# Portfolio

# <개인 신상>

		한글 김 정 후 한자 金 定 厚 영문 Jung hu Kim				
		생년월일 1993년 11월 24일				
		최종학력 University of Wisconsin-Madison 생물학 전공				
		주소				
		경기도 :	의왕시 포일	동 676-10 201호		
		어마니	전화번호	전화 010-7304-6388	휴대전화	
		연락처	E-mail	dabitk@naver.com		
				uage : JAVA(주), C/C++, P	ython	
		OS: Ubuntu, CentOS RDBMS: MySQL, Oracle				
S	Skill Set		MongoDB	racie		
		Framewo	ork : Spring	g Framework, Tensorflow		
				JavaScript, JSP, NodeJS, 기사, 리눅스마스터2급	Apache Tomcat	
자격	증, 수상 등			965, OPIc AL, JLPT N1, J	PT 930	
_1	특기사항	기타 자격증 : 한자급수 2급, 한국사능력검정 1급				
		수상경력	: 2019.03.1	5. 비전설계 실천사례 공모전	· 육군 참모총장상	수상
<수행	프로젝트>					
순번 			주제		수행 기간	비고
순번 						Bootstrap     JSP
순번 <u>1</u>			<u></u> 인증, Aja	ux 기반 예약시스템, 계층	20.1.13~현	<ul><li>Bootstrap</li><li>JSP</li><li>HTML5</li><li>MySQL</li></ul>
			<u></u> 인증, Aja	ux 기반 예약시스템, 계층 스 풀스택 개발		Bootstrap JSP HTML5 MySQL Java JQuery/Aj
1	형 게시판을	가진 리조	한 인증, Aja 도트 웹서비 <i>2</i>		20.1.13~현 재	Bootstrap JSP HTML5 MySQL Java JQuery/Aj ax Oracle
	형 게시판을	가진 리조	한 인증, Aja 도트 웹서비 <i>2</i>	스 풀스택 개발	20.1.13~현 재	Bootstrap JSP HTML5 MySQL Java JQuery/Ajax Oracle VMware/ CentOS
1	형 게시판을 NodeJS와 M 축	가진 리조 IongoDB	한 인증, Aja 도트 웹서비스 를 활용한 t	스 풀스택 개발 비디오 호스팅 서비스 구	20.1.13~현 재 20.1.1~20.1 .6	Bootstrap JSP HTML5 MySQL Java JQuery/Ajax Oracle VMware/ CentOS MySQL JSP
1	형 게시판을 NodeJS와 M 축 JSP Model1	가진 리조 IongoDB 라 Mode	한 인증, Aja 도트 웹서비스 를 활용한 t	스 풀스택 개발	20.1.13~현 재 20.1.1~20.1 .6	Bootstrap JSP HTML5 MySQL Java JQuery/Ajax Oracle VMware/ CentOS MySQL JSP Java Javascript
1 2	형 게시판을 NodeJS와 M 축	가진 리조 IongoDB 라 Mode	한 인증, Aja 도트 웹서비스 를 활용한 t	스 풀스택 개발 비디오 호스팅 서비스 구	20.1.13~현 재 20.1.1~20.1 .6	Bootstrap JSP HTML5 MySQL Java JQuery/Ajax Oracle VMware/ CentOS MySQL JSP Java Javascript /JQuery A pache
1 2 3	형 게시판을  NodeJS와 M 축  JSP Model1 서비스 구축	가진 리조 IongoDB 과 Mode 및 비교	는 인증, Aja 5.트 웹서비 <i>2</i> 를 활용한 <sup>1</sup> 12 아키텍처	스 풀스택 개발 비디오 호스팅 서비스 구	20.1.13~현 재 20.1.1~20.1 .6 19.12.12~19 .12.15	Bootstrap JSP HTML5 MySQL Java JQuery/Aj ax Oracle VMware/ CentOS MySQL JSP Java Javascript /JQuery A p a c h e Tomcat Java Java Java Java Java Java
1 2	형 게시판을  NodeJS와 M 축  JSP Model1 서비스 구축	가진 리조 IongoDB 과 Mode 및 비교	는 인증, Aja 5.트 웹서비 <i>2</i> 를 활용한 <sup>1</sup> 12 아키텍처	스 풀스택 개발 비디오 호스팅 서비스 구 를 적용한 성적 조회 웹	20.1.13~현 재 20.1.1~20.1 .6 19.12.12~19 .12.15	Bootstrap JSP HTML5 MySQL Java JQuery/Aj ax Oracle VMware/ CentOS MySQL JSP Java Javascript //Query A p a c h e Tomcat Java TCP/Sock et
1 2 3 4	형 게시판을  NodeJS와 M 축  JSP Model1 서비스 구축  자바로 구현 게임	가진 리조 IongoDB 과 Mode 및 비교 한 멀티스	는 인증, Aja S.트 웹서비 <i>2</i> 를 활용한 <sup>1</sup> 12 아키텍처	스 풀스택 개발 비디오 호스팅 서비스 구 를 적용한 성적 조회 웹	20.1.13~현 재 20.1.1~20.1 .6 19.12.12~19 .12.15	Bootstrap JSP HTML5 MySQL Java JQuery/Ajax Oracle VMware/CentOS MySQL JSP Java Javascript /JQuery A p a c h e Tomcat TCP/Sock et Thread Ubuntu
1 2 3	형 게시판을  NodeJS와 M 축  JSP Model1 서비스 구축  자바로 구현 게임	가진 리조 IongoDB 과 Mode 및 비교 한 멀티스	는 인증, Aja 도트 웹서비스 를 활용한 t 12 아키텍처 스크립트를	스 풀스택 개발 비디오 호스팅 서비스 구 를 적용한 성적 조회 웹 TCP Socket 통신 오목 활용한 실시간 시스템 자	20.1.13~현 재 20.1.1~20.1 .6 19.12.12~19 .12.15 19.11.25~19 .11.27 19.09.10~19 .09.11	Bootstrap JSP HTML5 MySQL Java JQuery/Ajax Oracle VMware/ CentOS MySQL JSP Java Javascript /JQuery A p a c h e Tomcat Tomcat TCP/Sock et Thread Ubuntu JavaScript HTML5
1 2 3 4	형 게시판을  NodeJS와 M 축  JSP Model1 서비스 구축  자바로 구현 게임  Chart.js와 한원 모니터링	가진 리조 IongoDB 과 Mode 및 비교 한 멀티스 웹 애플리웹 애플리	는 인증, Aja 도트 웹서비스 를 활용한 1 12 아키텍처 스크립트를 니케이션 개통	스 풀스택 개발 비디오 호스팅 서비스 구 를 적용한 성적 조회 웹 TCP Socket 통신 오목 활용한 실시간 시스템 자	20.1.13~현 재 20.1.1~20.1 .6 19.12.12~19 .12.15 19.11.25~19 .11.27 19.09.10~19 .09.11 19.11.15~19	Bootstrap JSP HTML5 MySQL Java JQuery/Ajax Oracle VMware/ CentOS MySQL JSP Java Javascript /JQuery A p a c h e Tomcat Java TCP/Sock et Thread Ubuntu JavaScript HTML5 Oracle VMware/
1 2 3 4 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	형 게시판을  NodeJS와 M 축  JSP Model1 서비스 구축  자바로 구현 게임  Chart.js와 한원 모니터링 Oracle DBM	가진 리조 IongoDB 과 Mode 및 비교 한 멀티스 웹 애플리	는 인증, Aja 도트 웹서비스 를 활용한 ta 12 아키텍처 스크립트를 나케이션 개통 가축 및 기업	스 풀스택 개발 비디오 호스팅 서비스 구 를 적용한 성적 조회 웹 TCP Socket 통신 오목 활용한 실시간 시스템 자	20.1.13~현 재 20.1.1~20.1 .6 19.12.12~19 .12.15 19.11.25~19 .11.27 19.09.10~19 .09.11	Bootstrap JSP HTML5 MySQL Java JQuery/Ajax Oracle VMware/ CentOS MySQL JSP Java Javascript /JQuery A p a c h e Tomcat Tomcat TCP/Sock et Thread Ubuntu JavaScript HTML5 Oracle

### <프로젝트 개요>

주제	Session 및 토큰 기반 인증, Ajax 기반 예약시스템, 계층형 게시판을 가진 리조트 홈페이지 풀스택 개발
개요	JSP,MySQL,HTML5,CSS3,JQuery,Java 지금까지 배운것들을 활용하여 기획, 프론트엔드, 백엔드 개발을 전부 수행한 반응형 리조트 웹사이트
주요 수행 내용	- Bootstrap 컴포넌트를 활용한 UI 개발 - DB와 연동한 계층형 게시판 구현 - Session 및 토큰 기반 사용자 인증 기능 구현 - Ajax로 예약중복을 비동기적으로 체크하는 예약시스템 구현 - Session을 이용한 로그인/로그아웃/관리자 권한 구현

## <프로젝트 결과>

- 1. BootStrap, JQuery, TMap API를 활용한 프론트엔드 개발
- 2. JSP, MySQL을 활용한 백엔드HTML 렌더링 및 로직 처리







1. 세션 및 토큰 (OAuth)을 이용한 사용자 인증

2. 계층형 게시판 구현3. 예약시스템

구현

THE PARTY OF THE P







GitHub

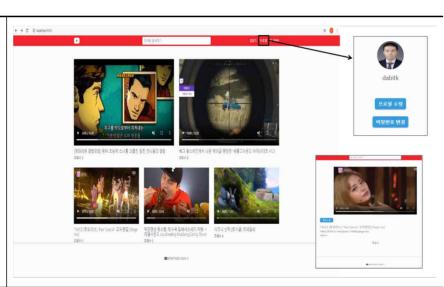
https://github.com/dabitk/LuxResort

## <프로젝트 개요>

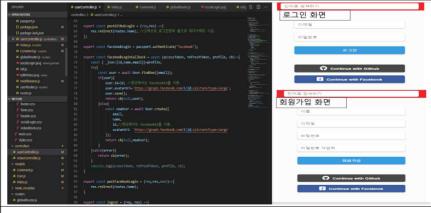
주제	NodeJS와 MongoDB를 활용한 비디오 호스팅 서비스 구축
개요	NodeJS와 MongoDB를 이용하여 동영상 파일의 업로드, 수정, 삭제, 검색이 가능한 웹 애플리케이션 개발
주요 수행 내용	-Express 프레임워크를 이용, NodeJS 서버 구축 및 미들웨어를 이용한 프로 그램 흐름 제어 -Mongoose 패키지를 이용하여 NodeJS와 MongoDB를 연결, 이후 동영상 데 이터에 대한 CRUD 수행 - Passport 패키지를 이용하여 GitHub와 Facebook OAuth 구현 - Pug 패키지를 이용한 HTML페이지 렌더링 - Model(DAO,DTO), View(Pug,SCSS), Controller(route.js와 controller.js) 를 완전히 분리한 웹 애플리케이션 구현

## <프로젝트 결과>

동영상 파일의 업로드, 검색, 수정, 삭제 기능 구현



회원가입/로그인 기능 구현, GitHub와 Facebook OAuth 기능 구현



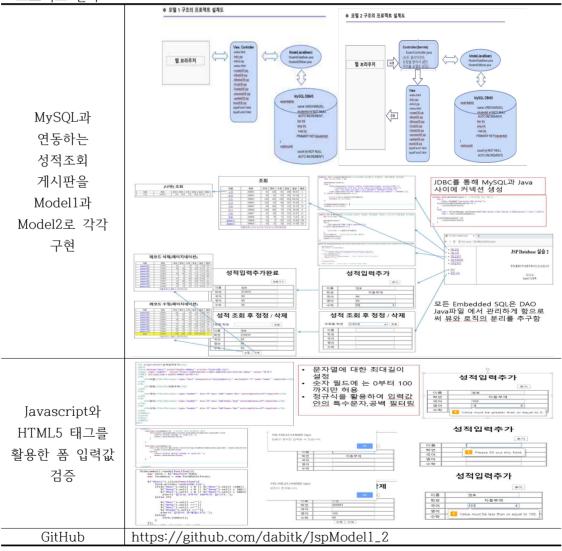
GitHub

https://github.com/dabitk/MewTube

### <프로젝트 개요>

주제	JSP Model1과 Model2 아키텍처를 적용한 성적 조회 웹 서비스 구축 및 비교
개요	MySQL과 연동하여 CRUD를 수행하는 성적조회 게시판을 Model1과 Model2로 각각 구현
주요 수행 내용	-Model2에서는 Controller 역할로 서블릿 파일을 생성, xml파일에 url패턴 등록 후 Controller에서 dispatcher을 이용하여 클라이언트 요청에 대한 라우팅 적용 -DAO객체에 싱글톤 패턴을 적용하여 웹 애플리케이션 전체에서 단 하나의 객체를 공유하도록 강제 -View에 해당하는 JSP파일에서는 JSTL을 사용하여 코드의 간결함과 가독성 향상을 도모 -Javascript(JQuery)를 활용하여 폼 입력값에 대한 검증을 수행

## <프로젝트 결과>



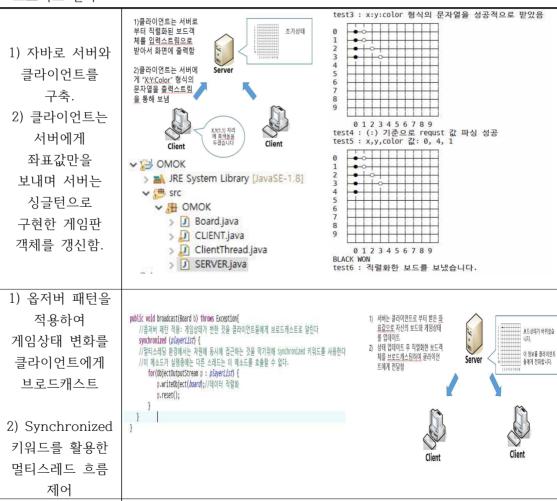
# 김 정 후 의 프로젝트 #4

#### <프로젝트 개요>

주제	자바로 구현한 멀티스레드 기반 TCP Socket 통신 오목 게임
개요	Thread와 TCP Socket을 이용하여 서버-클라이언트 구조의 1:1 온라인 오목 게임을 구현
주요 수행 내용	<ul> <li>자바를 이용하여 기본적인 오목의 게임 로직 클래스를 구현</li> <li>자바로 서버와 클라이언트를 구축하여 TCP Socket을 통해 데이터를 주고 받음</li> <li>서버상에 싱글턴으로 게임판 객체를 구현.</li> <li>옵저버 패턴을 적용, 서버가 게임의 상태변화를 클라이언트들에게 브로드캐스트 하도록 메소드 구현. (Synchronized 키워드를 사용하여스레드 흐름 제어)</li> </ul>

#### <프로젝트 결과>

Git



https://github.com/dabitk/TCP\_OMOK

# 김 정 후 의 프로젝트 #5

#### <프로젝트 개요>

,	
주제	Chart.js와 리눅스 셸스크립트를 활용한 실시간 시스템 자원 모니터링 웹 애플리케이션 개발
개요	1초마다 페이지가 새로고침 되면서 Tomcat서버가 위치한 Ubuntu 가상머신의 시스템 자원이 브라우저상에 출력됨
	- 로컬 Windows OS에서 Ubuntu 가상머신의 톰캣서버에 접근하기
	위해 8080포트에 대한 네트워크 포트포워딩 설정
주요 수행 내용	- sar명령어를 이용한 CPU 모니터링, free명령어를 이용한 메모리
구표 구경 네공	모니터링, 그리고 df명령어를 이용한 디스크 용량 모니터링을 구현
	- 1초마다 serverstatus.html이라는 정적 페이지의 변수값을 셸스크
	립트 while문을 통해 갱신하도록 설정

### <프로젝트 결과>

1초마다
serverstatus.ht
ml파일을
갱신하도록
리눅스 스크립트
파일 작성

```
thile:

Io

cat t1 >> tt

sar 1 |grep Average| awk '{ print "CPU_FREE=" $8 }' >> tt

sar 1 |grep Average| awk '{ print "CPU_USED=" 10-$8 }' >> tt

free|grep Mem| awk '{ print "MEM_FREE=" $4 }' >> tt

free|grep Mem| awk '{ print "MEM_USED=" $3 }' >> tt

df -K|grep -V Filesystem| awk '{ sum + $4 } END { print "DSK_FREE=" sum }' >> tt

df -K|grep -V Filesystem| awk '{ sum += $3 } END { print "DSK_USED=" sum }' >> tt

cat t2 >> tt

cp tt /var/www/serverstatus.html

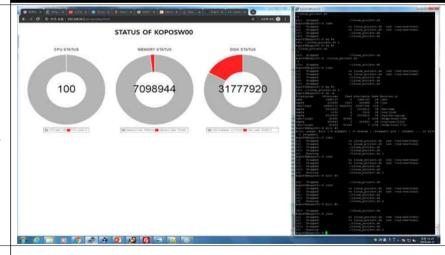
sleep 1
```

 Chart.Js

 라이브러리를

 활용한 도넛 차트

 작성



GitHub

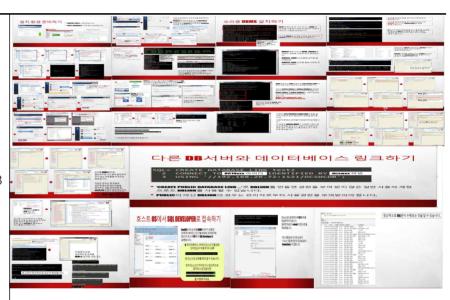
https://github.com/dabitk/Linux201909

#### <프로젝트 개요>

주제	Oracle DBMS 서버 구축 및 기업 매출 실적 시각화
개요	Oracle 개발환경을 처음부터 구축하고 원격 서버에서 가져온 데이터를 분석 하여 이를 시각화
주요 수행 내용	- CentOS 7 로컬 가상머신 환경에 Oracle Database 12c 서버 및 클라이언 트 환경 구축 - 원격 DB서버와 데이터베이스 링크를 구축하고 테이블 복사를 수행 - ODBC 드라이버를 이용하여 ORACLE과 Microsoft PowerBI를 연동 - SQL쿼리를 이용, 데이터 정제 후 PowerBI를 이용하여 시각화

## <프로젝트 결과>

CentOS 환경에 Oracle DBMS 서버 구축 및 원격 서버와의 DB Link 구축



빅데이터 시각화



GitHub

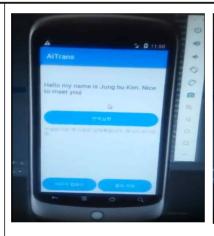
https://github.com/dabitk/Installing-Oracle-12c-on-CentOS-virtual-machine

### <프로젝트 개요>

주제	네이버 NMT API 기반 OCR 번역기 안드로이드 앱 개발
개요	네이버 NMT API, 구글 Tesseract OCR 모듈을 활용하여 업로드한 이미지상의 영문을 한글로 번역하고, 결과를 갤러리에 저장할 수 있는 안드로이드 앱.
주요 수행 내용	- 안드로이드 스튜디오에서 XML과 자바를 사용, 앱의 레이아웃 구성 - Tesseract OCR 오픈소스를 import하여 OCR 모듈 구축 - 네이버 REST API를 통해 입력한 문자열, 또는 이미지에서 추출한 문자열을 보내고 번역문을 JSON형태로 받아오는 모듈 구축 - JSON 데이터 파싱 수행

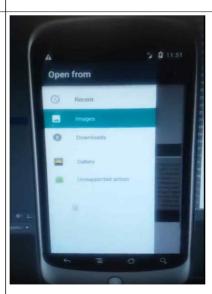
## <프로젝트 <u>결과></u>

1) 이미지를
OCR모듈을 통해
문자열로 변환
2) 네이버 REST
API로 번역문을
JSON형태로 받고
이를 파싱하여
출력





결과물을 스마트폰의 갤러리에 저장 및 불러오기 기능





시연영상

https://www.youtube.com/watch?v=SriE8RFHoAo