



DNA

위치 기반의 실시간 익명 채팅 서비스

201211265 김주현

201411203 박소영

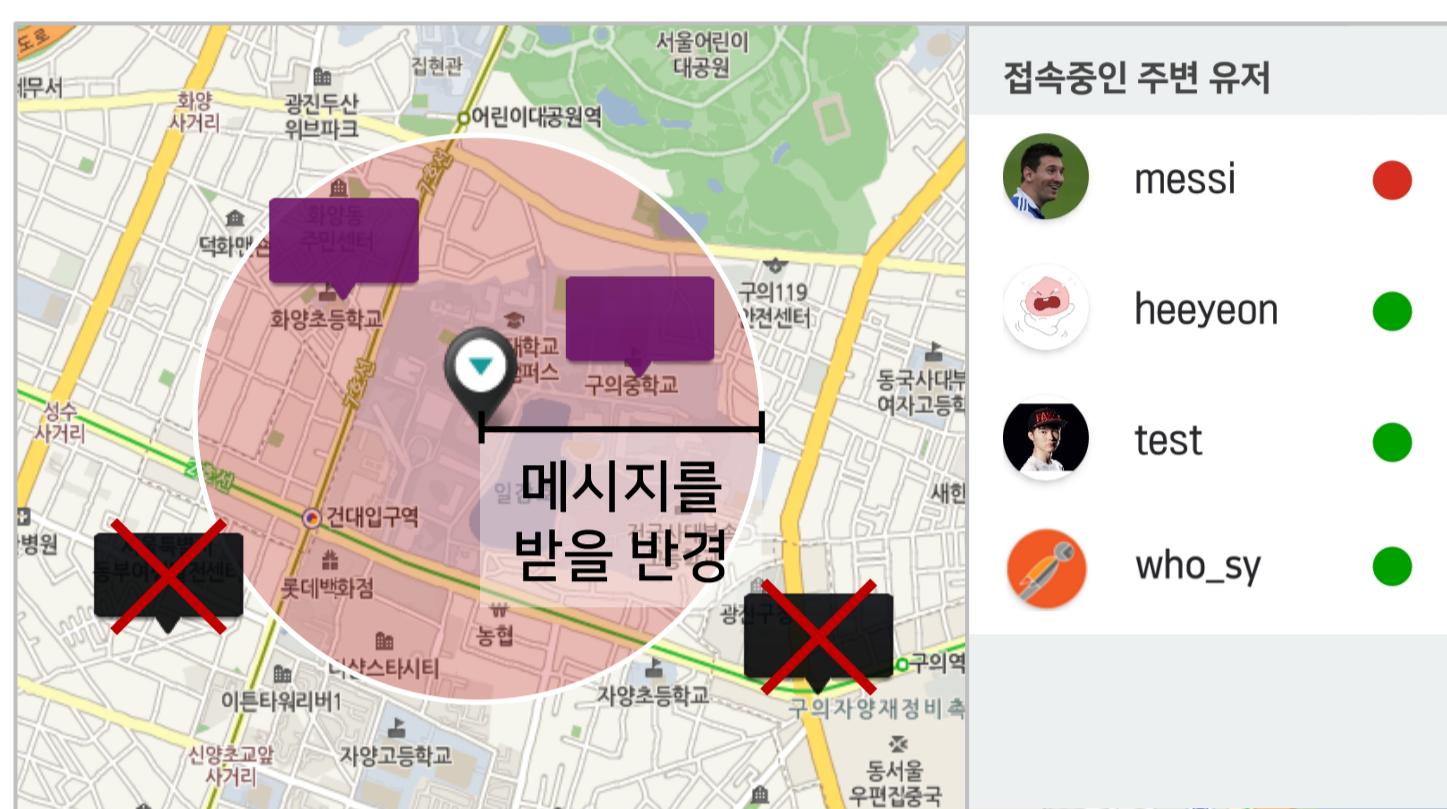
201414132 천희연

담당 교수 : 남원홍 교수님

지도 교수 : 지정희 교수님

기획 및 주요 기능

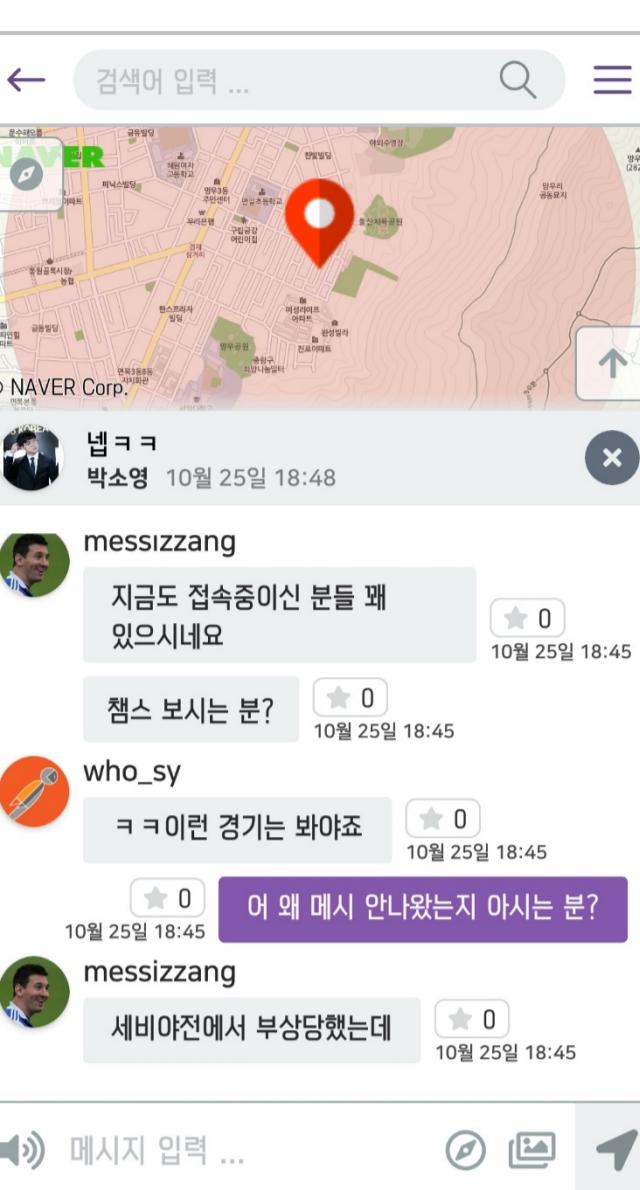
DNA는 Dear Nearby Anyone의 약자이며, 사용자의 현재 위치와 설정한 거리를 기반으로 주변인들과 가벼운 익명 채팅을 주고 받을 수 있는 웹/앱 서비스입니다.



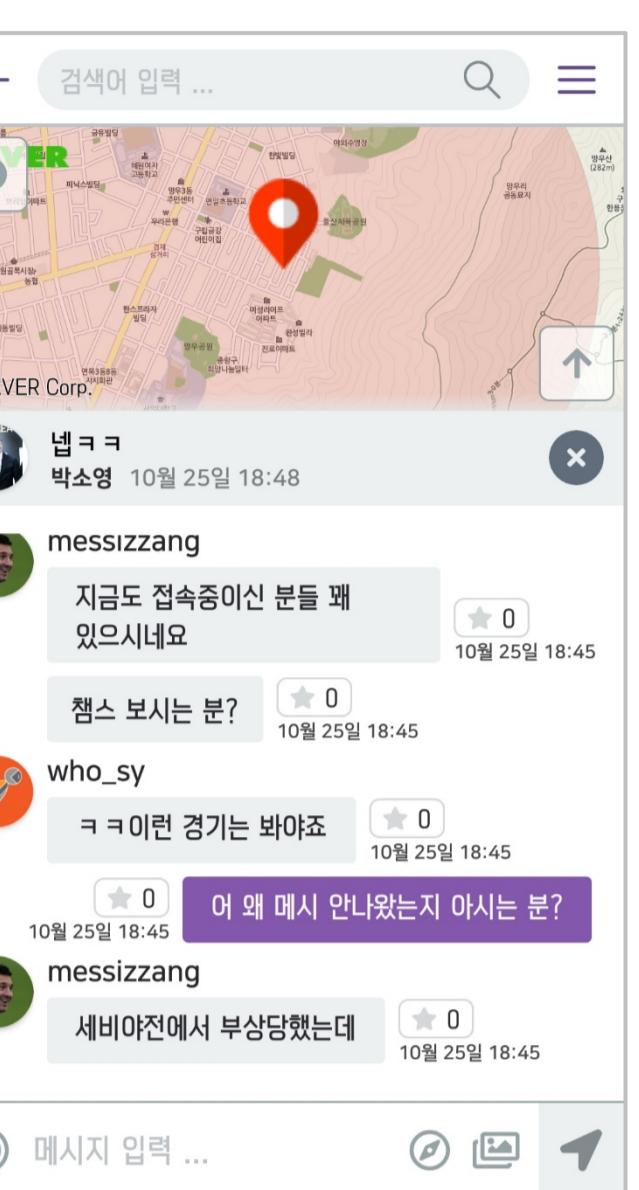
위치 기반이라는 기획에서 가장 중요한 것은 **반경**입니다. 사용자가 메시지를 받아볼 반경(1km 이내)을 설정하면, 해당 반경 이내에서 생성된 메시지만 수신하게 됩니다.

메시지를 주고 받을 수 있는 사용자의 리스트를 실시간으로 확인해 메시지를 주고 받는 것에 참고할 수 있습니다.

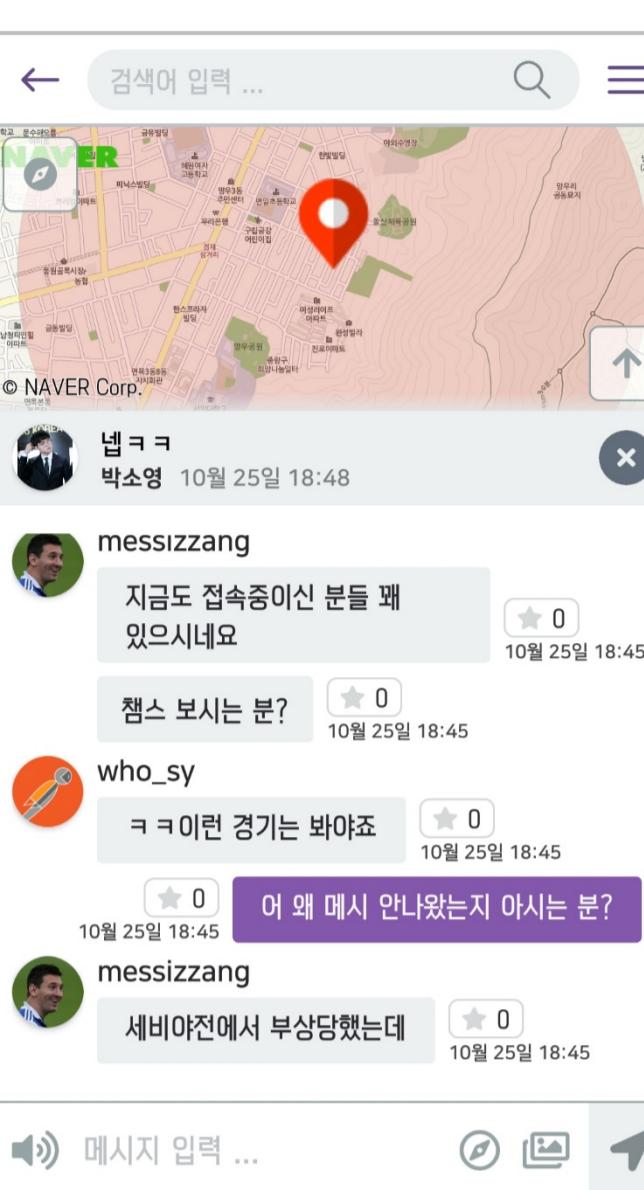
위치 채팅



확성기



친구/DM



포스팅



- 사용자가 설정한 거리 내, 해당 위치의 모든 사용자와 실시간으로 대화 가능
- 사진, 위치, 포스팅 전송 가능
- 공감을 많이 받은 채팅은 **베스트챗**으로 상단에 고정

- 확성기를 통해 근방의 모든 사용자에게 진동을 포함한 **푸시** 메시지 전송 가능
- 위급한 상황을 시각, 청각적으로 전달 가능

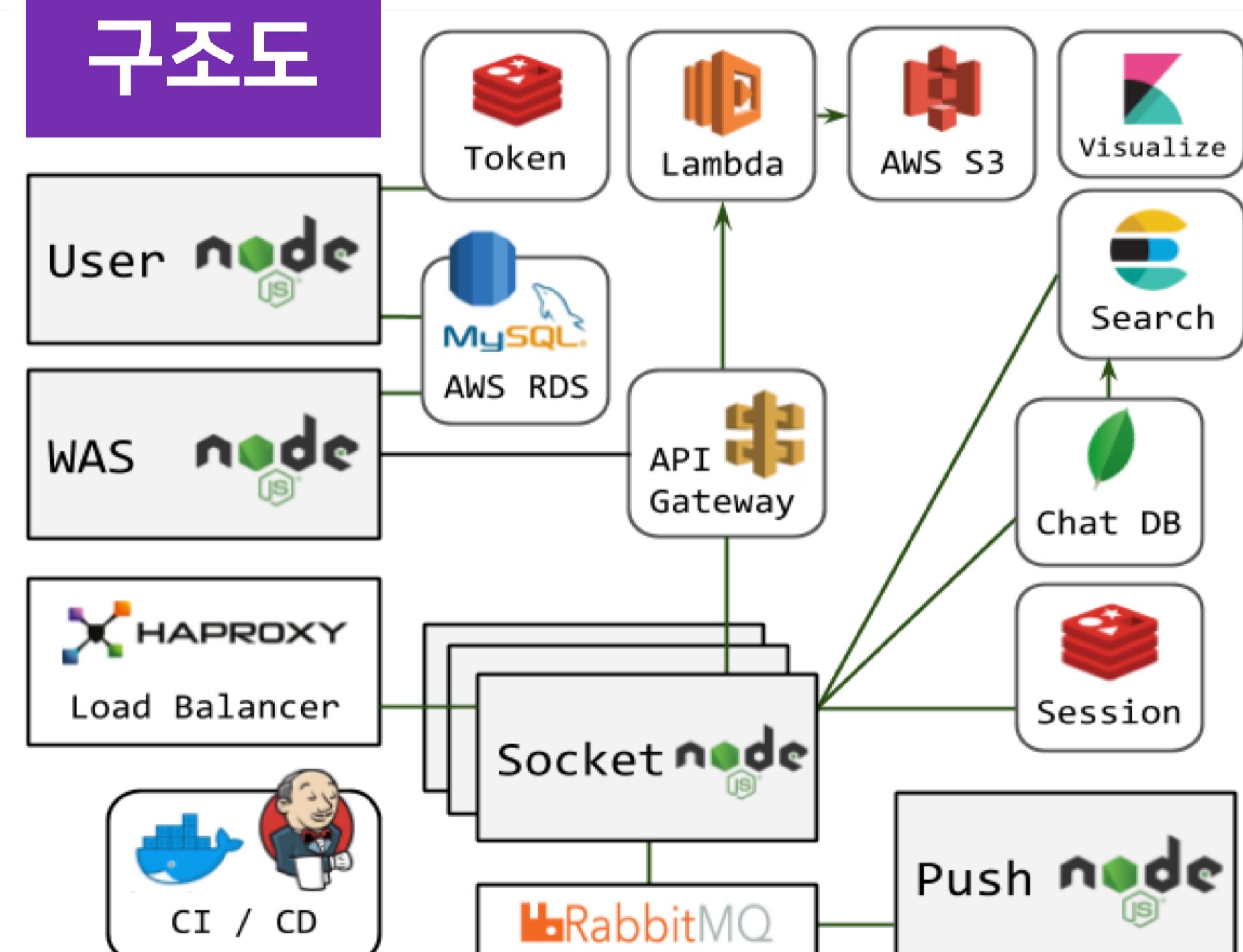
- 다른 사용자와 요청을 통해 친구를 맺을 수 있음
- 두 사용자가 친구 관계일 경우 위치에 무관한 **DM** (Direct Message) 채팅 이용 가능

- 사용자가 **지정한 장소**에 간단한 포스트 게시
- 포스트 작성 및 열람은 시간, 공간에 무관함
- 댓글, 스크랩, 링크를 통한 의견 제시 및 공유 가능

문제점 및 해결 방안

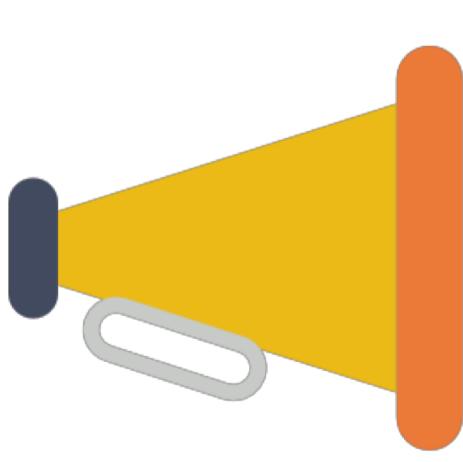
	개발 중 발생한 문제점	해결 방안 및 결과
서버	웹과 앱의 통일된 인증 방법의 필요성	JWT 토큰을 활용한 인증 서버 구축
	위치로 메시지를 필터링 해줄 방법	위치와 반경을 가진 Redis 세션 구현
	사용자 위치 관련(HTML5) 보안 문제	HTTPS 서버 구축
	배포 시 발생한 크로스 도메인 이슈	로컬과 실 서버의 cors 환경 설정
	소켓 서버 성능 개선 이슈	AWS 람다와 메시지 큐(RabbitMQ)를 통한 소켓 서버의 역할 분담

구조도



사용 예시 및 활용 방안

긴급 상황



- 특정 위치에서 미야가 발생한 경우
- 화재 발생 등으로 주변인에게 대피해야 함을 알려야 하는 경우

여가 활동



- 혼자 관람 중인 스포츠 경기를 주변 인과 함께 즐기고 싶은 경우
- 자신의 관심분야에 대해 가볍게 대화하고 싶은 경우

집단 지성 활용



- 특정 위치의 정보를 근처의 사람들로부터 정확하게 얻고 싶은 경우
- 인터넷, 언론매체로 알기 힘든 정보를 직접 알아보고 싶은 경우

기대 효과

위치 기반의 감정 공유

현재 내가 위치한 곳에서 일어나는 이벤트에 대한 감정을 같은 곳에 존재하는 익명의 누군가와 편하게 공유할 수 있습니다.

위급 상황 알림

실시간채팅과 위치기반이란 특성을 더해 위급상황에서의 집단지성으로 해결책을 도모합니다.