한 이해 요구

## 우대 사항

- Google Docs, Notion 같은 협업 애플리케이션 개발에 관심이 많으신분
- 분산 시스템 개발에 관심이 많으신분
- CRDT 개념을 알고 계신분



# 프로젝트 소개

프로젝트 상세 소개 내용



## 2 프로젝트 소개

### 주요내용 1

- Yorkie는 실시간 협업 애플리케이션을 개발하기 위한 오픈소스 Document Store입니다.
- 일반 Document DB와는 다르게 Google Docs, Notion과 같은 협업 애플리케이션을 위해서 설계되어 있습니다.
- Yorkie는 오프라인에서도 구동 가능하고 변경사항을 자동으로 병합하도록 CRDT라는 데이터 타입으로 Document를 구성했습니다.

### 주요내용 2

- 동시 편집 애플리케이션 동작 방식을 이해할 수 있습니다.
- Yorkie를 직접 개발해보고 Yorkie를 통해 누구나 쉽게 동시 편집 애플리케이션을 개발할 수 있습니다.

## 2 프로젝트 소개

### 주요내용 3

더 자세한 내용은 아래 포스트 참고 부탁드립니다.

- 홈페이지: <https://yorkie.dev>
- 데모: <https://yorkie.dev/demos>
- 소개자료:

<https://www.notion.so/yorkie/2Yorkie1ca064836b1d48b49544cd0d0fdcc2ff>





# 컨트리뷰션 가이드

단계별 컨트리뷰션 커리큘럼





# 3 컨트리뷰션 가이드

## 컨트리뷰션 코스 1

- 코스 1. 프로젝트 이해 단계
  - 프로젝트 목표, 주요 구성 요소와 데이터 흐름: [실시간 동시편집 적용하기](#)
  - Yorkie 사용하기: [15분 만에 동시편집 에디터 구현하기](#)



# 3 컨트리뷰션 가이드

## 컨트리뷰션 코스 2

- 개발 및 테스트 환경 구성: 언어 별 환경, Docker, IDE 설치
- Git 개발 환경 구성: local, remote repo, upstream 구조 잡기
- 각 모집 분야 별 Repository 컴파일, 테스트 실행하기
- SDK: <https://github.com/yorkie-team/yorkie-js-sdk>  
<https://github.com/yorkie-team/yorkie-rust-sdk>
- Back End: <https://github.com/yorkie-team/yorkie>
- Application: <https://github.com/yorkie-team/codepair>

# 3 컨트리뷰션 가이드

## 컨트리뷰션 코스 3

- 기여 방법: CONTRIBUTING.md을 읽으면서 기여 방법 알아보기
- 이슈 선정: repository 에 Good First Issue 라벨링 되어 있는 이슈 선정
- 이슈 분석: 이슈에 해당하는 코드 분석, 동작 과정에 대한 이해 및 분석
- 구현 방향 토론: 이슈 코멘트와 Slack을 이용해서 이슈 해결에 대해서 Yorkie 개발자들과 논의

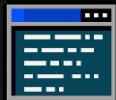


## 3 컨트리뷰션 가이드

### 컨트리뷰션 코스 4

- 구현 및 테스트: 기능 추가, 리팩토링, 버그 수정 등의 구현 작업을 진행
- Pull Request 제출 및 코드 리뷰
- 문서화: 추가 혹은 변경된 기능에 대한 문서화





# 컨트리뷰션 운영 방안

컨트리뷰션 단계별 상세 운영 방안



# 4. 컨트리뷰션 운영 방안

## 1주차

Yorkie 소개 개발환경 설정

## 2주차

이슈 소개  
이슈 선정  
해결방안논의



# 4. 컨트리뷰션 운영 방안

## 3주차

컨트리뷰션 PR 리뷰

## 4주차

컨트리뷰션 PR 리뷰





## 4. 컨트리뷰션 운영 방안

### 5주차

중간 점검  
멘티 싱크

### 6주차

컨트리뷰션  
PR 리뷰  
Weekly Sync 참여



## 4. 컨트리뷰션 운영 방안

### 7주차

컨트리뷰션  
PR 리뷰  
Weekly Sync 참여

### 8주차

컨트리뷰션  
PR 리뷰  
Weekly Sync 참여



## 4. 컨트리뷰션 운영 방안

### 9주차

컨트리뷰션  
PR 리뷰  
Weekly Sync 참여

### 10주차

컨트리뷰션  
PR 리뷰  
Weekly Sync 참여

## 4. 컨트리뷰션 운영 방안

### 11주차

컨트리뷰션  
PR 리뷰  
Weekly Sync 참여

### 12주차

컨트리뷰션  
PR 리뷰  
Weekly Sync 참여



## 4. 컨트리뷰션 운영 방안

### 13주차

컨트리뷰션  
PR 리뷰  
Weekly Sync 참여

### 마무리

보고서 정리  
회고



## 4. 컨트리뷰션 운영 방안

### ONLINE



- Weekly Sync 참여:  
매주 토요일 오후 8시 반 Zoom으로  
진행하는 컨트리뷰터 주간 싱크

### OFFLINE



- 참여자의 필요에 따라 오프라인으로  
도 참여 진행





# 멘토 소개

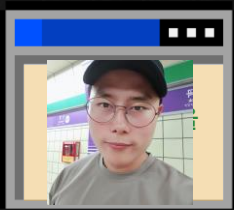
컨트리뷰션 프로젝트팀 멘토단 소개





# 5 멘토 소개

## 최동철

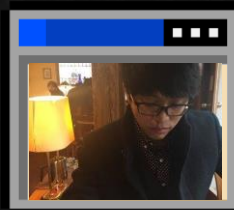


(현) 왓차 소프트웨어 엔지니어  
(전) CODEF 소프트웨어 엔지니어

Project

(현) Yorkie 팀 개발자

## 홍영택

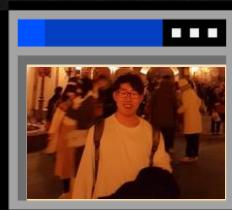


(현) 네이버 소프트웨어 엔지니어  
(전) 카카오 소프트웨어 엔지니어

Project

(현) Yorkie 팀 개발자  
(전) Summernote 팀 개발자

## 이창희

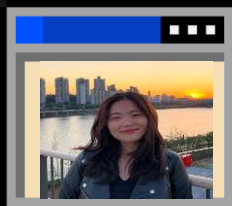


(현) 데브시스터즈 소프트웨어 엔지니어  
(전) 넥슨 소프트웨어 엔지니어

Project

(현) Yorkie 팀 개발자

## 이소은

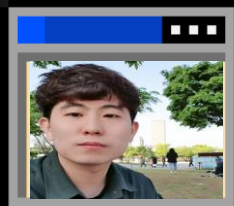


(현) ChartMogul 풀스택 엔지니어  
(전) NAVER 프론트엔드 엔지니어

Project

(현) Yorkie 팀 개발자

## 조현우



(현) 마플 소프트웨어 엔지니어  
(전) 네이버 소프트웨어 엔지니어

Project

(현) Yorkie 팀 개발자  
(현) FxTS 개발자

# 2022 오픈소스 컨트리뷰션 아카데미

Open Source  
Contribution  
Academy



## Yorkie

컨트리뷰션에 도전해 보세요!



THANK YOU



주최



과학기술정보통신부

주관



정보통신산업진흥원

