



KhuBot

**뭐든지 물어봐 주세요.
학교생활에 필요한 정보들을 자동으로 답변해 드립니다.**

2013101775 김민규

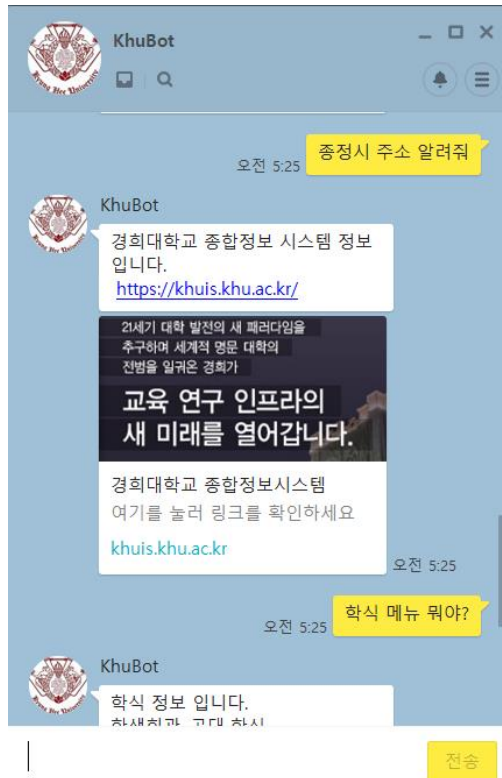
KhuBot

카카오톡 자동 응답시스템

2013101775 김민규



#. Khubot?



“학교생활에 필요한 정보, **접근성** 최대화“

Khubot은 학교생활에 필요한 정보를 자동응답하여 알려주는 카카오톡 플러스친구 시스템입니다.



Khubot

2013101775 김민규

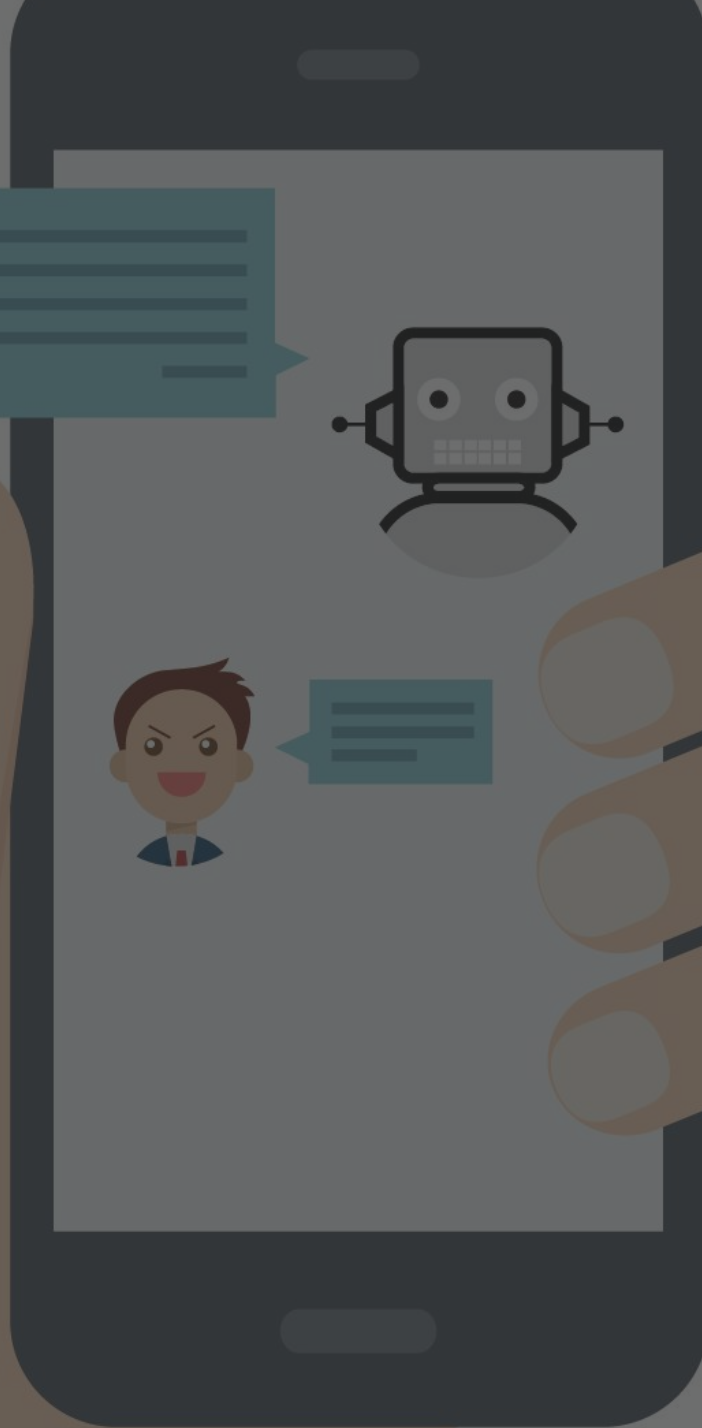
Contents

01 주제 선정 과정

02 KhuBot 소개

03 구현 과정

04 데모시연



1. 주제 선정 과정

01

02

03

04

너무 많은 정보가 꼭꼭 숨어있다.

여러분 15초 드리겠습니다.

“오늘의 **학생회관학식** 메뉴를 찾아 봐주세요. ”



1. 주제 선정 과정

01

02

03

04

너무 많은 정보가 꼭꼭 숨어있다.

NAVER

경희대학교 학생회관 학식



통합검색

블로그

카페

지식IN

이미지

동영상

어학사전

뉴스

더보기

검색옵션

정렬

기간

영역

옵션유지

재직

취직

상세검색

블로그



[경희대당방] 학식편1 - 경희대학교(국제캠퍼스) 학생회관 학식

머제
이상으로 경희대학교 국제캠퍼스 학생회관 학생식당 포스팅을 마치했습니다. 경희대가 학식이 맛있다고 소문이 났는데 그건 서울캠퍼스 이야기이고요ㅠㅠ(거긴 생협?...
행복하게 되랑 blog.naver.com/so2646?Redirect=Log&lo... SmartEditor (3.0)

경희대학교 학생식당 메뉴/ 경희대 학식/ 식단/ 식식 2017.06.21.

푸른솔문화회관 1 층/ 10:00~19:00/ 11:00~13:30(학기중 토요일) 학교 홈페이지 메뉴판... c=2/52 # 경희대학교 학식 # 경희대학교 학생 식당 메뉴 # 경희대 # 학식 # 식단...
살림왕 뚝순 lsmoon47.tistory.com/61 | 블로그 내 검색



경희대학교 학식 소개! 2014.09.03.

오늘은 바로 학식! 학,생,식,당에 대해 알아보게요! 경희대학교 서울캠퍼스에는 학생식당이 총 2곳이 있어요, 바로 청운관 B2 (지하 2층)/ 푸른솔 문화회관 입니다....
경희대학교 홍보대사... blog.naver.com/khu_heerang?Redirect=Log&... |
블로그 내 검색

[블로그 더보기 >](#)

웹문서

경희대학교/캠퍼스 - 나무위키

<https://namu.wiki/w/경희대학교/캠퍼스>

무용학부관(구 복지회관) 1.1.5, 크라운관 1.1.6, 호텔관광대학 1.1.7, 국제교육원 1.1.8,... 정작 학생들은 못
논다 안습! 사람은 논다 학원도시마냥 캠퍼스 내에 많은 교육기관이 있는데, 경희대학교와 경희사이버대학
교 [3] , 경희대학원은 물론 경희유치원...
나무위키



KhuBot

2013101775 김민규

1. 주제 선정 과정

01

02

03

04

너무 많은 정보가 꼭꼭 숨어있다.

NAVER 경희대학교 학생회관

통합검색 블로그 카페 지식iN 이미지 동영상 어학사전 뉴스 더보기 검색옵션

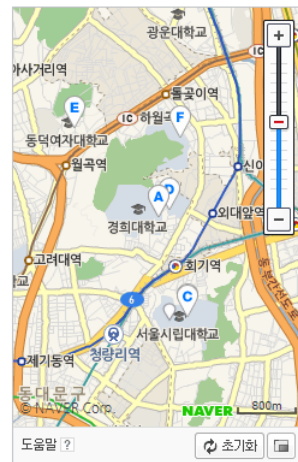
정렬 기간 영역 옵션유지 캐집 캐집 상세검색

지도

내 업체 등록 신규장소 등록 정보수정 제안

경희대학교 서울캠퍼스 근처의 '학생회관' 검색 결과입니다.

경희대학교 학생회관 업체를 검색하시겠습니까?



- A [경희대학교서울캠퍼스...](#) 거리뷰 길찾기
서울 동대문구 경희대로 26
- B [경희대학교 응원단](#) 거리뷰 길찾기
010-4936-0331 서울 동대문구 회기동 1 경희대학...
- C [서울시립대학교 학생...](#) 거리뷰 길찾기
서울 동대문구 서울시립대로 163
- D [한국외국어대학교서...](#) 거리뷰 길찾기
서울 동대문구 미문로 107 한국외국어대학교
- E [동덕여자대학교 학생...](#) 거리뷰 길찾기
서울 성북구 화랑로13길 60
- F [한국예술종합학교석...](#) 거리뷰 길찾기
서울 성북구 화랑로32길 146-37 한국예술중...
- G [CU 시립대 학생회관전](#) 거리뷰 길찾기
02-6490-5861 서울 동대문구 서울시립대로 163 ...

지도 더보기

블로그



[경희대합법] 학생회1 - 경희대학교(국제캠) 학생회관 학식 어제
이상으로 경희대학교 국제캠퍼스 학생회관 학생식당 포스트를 마칩니다. 경희대가 학



KhuBot

2013101775 김민규

1. 주제 선정 과정

01

02

03

04

너무 많은 정보가 꼭꼭 숨어있다.

NAVER

경희대학교 우정원



통합검색

웹사이트

지도

블로그

이미지

카페

지식IN

동영상

더보기

검색옵션

정렬

기간

영역

옵션유지

깨짐

켜짐

상세검색

연관검색어

우정원

경희대학교 제2기숙사

경희대 우정원

경희대학교 국제캠퍼스 우정원

신고

X

사이트

도움말

사이트 신고

네이버웹마스터도구

[경희대학교 한방재료가공 학교기업](#) www.khumail.com
[경희대학교 한방재료가공 학교기업](#)
[경희대학교 커뮤니티](#) www.khuplaza.com
[경희대학교 커뮤니티 ...](#) 타대생과의 대화 [경희광장](#) 익게 유머 [경희상열지사](#) - 연하대 학생간 Q&A 학교공...

[경희대학교 식물기능체유전학 실험실](#) khugene.com

 본 실험실은 2003년 1월 6일에 [경희대학교](#),... 육성사업, [경희대학교](#) 생명공학원 전종성 교수...

[사이트 더보기](#)

???



Khubot

블로그

2013101775 김민규

1. 주제 선정 과정

01

02

03

04

너무 많은 정보가 꼭꼭 숨어있다.

“학교생활에 필요한 **필수적인 정보**들을 더 쉽게 접근하여 알아 볼 수 없을 까? ”



1. 주제 선정 과정

01

02

03

04

접근성을 줄이기 위한 탐색

| 스마트폰 어플리케이션 사용자 수 및 사용시간 통계



2위와 압도적인 차이로

사용자수, 사용시간 면에서
카카오톡이 1등을 기록.
(출처: 와이즈앱)



1. 주제 선정 과정

01

02

03

04

접근성을 줄이기 위한 탐색

| 현재 학생이 스마트폰을 사용 중이라면...

카카오톡의 사용시간 매우↑



카카오톡을
끄지 않은 상태에서
정보에 접근



간편하게
정보에 접근



1. 주제 선정 과정

01

02

03

04

접근성을 줄이기 위한 탐색

“카카오톡에서 **정보**를 제공하자. ”



2. Khubot 소개

01

02

03

04

경희대학교 구성원만을 위함

Khubot이란?



경희대학교 학생 및 구성원들이 학교생활을 하면서 필요한 정보들을 **카카오톡을 통해서** 간편하게 응답 받는 카카오톡 자동 응답 시스템 입니다.



Khubot

2013101775 김민규

2. Khubot 소개

01

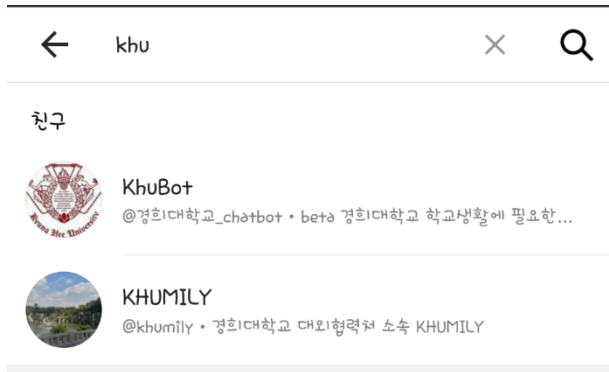
02

03

04

기능소개

| 사용법



카카오톡에서 상단의 Q 돋보기 아이콘을 클릭하여 Khu를 검색한다.

가장 먼저 뜨는 **KhuBot** 친구추가.



KhuBot

2. Khubot 소개

01

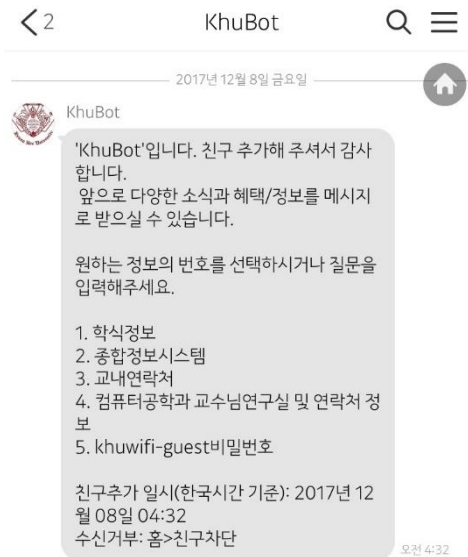
02

03

04

기능소개

| 사용법



친구 추가를 하면 이와 같은 웰컴 메시지가 뜨게 됩니다.



Khubot

2013101775 김민규

2. Khubot 소개

01

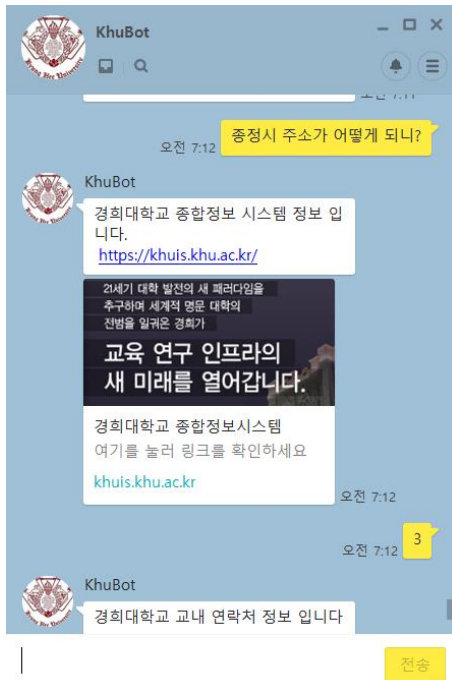
02

03

04

기능소개

사용법



웰컴 메시지에서 알려주는 각 정보에 대한 숫자를 입력하거나
알고 싶은 정보에 대해 직접 타이핑하여 질문하면
Khubot이 자동으로 그에 대한 정보를 응답합니다.



Khubot

2013101775 김민규

3. 구현 과정

01

02

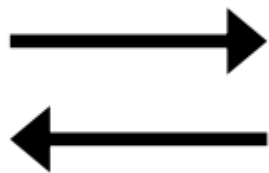
03

04

구현에 사용되어진 것들



서버



Nodejs 및 Express프레임워크



카카오톡 플러스친구 오픈API

3. 구현 과정

01

02

03

04

카카오톡 오픈API

P 플러스친구 관리자센터

공지사항

플러스친구 이용약관 변경 안내드립니다

×

35

메시지 이용권 0개 >

무료 발송 메시지 10,000건

홈

메시지 +

쿠폰 +

1:1채팅 35 +

스마트채팅

친구그룹 관리

홍보하기

통계 +

API형

별도의 개발의 통해 특정 답변을 요구하는 형태의 질문들을 설계하는 타입입니다.
API형 이용중 궁금한 점이 있으시면, [Github](#)으로 문의해주세요.

API Document

앱 등록

앱 이름

beta

앱 URL

http://codeline.kr:9999

앱 설명

beta

API 테스트



KhuBot

2013101775 김민규

3. 구현 과정

01020304

서버를 구축하기 위한 노력

로그아웃 정보수정 고객센터 마이맞춤

도메인	무제한 웹호스팅	웹호스팅	닷홈빌더	웹메일	서버호스팅	기타서비스
도메인 신청	무제한 웹호스팅 신청	리눅스호스팅 신청	닷홈빌더 테마 신청	웹메일 신청	서버호스팅 신청	SSL 보안 인증서
이용안내	이용안내	이용안내	이용안내	이용안내	코로케이션 신청	PG 전자결제 서비스
도메인 연장	무제한 사양 비교	워드프레스 호스팅	닷홈빌더 무료 체험	웹메일 데모 체험	1:1 서버관리 서비스	내 기타서비스 관리
도메인 기관이전	테마선택	XE제로보드 호스팅	닷홈빌더 사양 비교	웹메일 사양 비교	소프트웨어 임대	
부가서비스	워드프레스 테마	단독 웹호스팅	닷홈빌더 소개	무제한 웹메일 소개	내 서버호스팅 관리	

웹/이미지 호스팅 관리

- 웹/이미지 호스팅 리스트

- 무제한 웹호스팅 리스트

- 닷홈빌더 리스트

- 서버 호스팅 리스트

개관리

연장하기

서비스 변경

도메인 연결

트래픽 수동리셋

비밀번호 변경

트래픽 예약리셋

닷홈 웹FTP

선택	계정 ID	서비스 종류	도메인	옵션	만료일	남은날	상태	기타
<input checked="" type="radio"/>	khubot	무료호스팅 유료전환시 (+3개월)	khubot.dothome.co.kr [112.175.184.84]		2018-12-02	359	사용	<div>상세보기</div> <div>유료전환</div> <div>무료삭제</div>



3. 구현 과정

01

02

03

04

서버를 구축하기 위한 노력



3. 구현 과정

01

02

03

04

서버를 구축하기 위한 노력



3. 구현 과정

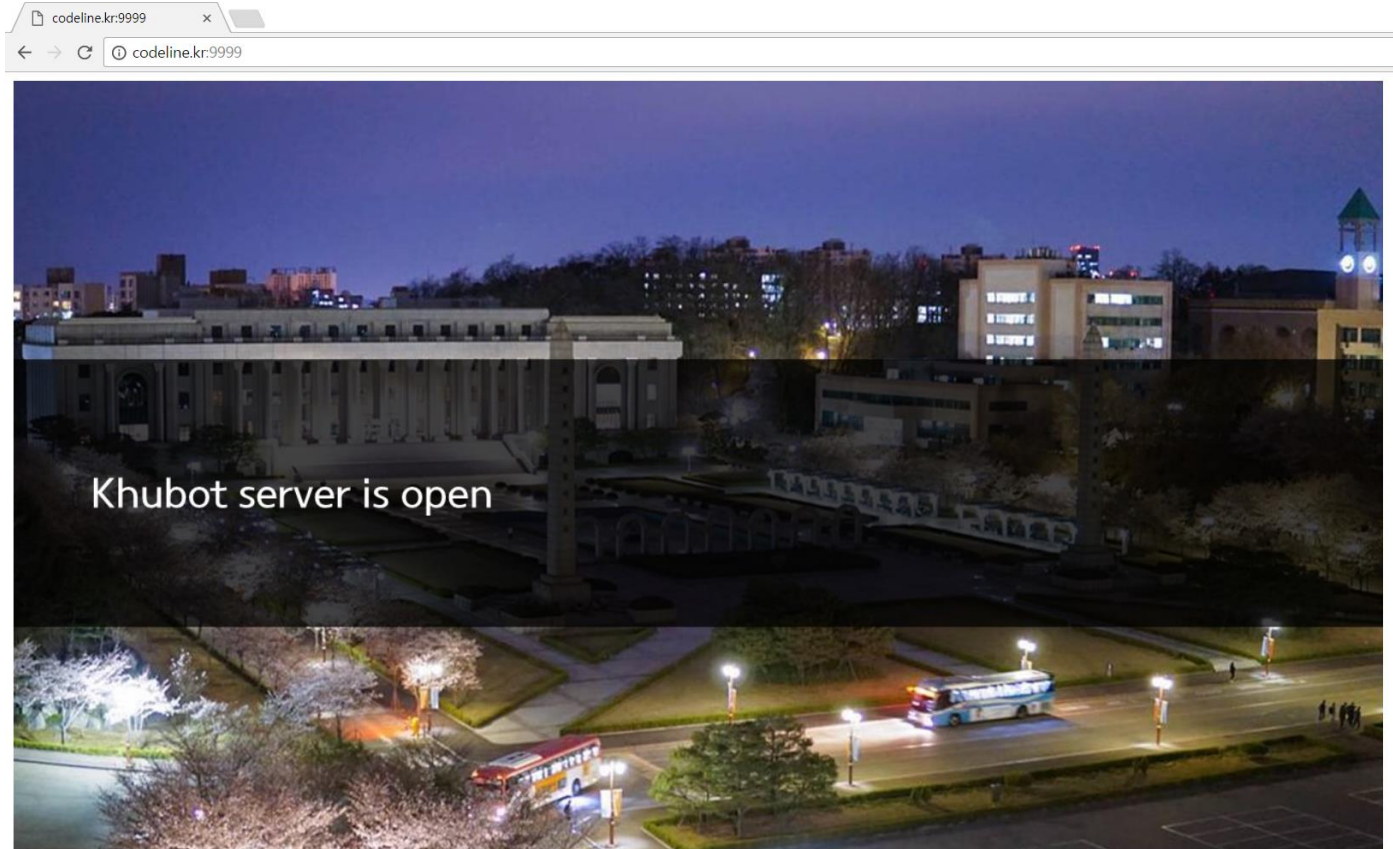
01

02

03

04

서버를 구축하기 위한 노력



3. 구현 과정

01

02

03

04

자동응답 시스템 구현

NAVER

IBM 왓슨 무료화



통합검색

블로그

카페

지식iN

이미지

동영상

여학사전

뉴스

더보기

검색옵션

정렬

기간

영역

유형

언론사

기자명

옵션유지

개집

커집

상세검색

뉴스 1-5 / 5건

뉴스검색 가이드

☒ 관련도순
 ☒ 최신순
 ☒ 오래된순

 검색결과 자동고침


[\[4차 산업혁명 시대@\] 美 IT기업 생존경쟁 치열... "씨를 잡아라"](#)

 비즈트리뷴 | 2017.11.01. | [🔗](#)

그 동안 시험판만 무료로 제공됐던 '왓슨'의 전면 무료화도 선언했다. IBM은 무료화를 통해 자사 AI 기술을 활용하는 기업의 수를 늘려 AI 주도권을 확보하겠다는 계산이다. ■ 아마존 ▲ 모니터 속 보이는 아마존 로고...

[IBM, 인공지능 '왓슨' 무료 개발](#)
 한국경제 | [📰](#) A13면1단 | 2017.10.26. | [네이버뉴스](#) | [🔗](#)

미국 IBM이 오는 11월부터 인공지능(AI) '왓슨'의 기본 기능을 무료로 제공한다고 니혼게이지신문이 26일 보도했다. 무료화를 통해 개발자 저변을 넓히고, 왓슨을 활용하는 기업을 늘려 아마존, 구글과의 경쟁에서...

IBM

Watson Developer Cloud

< 제품 및 서비스



Conversation

 한국어 지원

빠르게 챗봇 및 가상 에이전트를 개발하여 모바일 디바이스, 메시징 플랫폼, 로봇을 포함한 다양한 채널에 배치할 수 있습니다.

[🔗 무료 체험](#)
[🔗 데모 보기](#)


KhuBot

2013101775 김민규

3. 구현 과정

01

02

03

04

향후 계획

인공지능 IBM 왓슨에 대해 공부하고,
학습하는 똑똑한 **Khubot**을 구현하여
실생활에 정말로 유익하고, 편리하게 만들 계획입니다.

자세한 코드는

<https://github.com/kmk324/KhuBot> 참조



KhuBot

2013101775 김민규

4. 데모시연

01

02

03

04

데모 시연





KhuBot

뭐든지 물어봐주세요.
학교생활에 필요한 정보들을 자동으로 답변해 드립니다.

2013101775 김민규



KhuBot

카카오톡 자동 응답시스템

감사합니다.

2013101775 김민규