Portfolio

<개인 신상>

VII L	건 67					
		한글 김] 정 후	한자 金定厚	영문 Jung h	nu Kim
		생년월일 1993년 11월 24일				
		최종학력 University of Wisconsin-Madison 생물학 전공				
		<u></u> 주소				
		경기도 의왕시 포일동 676-10 201호				
		연락처	전화번호	전화 010-7304-6388	휴대전화	
			E-mail	dabitk@naver.com		
				uage : JAVA(주), C/C++, Py	ython	
		OS: Ubuntu, CentOS RDBMS: MySQL, Oracle				
S	kill Set		· муsql, о. : MongoDB	racie		
			_	Framework, Tensorflow		
				JavaScript, JSP, NodeJS,	Apache Tomcat	
자견	증, 수상 등			기사, 리눅스마스터2급 965, OPIc AL, JLPT N1, J	PT 930	
	o, loo 특기사항			- 505, 611c AL, JL1 1 N1, J 수 2급, 한국사능력검정 1급	1 1 330	
	1.1.10			5. 비전설계 실천사례 공모전	육군 참모총장상	수상
<수행	프로젝트>					
순번	,		주제		수행 기간	비고
						BootstrapJSP
1	Session 및	토큰 기반 인증, Ajax 기반 예약시스템, 계층			20.1.13~현	HTML5MySQL
	형 게시판을	가진 리조트 웹서비스 풀스택 개발		스 풀스택 개발	재	JavaJQuery/Aj
	N. J. ICOL. N.		= 101 v		00 1 1 00 1	ax
2	,	longoDB-	늘 왈뇽안 !	비디오 호스팅 서비스 구		OracleVMware/
	축				.6	• MySQL
3	JSP Model1	과 Mode	l2 아키텍처	를 적용한 성적 조회 웹	19.12.12~19	JSPJS/JQuery
3	서비스 구축 및 비교				.12.15	• Apache
	자바리 그혀:	하 머티스레드 기바 TCD Socket 투시 O모		19.11.25~19	• Java	
4	자바로 구현한 멀티스레드 기반 TCP Socket 통신 오독 게임			TCI SOCKET 중신 포크	.11.27	TCP/Sock et
-		미누스 셴	사크립E를	활용한 실시간 시스템 자		Thread Ubuntu
5	원 모니터링	–			.09.11	JavaScriptHTML5
6					19.11.15~19	Oracle VMware/
	Oracle DDIM	S 서버 구축 및 기업 매출 실적 시각화 		.11.17	CentOS	
7	네이버 NMT	API 기반 OCR 번역기 안드로이드 앱 개발		18.10.23~18	JavaAndroid	
					.10.26 2020.02.05.	Studio
8	AWS 서비스	를 활용한	· 서버리스	웹 애플리케이션 개발	~2020.02.03.	• AWS
					2020.02.00	

<프로젝트 개요>

<u> </u>	
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





"상위 1%의 선택"







1. 세션 및 토큰 (OAuth)을 이용한 사용자 인증

2. 계층형 게시판 구현3.









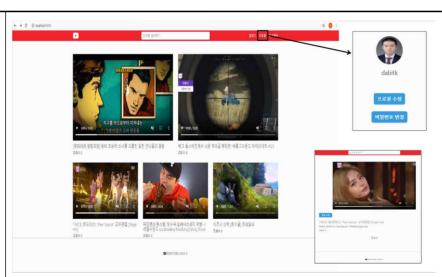
GitHub https://github.com/dabitk/LuxResort

<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



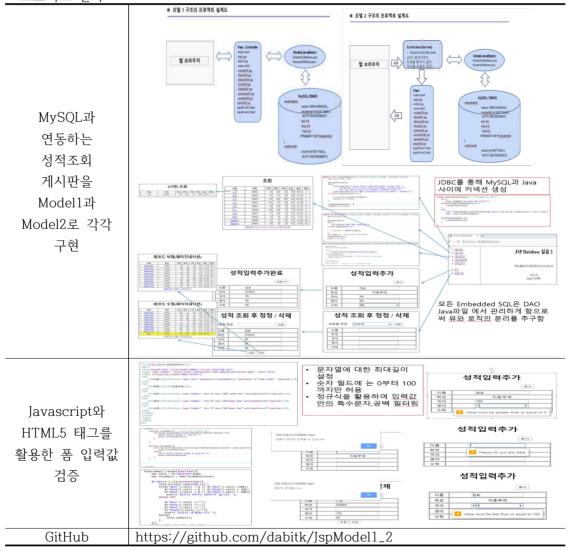
GitHub

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>



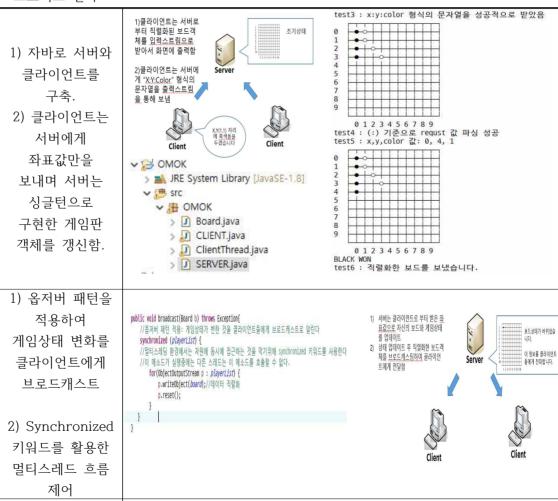
김 정 후 의 프로젝트 #4

<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	 자바를 이용하여 기본적인 오목의 게임 로직 클래스를 구현 자바로 서버와 클라이언트를 구축하여 TCP Socket을 통해 데이터를 주고 받음 서버상에 싱글턴으로 게임판 객체를 구현. 옵저버 패턴을 적용, 서버가 게임의 상태변화를 클라이언트들에게 브로드캐스트 하도록 메소드 구현. (Synchronized 키워드를 사용하여스레드 흐름 제어)

<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 구정 대중	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

```
tribin/sh

while:

lo

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

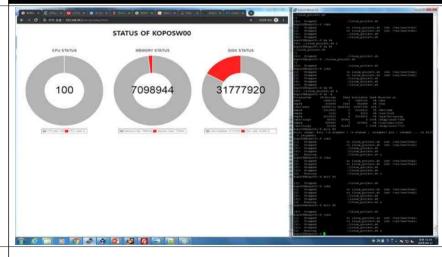
sleep 1
```

 Chart.Js

 라이브러리를

 활용한 도넛 차트

 작성



GitHub

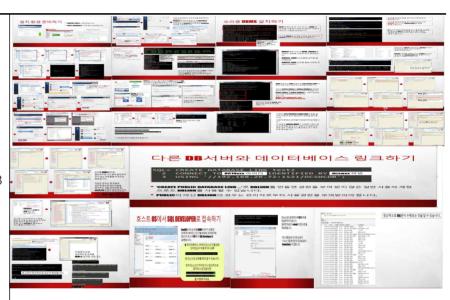
https://github.com/dabitk/Linux201909

<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

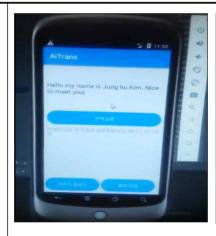
https://github.com/dabitk/Installing-Oracle-12c-on-CentOS-virtual-machine

<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

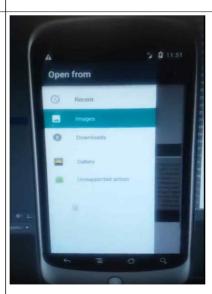
<프로젝트 <u>결과></u>

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





결과물을 스마트폰의 갤러리에 저장 및 불러오기 기능





시연영상

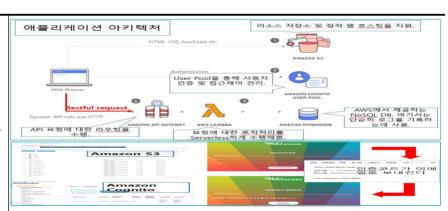
https://www.youtube.com/watch?v=SriE8RFHoAo

<프로젝트 개요>

주제	AWS 서비스를 활용한 서버리스 RESTful 웹 애플리케이션 구현		
	AWS 홈페이지의 공식문서를 참고하며 Amazon S3, Amazon		
개요	Cognito, Amazon API Gateway, AWS Lambda, Amazon		
/ <u>m.</u>	DynamoDB 서비스를 이용, 1) 사용자 인증 기능과 2) 서버리스 환		
	경에서 RESTful request를 처리하는 웹 애플리케이션을 구현.		
	- Amazon S3에 웹 애플리케이션의 리소스를 저장하고 정적 웹 호스팅 기능		
	을 사용.		
	- Amazon Cognito를 활용하여 다음 두가지 기능을 구현:		
	1. 회원가입하면 인증코드를 담은 이메일을 발송하고 이 코드를 이용해서		
	회원가입을 완료		
	2. Cognito User Pool을 이용한 사용자 권한 관리 및 접근제어		
T 0 1 = 11 11 0	- Amazon API Gateway를 이용하여 POST요청에 대한 REST API 를 설정		
주요 수행 내용	함.		
	- AWS Lambda를 이용하여 API Gateway로부터 받은 RESTful request를		
	 처리하도록 설정함 (개발자는 서버 환경을 직접 구성하지 않고 구현한 로직을		
	실행 가능)		
	- Amazon DynomoDB에 AWS Lambda가 request 처리 결과(로그)를 DB테		
	이블에 Insert 할 수 있는 권한을 주기 위해서 AWS IAM 역할 설정.		
	The second secon		

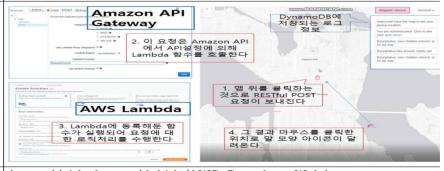
<프로젝트 결과>

1) Amazon S3정적 웹 호스팅기능 사용2) 이메일 인증을포함한 회원가입기능 설정



1) REST API 설정 및 API에 의해 호출되는 Lambda 함수 설정

2) DynamoDB에 결과 로그 저장



GitHub https://github.com/dabitk/AWS_Serveless_WebApp