



2020  
오픈소스 컨트리뷰톤

- Yorkie -

주최  과학기술정보통신부

주관  정보통신산업진흥원



- **프로젝트명:** Yorkie
- **프로젝트 분야:** Distributed Systems, CRDT(<https://crdt.tech/>)
- **프로젝트 저장소:** <https://github.com/yorkie-team>
- **활용 언어:** Go(백엔드), Typescript(프론트엔드)
- **프로젝트 난이도:** 중
- **참가자 모집 유형:**
  - Google Docs, Notion, Trello와 같은 실시간 협업 애플리케이션 개발에 관심이 많은 분
  - 활용 언어(HTML/CSS, Typescript, Go) 중 하나에 대한 충분한 이해 요구



- Yorkie는 '실시간 협업 애플리케이션'을 개발하기 위한 오픈소스 Document Store 입니다. 일반 MongoDB와 같은 일반 Document DB와는 다르게 Google Docs, Notion, Trello와 같은 실시간 협업 애플리케이션을 위해서 설계되어 있습니다. Yorkie는 오프라인에서도 애플리케이션 구동 가능하고 변경사항이 자동으로 병합될 수 있도록 CRDT라는 데이터 타입으로 Document를 구성했습니다.  
더 자세한 내용은 아래 포스트 참고 부탁드립니다.
  - 홈페이지: <https://yorkie.dev>
  - 데모: <https://yorkie.dev/demo>
  - 소개자료: <https://www.notion.so/yorkie/2-Yorkie-1ca064836b1d48b49544cd0d0fdcc2ff>

## ▪ 모집 분야 1. Front-end

- 컨트리뷰션: JS-SDK, 협업 애플리케이션 데모 구현
- Repository: <https://github.com/yorkie-team/yorkie-js-sdk>
- 관련기술: Typescript, HTML/CSS

## ▪ 모집 분야 2. Backend-end

- 컨트리뷰션: Agent(서버)
- Repository: <https://github.com/yorkie-team/yorkie>
- 관련 기술: Go, MongoDB

- (1) **프로젝트 이해 단계:** 프로젝트의 주요 구성 요소와 개요에 대해 이해합니다.
- (2) **개발환경 세팅 단계:** 각 repository 별 개발환경을 세팅 합니다.
- (3) **기여(contribution) 준비 과정:** 이슈를 선정하고 함께 분석, 설계 합니다.
- (4) **실제 기여(contribution) 단계:** 이슈 해결을 하면서 프로젝트에 기여를 합니다.

## (1) 프로젝트 이해 단계

- Yorkie는 분산되어 있는 문서 복제본의 동기화를 하는 시스템: Distributed Systems
- Agent는 Go, JS-SDK는 Typescript로 작성 됨(추후 다양한 언어 및 환경별 SDK 추가 필요)
- 시스템의 주요 구성 요소와 전체적인 데이터 흐름 설명:

<https://www.notion.so/yorkie/2-Yorkie-1ca064836b1d48b49544cd0d0fdcc2ff>

## (2) 개발환경 세팅 단계

- 개발 및 테스트 환경 구성: 언어 별 환경, Docker, IDE 세팅
- Git 개발 환경 구성, local, remote repo, upstream 구조 잡기
- 각 Repository 별 컴파일/실행 테스트



## (3) 기여(contribution) 준비 과정

- 이슈 선정: repository 에 'good first issue' 라벨링 되어 있는 이슈 선정
- 이슈 분석: 이슈에 해당하는 코드 분석, 동작 과정에 대한 이해 및 분석
- 이슈 설계: 이슈 코멘트와 슬랙을 이용해서 이슈 해결에 대해서 메인테이너와 논의

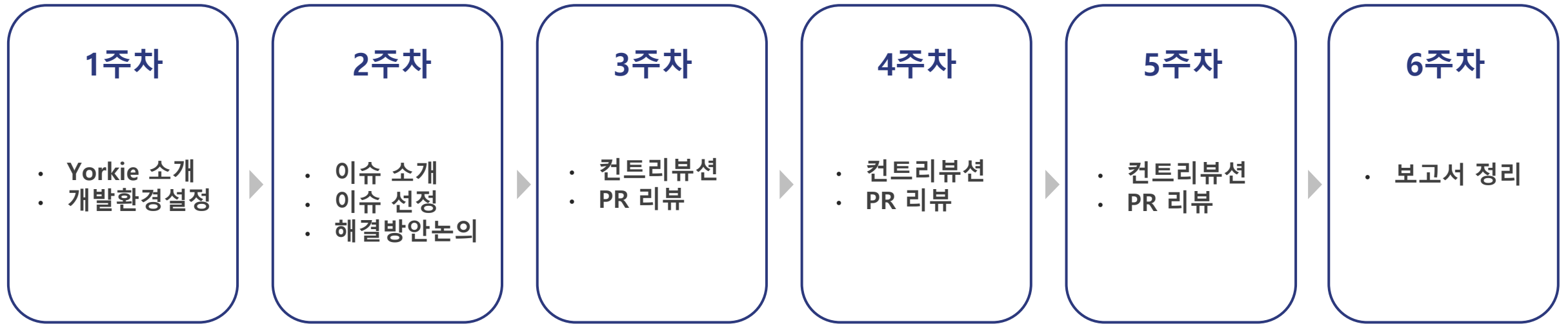
## (4) 실제 기여(contribution) 단계

- 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
- 이후 (3)~(4) 반복: 그 외 이슈 댓글 토론 참여, 새로운 기능 제안, 버그 리포트

## 지원자분들께:

본 프로젝트가 본인과 맞는지 확인하기 위해

(1) ~ (2) 단계까지 스스로 진행 해보고, 경험한 내용을 신청서에 기술 부탁드립니다.



- Google Meet, Slack, Github를 이용한 온라인 참여  
(화면 공유를 위한 원활한 인터넷 접속이 필수)
- 참여자의 필요에 따라 오프라인으로도 참여 진행



- **성명 : 홍영택**
- **소속/직급 : Yorkie Team/소프트웨어 엔지니어**

### 약 력

#### 회사

2017/09 ~ 현재: 소프트웨어 엔지니어@Naver

2013/07 ~ 2017/09: 소프트웨어 엔지니어@Kakao

2007/04 ~ 2013/07: 소프트웨어 엔지니어@Synapshoft

#### 사이드 프로젝트

2019/10 ~ 현재: 개발자@Yorkie Team

2013/04 ~ 2019/10: 개발자@Summernote Team,  
<https://summernote.org>

2020 오픈소스 컨트리뷰톤

Join the Team!

- Yorkie -