

나도 모르게

확진자와 만났는지 확인하는

코로나 동선 안심이



**코로나 확진자와 접촉 여부를
쉽고 간편하게 알려줘요.**

확진자의 공개 동선과 내 동선을 비교해서
접촉 여부를 바로 알려줘요.



**소중한 내 위치정보는 동형암호
기술로 안전하게 보호해요.**

동형암호 : 암호화된 데이터를 복호화없이 연산할 수 있는
최신 암호 기술



**접촉여부는 문자나 카카오톡으로
공유할 수 있어요.**

설치 방법

앱스토어에서
**'코동이' 또는
'동선 안심이'**를
검색하세요.

안드로이드



아이폰



개발사 : 서울대학교 산업수학센터, 크립토랩(CryptoLab)

홈페이지 : 코동이.org, codongi.org 연락처 : cryptolab.app@gmail.com



코동이(코로나동선 안심이) 사용 설명서

□ 코동이 설치 방법

1. 서울대학교 App에서 '동선확인' 클릭



2. 앱스토어 '코동이', '동선안심이' 검색

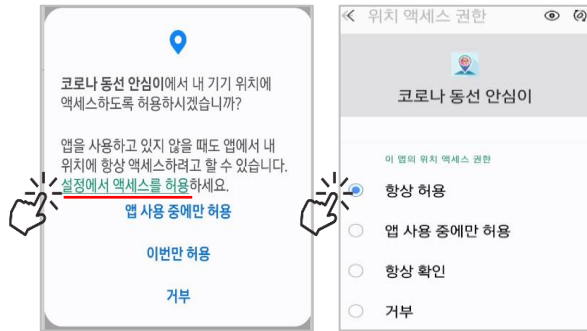
[안드로이드]



[아이폰]



※ 위치 액세스 권한 '항상 허용' 설정



※ 사용자 동선은 동형암호화되어 안전하게 폰에 보관됨.

□ 동형암호 기반 동선비교 원리



『동형암호(Homomorphic Encryption, HE)』 <https://ko.wikipedia.org/wiki/동형암호>

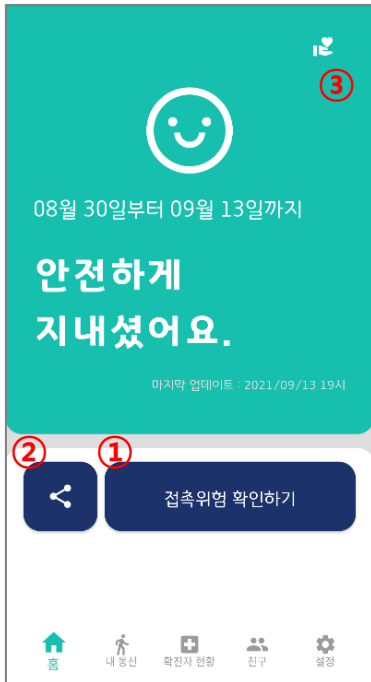
: 암호화 상태에서 연산이 가능하며, 복호화 과정에서 데이터 유출 위험이 없는 최신 4세대 암호기술

1. 앱 설치시 10분 간격 GPS 정보 폰에 저장
2. '접촉위험확인하기' 클릭시 스마트폰에 있는 동선은 '동형암호화'하여 서버로 전송
3. 서버에서 암호화 상태로 사용자 동선과 확진자 동선 중복 여부 계산
4. 스마트폰에서 '암호해제'하여 동선 겹침 여부 확인

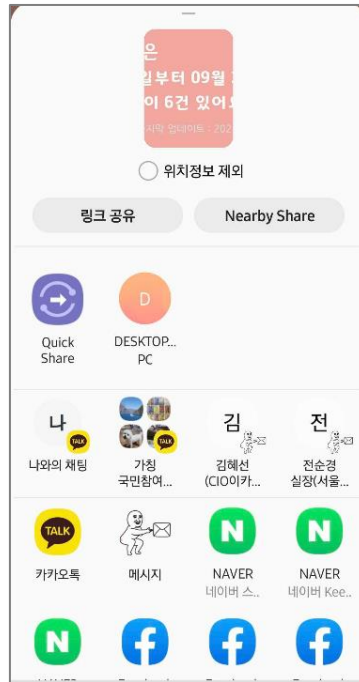
□ 코동이 주요 기능

- ① 자신의 동선과 확진자 동선과 비교하여 **개인의 안전**을 지킬 수 있음
- ② '검사결과 공유'하기로 **지역 사회의 안전도** 지킬 수 있음
- ③ 코로나 확진 시 '동선 기부'로 신속한 **N차 감염**을 방지할 수 있음.

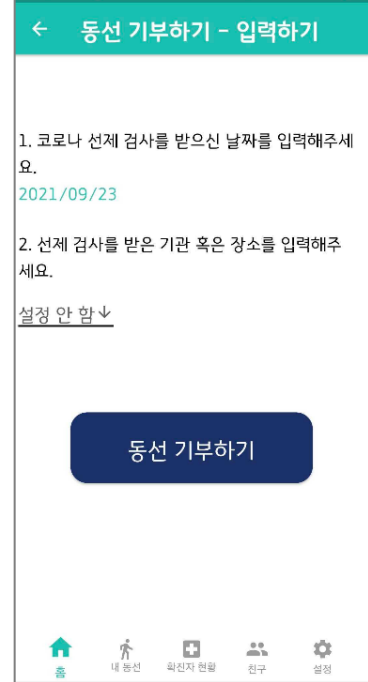
[① 접촉위험 확인하기]



[② 결과 공유하기]



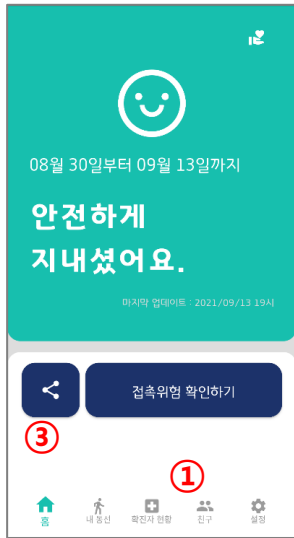
[③ 동선기부하기]



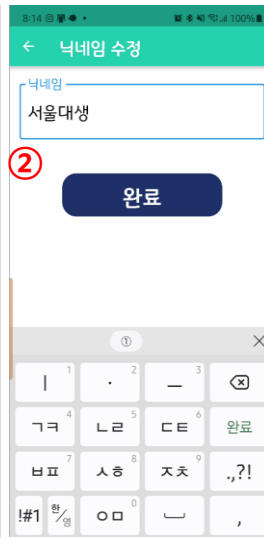
※ 코동이 상세 설명 및 FAQ : 코동이.org/

□ 수업/소모임에 코동이 활용하기

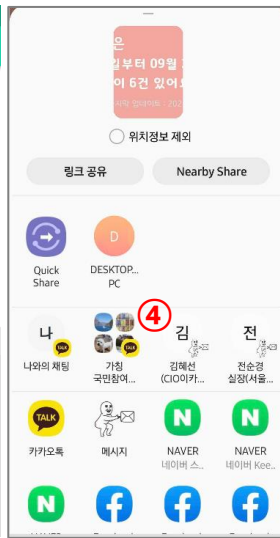
[① 친구 클릭]



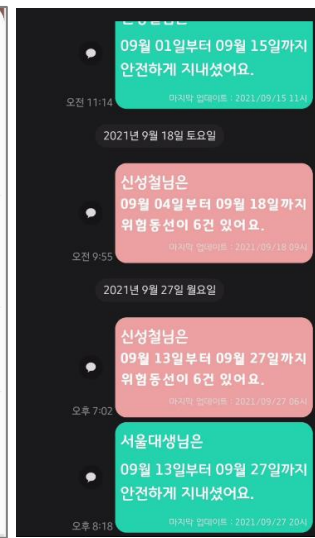
[② 닉네임 수정]



[③ 결과 공유하기]



[④ 단톡방에 결과 공유]



- 등교전, 수업전, 모임전에 자신의 안전 여부를 코동으로 확인하기
- 확인 결과를 수업 조교, 모임 대표에게 공유하기(카카오톡, 문자)