

2020
오픈소스 컨트리뷰톤

- HackaTalk -

주최



과학기술정보통신부

주관



정보통신산업진흥원

- **프로젝트명** : HackaTalk
- **프로젝트 분야** : 종단간 암호화를 지원하는 오픈소스 채팅앱
- **프로젝트 저장소** : <https://github.com/dooboolab/hackatalk-mobile>
- **활용 언어** : Typescript
- **프로젝트 난이도** : 초~상 (모든 수준 가능)
- **참가자 모집 유형**
 - 오픈소스에 참여하고 싶지만 진입장벽에 부딪친 분
 - UI 개발에 관심이 많거나 혹은 종단간 암호화에 관심이 있는 분

HackTalk 프로젝트는 Talk을 Hacking 하자라는 의미로 현대의 채팅 앱의 본질적인 문제를 해결하고자 하는 비전에서 출발하였습니다. 채팅 앱은 본질적으로 대화를 하는 사용자들만 대화를 깔 수 있어야 합니다. 무슨 말이나 하면 A와 B가 채팅을 하고 있으면 A와 B 이외의 다른 사람들은 채팅 내용에 대해 전혀 알 수 없어야 하는 것이 이상적인 방향입니다. 하지만 국내 많은 채팅 앱들이 A와 B 이외의 사용자들이 채팅을 열람할 수가 있습니다. 바로 채팅앱을 관리하는 개발회사 혹은 개발자들입니다. 이는 채팅 앱을 사용하는 많은 사람들을 불편하게 하는 사실입니다.

저희는 HackTalk을 오픈소스를 통해 종단간 암호화를 지원하는 앱을 증명함과 동시에 해외 커뮤니티를 통해 이상적인 채팅앱을 한걸음씩 만들어나가고 있습니다. 뿐만 아니라 초보자 분들도 쉽게 기여할 수 있도록 채팅앱 내 UI 부분을 개발하고 또 오픈소스에서 필수인 테스트 코드를 작성하여 기여하는 방법들을 친절하게 제공하고 있습니다.

1. 프로젝트 이해 단계

- <https://github.com/dooboolab/hackatalk-mobile/blob/master/CONTRIBUTING.md> 에서 기술 스택을 확인합니다.

```
1. React Native
  ○ iOS / Android setup guide
2. react-native-unimodules
3. VSCODE
  ○ We are using vscode as our ide. Please install eslint plugin.
4. GraphQL
5. Apollo Client
```

- Youtube 시청 (최소 11분 20초까지)

<https://www.youtube.com/watch?v=ZBx57X9dnUo&list=PLMu8UG37vF6rXLLV3NfxnV4MLNAIhRvvl&index=8&t=443s>

2. 개발환경 세팅

- <https://reactnative.dev/docs/environment-setup> 에서 react-native 환경을 준비합니다. React Native CLI Quickstart 탭에서 본인의 OS에 맞는 환경을 세팅하시면 됩니다.

Expo CLI Quickstart **React Native CLI Quickstart**

Follow these instructions if you need to build native code in your project. For example, if you are integrating React Native into an existing application, or if you "ejected" from `Expo`, you'll need this section.

The instructions are a bit different depending on your development operating system, and whether you want to start developing for iOS or Android. If you want to develop for both Android and iOS, that's fine - you can pick one to start with, since the setup is a bit different.

Development OS: macOS **Windows** Linux

Target OS: iOS **Android**

2. 개발환경 세팅 (계속)

- android 설치: android studio 및 emulator

- node v12.13.1 설치: <https://nodejs.org/en/download/>

- git 설치:

<https://git-scm.com/book/ko/v2/%EC%8B%9C%EC%9E%91%ED%95%98%EA%B8%B0-Git-%EC%84%A4%EC%B9%98>

- yarn 설치: <https://yarnpkg.com/lang/en/docs/install/>

- xcode 설치(mac 사용자): <https://apps.apple.com/kr/app/xcode/id497799835?ls=1&mt=12>

3. 특정 파트 동작과정 분석

- 사용자 로그인 연동 구현 영상 참고:

<https://www.youtube.com/watch?v=kG4Lgxdr8w4&list=PLMu8UG37vF6rXLLV3NfxnV4MLNAIhRvvl&index=8>

[4:17] Query 작성하기

[7:21] 작성한 query 사용준비

[7:57] 사용하는 query에 typing 적용

[9:20] Apollo hook에서 제공하는 프로미스 함수 호출

[13:19] Test code 작성

4. 프로젝트에 기여하기

- 이슈를 확인합니다.
- 진행중인 이슈를 확인하면 좋습니다.

<https://github.com/dooboolab/hackatalk-mobile/issues/98>

- 과거에 기여한 PULL REQUEST를 확인하시면 좋습니다.

<https://github.com/dooboolab/hackatalk-mobile/pull/47>

- Git forking workflow에 대해 이해합니다.

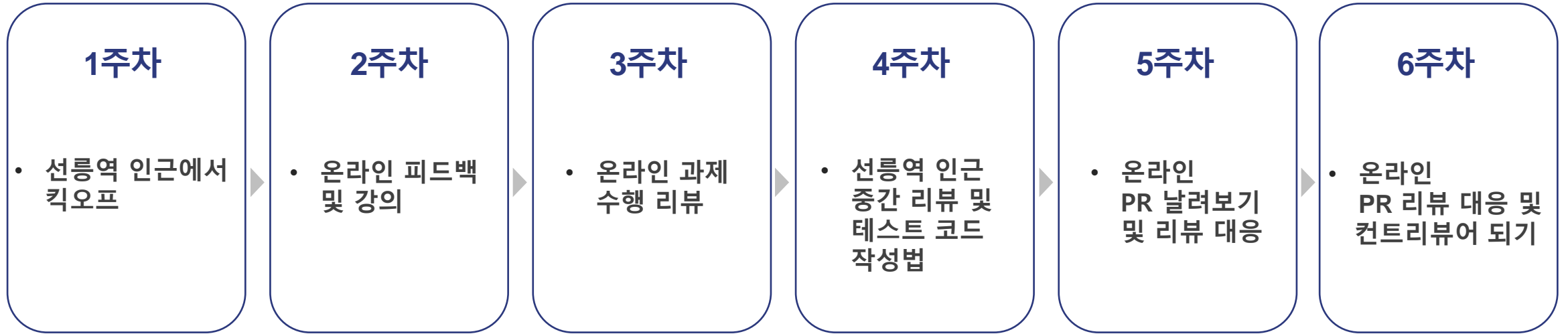
<https://www.youtube.com/watch?v=2IWd37BHnkg&list=PLMu8UG37vF6rXLLV3NfxnV4MLNAIhRvvl&index=3>

- vscode 플러그인 설정

<https://www.youtube.com/watch?v=1GKKGvHQ-fU&list=PLMu8UG37vF6rXLLV3NfxnV4MLNAIhRvvl&index=4>

- 내 브랜치가 최신이 아닐 때 rebase로 충돌 해결하기

<https://www.youtube.com/watch?v=tX2qn2x6v48&list=PLMu8UG37vF6rXLLV3NfxnV4MLNAIhRvvl&index=6>



- 선릉역 인근 세미나실에서 킥오프 진행. 공부할 거리들 제공.
- 온라인으로 피드백 및 강의 진행 / 과제 할당
- 온라인으로 과제 수행 리뷰
- 선릉역 인근 중간 리뷰 및 테스트 코드 작성법 강의
- 온라인으로 PR 날리기 강의 및 리뷰 대응 방법 강의
- 온라인으로 PR 내용 리뷰 및 컨트리뷰터 되기



- 성명 : 장효찬
- 소속/직급 : 두부랩/대표

약 력

고려대학교 컴퓨터학과

KT 연구소 전임연구원

(주) 모인 SW Engineer

(주) QNV 공동창업자

두부랩 대표

2020 오픈소스 컨트리뷰톤

Join the Team!

- HackaTalk -