



Open Source SW Development

(오픈소스SW 개발)

CSE22300

About the Course

- **[CSE22300] Open Source SW Development**
- **Instructor**
 - **Seongwook Jin, Dept. Of Computer Engineering and KIWIPLUS**
- **Textbook**
 - **Slides**
 - **Reference “Cathedral and Bazaar” by Eric Raymond**
- **Evaluation**
 - **Experiments 40%**
 - **Term Project 50%**
 - **Attendance 10%**

About the Course

- **Course Webpage**
 - E-campus
 - Submit your assignment (학번.확장자, 20201111.zip)
- **Attendance**
 - 전자출결
- **Communication**
 - Slack
 - https://join.slack.com/t/opensourceof-h425284/shared_invite/zt-v3k8ocx0-tFmbNcAD6_x~iafJ3oUegQ (~9/28)
- **Cheating**
 - F

About the Course

- **Course Schedule**

- **9/3** **Orientation**
- **9/10** **Introduction to Open Source SW**
- **9/17** **GIT Basics**
- **9/24** **GIT Branch**
- **10/1** **GIT Advance**
- **10/8** **GitHub**
- **10/15** **Node.js**
- **10/22** **Node.js**
- **10/29** **Linux**
- **11/5** **Virtualization, Containers**
- **11/12** **Cloud Computing, AWS**
- **11/19** **Messenger Bot**
- **11/26** **Messenger Bot**
- **12/3** **휴강**
- **12/10** **Term Project Presentation**
- **12/17** **Term Project Presentation**

Open Source

- **Open Source Software**
 - Source code is available to the public
 - Anyone to copy, modify and redistribute the source code
 - GNU/Linux, Eclipse, Apache, Mozilar
- **Pros**
 - Lower cost
 - Flexibility
 - Reliability and quality
 - No dependency
- **Cons**
 - Lack of personalized support
 - Restricted choice
 - Speed of change
 - No Warranty

GIT

- **Version Control System**
 - **Manages multiple versions of documents, source codes, etc**
 - **Repository**
- **Only one repository that all users share (CVS, Subversion)**
- **Each user could also have their own copy of the repository (Git, Mercurial)**
- **Why use git?**

Linux

- **It's a free operating system!**
- **Open Source (modifiability, extensibility, ...)**
- **Works on several platforms**
- **Robustness (after several revisions, and several people working on it)**
- **Widespread Usage**
- **Compatibility with several other platforms.**

NodeJS

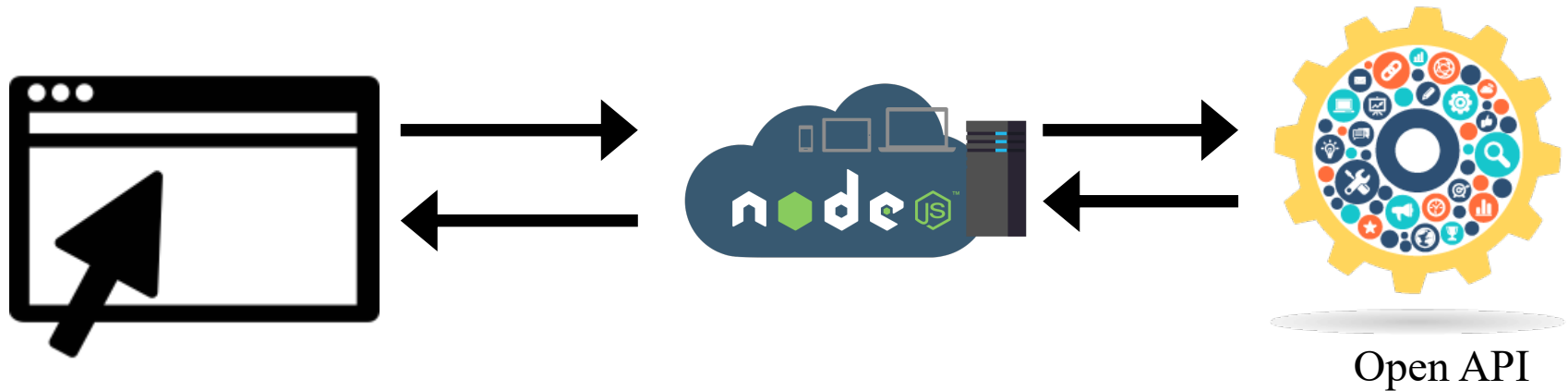
- **Uses Googles V8 JavaScript engine as an interpreter**
 - **Very fast**
- **Not a JavaScript framework**
 - **A Runtime Environment**
- **Event-driven architecture**
 - **All APIs of Node.js library are asynchronous**
- **Non-blocking I/O**
- **Single thread**

Term Project

- **Based on Node.js**
- **Improving Mother Project or Free Project**
- **Group project**
 - **Consists of three member**

Recommend

- **Node.js + Express + Open API**



Recommend

- **Open API**
 - **Naver Open API**
 - <https://developers.naver.com/main/>
 - **KAKAO Open API**
 - <https://developers.kakao.com/>
 - **Google Open API**
 - <https://developers.google.com/apis-explorer/#p/>
 - **공공데이터 포털**
 - <https://www.data.go.kr/>
 - **Others**

Mother Project

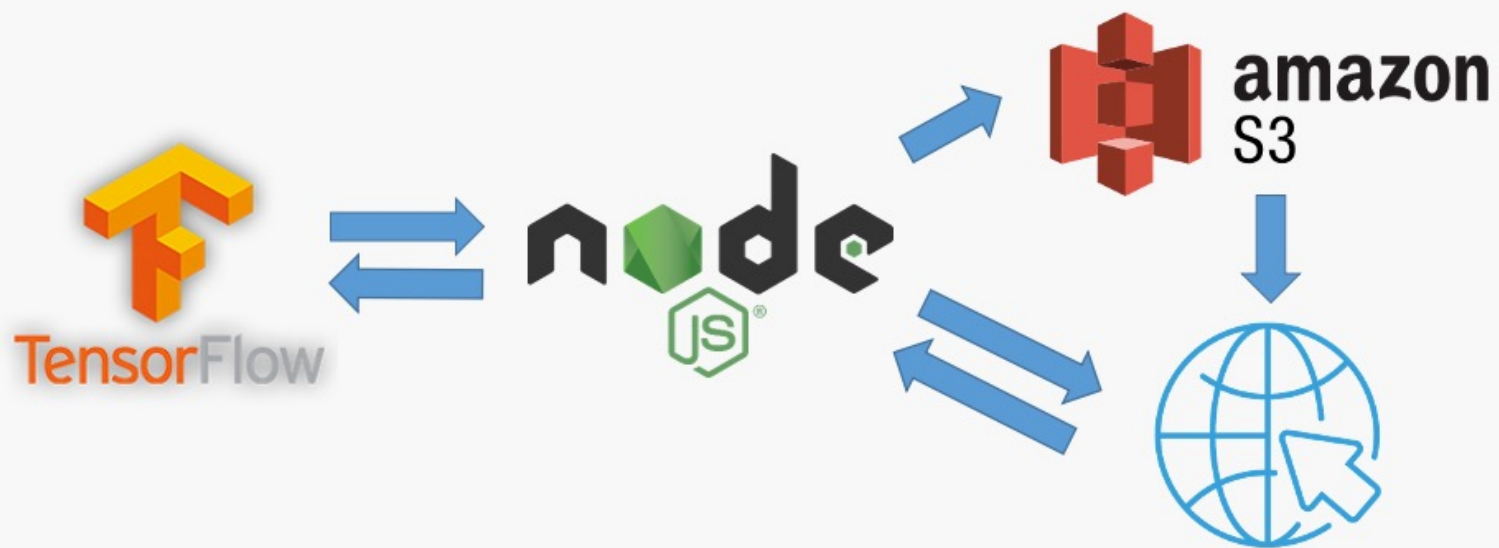
- **ProbabilityDeath**
 - <http://khuhub.khu.ac.kr/MotherProject/ProbabilityDeath>
 - 당신이 내일 죽을 확률은?
- **FindMe.GG**
 - http://khuhub.khu.ac.kr/MotherProject/Open_Source_Project
 - Riot Games Api를 통한 리그오브레전드 정보 사이트 만들기
- **MyTube**
 - <http://khuhub.khu.ac.kr/MotherProject/myYoutube>
 - 유튜브 구현
- **Jaksimsamil**
 - <http://khuhub.khu.ac.kr/MotherProject/Jaksimsamil>
 - 알고리즘 문제 추천
- **LINEBOT**
 - <http://khuhub.khu.ac.kr/MotherProject/LINEBOT>
 - 자동응답챗봇
- **Learning Images**
 - <http://khuhub.khu.ac.kr/MotherProject/OSS-Project>
 - 이미지 학습 시키기

OSS Project

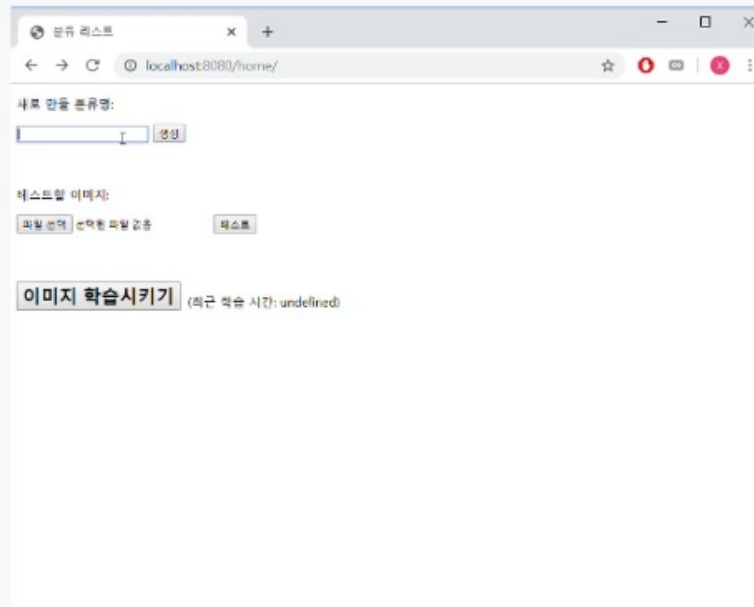
커스텀 이미지 학습 사이트

2017104035 최예리

개발 과정: 구성



시연 영상



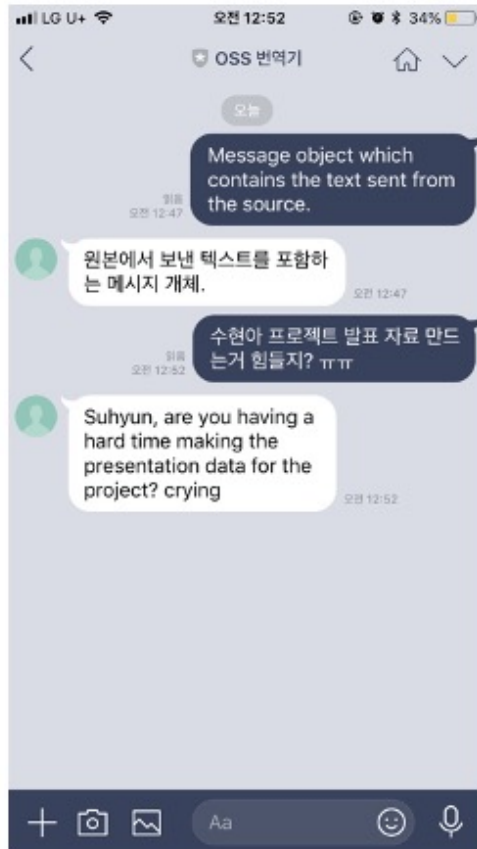
영어 ▾	↔	한국어 ▾
텍스트 입력		번역

Google 번역에서 열기

사용자 의견

라인 채팅 **중** 번역 필요 → 타 번역 서비스 이용 번거로움

프로젝트 소개



- '전달' 기능 → 즉시 어플 내 번역 가능
- '언어 감지' → 한국어/영어 선택하는 번거로움 해소



< 네이버 파파고 api >

- 언어 번역

한국어 → 영어로 번역

영어 → 한국어로 번역



당신은 **지금,**
살아있습니까?

Team 내일의 확률
강환석/배희수/조민지

J. Soc. Korea Ind. Syst. Eng. Vol. 38, No. 1 : 1-7, March 2015
<http://dx.doi.org/10.11627/jkise.2014.38.1.01>

ISSN : 2005-0461(print)
ISSN : 2287-7975(online)

Effects of Meteorological Factors on the Frequency of the Traffic Accidents in Seoul

Ki-Kwang Lee^{*}

School of Business Administration, Dankook University

기상요인이 교통사고 발생에 미치는 영향 분석 :
서울지역을 중심으로

이 기 광^{*}

단국대학교 경영학부

The traffic accidents in Korea have been increasing every year due to various reasons and simultaneously causing socioeconomic cost at the national level. This study has analyzed the correlation between meteorological factors and the traffic accidents in Seoul during 2013. Especially, we have selected season, rain and temperature among the meteorological factors to identify their significance with the traffic accidents. In addition, analysis of variance, t-test and a multiple regression technique is applied. Major findings from the analyses are discussed at the district point of view, including the different effect of weather condition and the interaction effect of rain and temperature in winter. The results of this study would be useful for developing management strategies to reduce car crashes and injury severity in Seoul.

<기상요인이 교통사고 발생에 미치는 영향 분석> (2015.3)

날씨가 좋지 않은 날에는
사망 확률에 영향을 미칠 수 있다!

실시간 날씨에 따라 **실시간으로 사망 확률을 표현**해주는
웹 사이트를↓만들어보자!



날씨 정보 API 기반,
기상 지수를 활용한 **지금 이순간** 사망 확률 계산 WEB SITE



Hide on bush



Tier : GRANDMASTER I / 251점

Win : 880 / Lose : 821
승률 : 52.02%

트롤릭 point: 6493.51

	Yorick point: 6060.61
	Udyr point: 6024.10
	MonkeyKing point: 4716.98
	Janna point: 3225.81
	Amumu point: 2967.36
	Teemo point: 2958.58



소환사 이름

click!

베불러



Tier : DIAMOND
Win : 122 / Lose : 108
승률 : 52.81%
캐리력 : 2.24

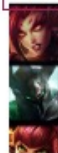
캐리력 제공!

로테이션 챔피언:



로테이션 챔피언!

주축 MMR: 2100~2400



Zyra point: 4651

Mordekaiser point: 3921.57

Annie point: 2375.30

예상되는 MMR제공!

개선 결과

Riot API를 추가적으로 활용
RUTROLL에 비해 더 종합적인 정보 제공

DEVELOPMENT API KEY

This API key is to be used for development only. Please register any permanent projects.

Do NOT use this API key in a publicly available project!

RGAPI-539b7900-4377-44be-80ea-f0a88bb9b641

Hide

Copy

SUMMONER-V4

- 소환사 닉네임
- 소환사 레벨
- 소환사 정보 갱신 시각
- 암호화된 소환사 아이디
- 암호화된 계정 아이디

CHAMPION-MASTERY-V4

- 챔피언 아이디
- 챔피언 숙련도 레벨
- 챔피언 숙련도 점수
- 챔피언 남은 숙련도 점수
- 마지막 플레이 시각
- 챔피언 레벨 토큰 개수
- 마지막 챔피언 레벨 이후의 숙련도 점수
- 소환사 아이디

CHAMPION-V3

- 금주의 무료 챔피언
- 뉴비를 위한 무료 챔피언




시연 영상

www.BANDICAM.COM

localhost:3000/search/베불러


Lecture5_cda3101



파송송 지은탁

click!

베불러



Tier : DIAMOND IV / 50점
Win : 122 / Lose : 109
승률 : 52.81%
캐리력 : 2.24

localhost의 응답을 기다리는 중...

Windows taskbar with icons for various applications and the system clock showing 11:33 PM on 2019-11-28.



프로젝트 핵심 기능

User

User Authentication

회원가입

로그인 / 로그아웃

소셜 로그인

Video

동영상 업로드

동영상 검색 및 삭제

회원별 동영상 관리

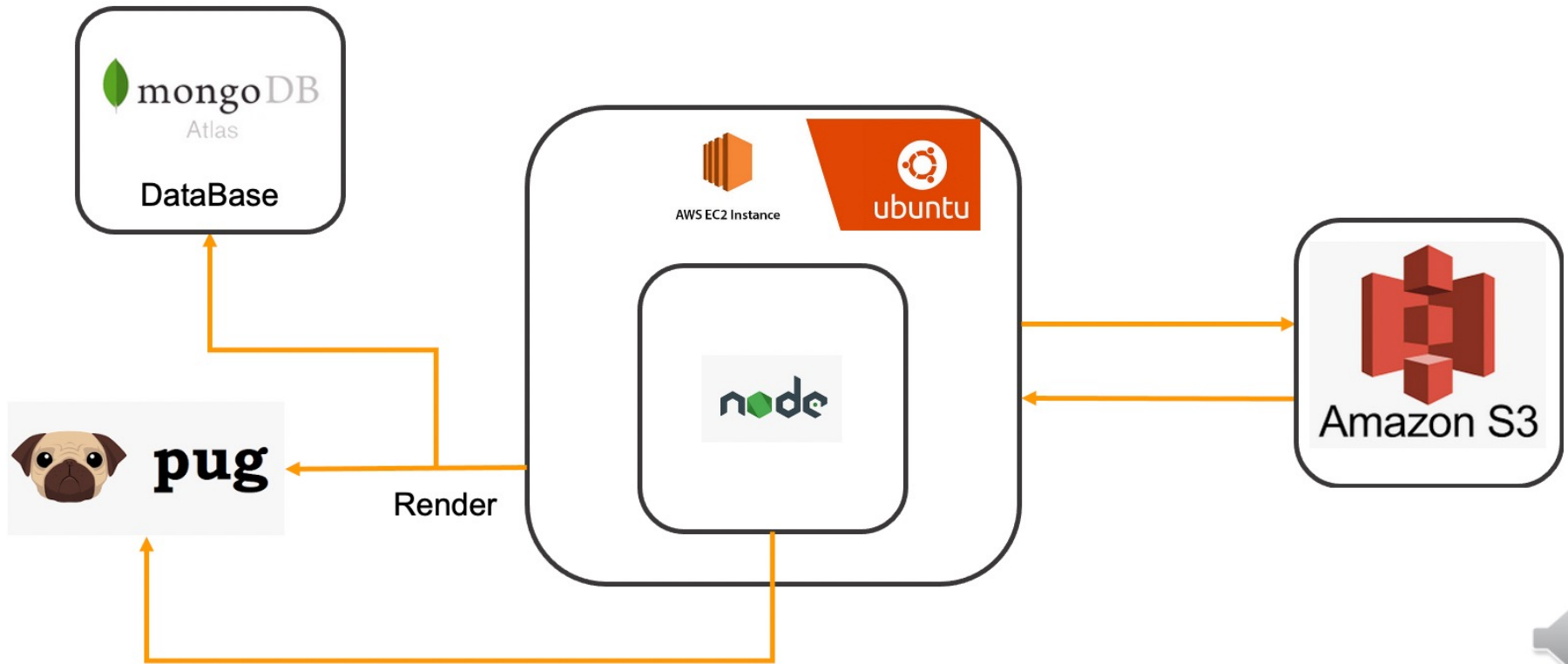
동영상 녹화 기능

댓글 기능(Ajax)

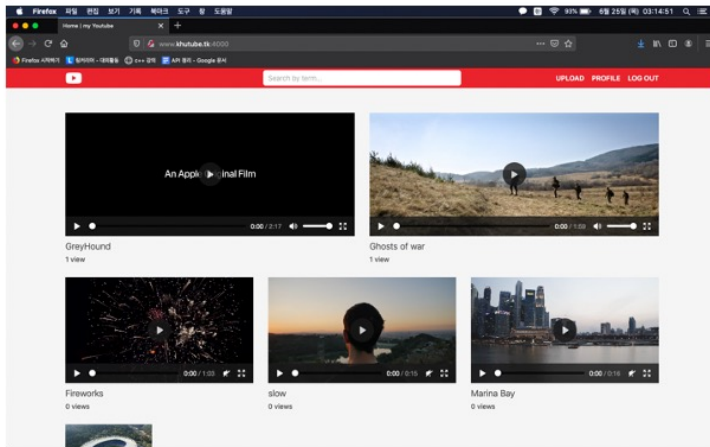




프로젝트 아키텍처



결과 화면



www.khutube.tk:4000

향후 개선 방안

페이스북 로그인 HTTPS 처리

댓글 디자인

대댓글 관리

동영상 크기 고정



Why?

Online Judge

알고리즘 문제 풀이를 연습할 수 있는 사이트



What?

작심 삼일

- 회원 기능 제공
- 문제 풀이 현황 한눈에
- 목표 학습량 설정
- 추천 문제 제공
- Slack 알림



What?

홈

작성상태

출성

syw5141로그아웃

1074

Z

베로기기

오늘의 추천 문제

0/4

오늘 풀 문제

1181

단어 정렬

마지막으로 풀 문제

0

7일

15

30일

190

전체

