Portfolio

<개인 신상>

9 데이터베이스 ERD 모델 설계

10 안드로이드 랜덤동영상 App. 개발

<개인	. 신상>							
	한글	조영도	<u></u> 한자	趙映道	영문	Cho Youngdo		
	A STATE	생년월일 1983년 10월 28일						
	2 2	최종학력 영남대학교 경제학 학사						
	=	주소 (우편번호) 경기도 수원시 영통구 대학3로 55(이의동) 광교울트 라참누리A 7007-504 (16225)						
		어마니	전화번호	전화	010.3131.6	004	휴대전화 010.313	31.6004
400	Warner	연락처	E-mail	dude	hdi@gmail.	com		
	_							
Ç	Skill Set	LINUX,	LINUX, C, JAVA, HTML, JAVASCRIPT, Database, Android					
자기소개		되었습니	니다. 10개월 '생활을 할	과정.	으로 다양한	공부를	을 느껴, 공부를 서할 기회가 있었 <u>.</u> 할 기회가 있었 <u>.</u> 배운 프로그래밍을	으며, 다
자격증, 수상 등 특기사항								
<수행	프로젝트>							
순번			주제				수행 기간	비고
1	Linux Programming (서버 상태 모니터링 웹페이지 구현) 1주일							
2	놀이공원 티켓 주문 프로그램 1주일							
3	Batch Processing를 통한 튜닝 3주일							
4	ODBC 전국 병원 개수 조회 1주일							
5	전국 와이파여	이 데이터	웹페이지 -	구현			1주일	
6	항공사 예약	발권 시스	<u></u> 스템				2주일	
7	Open API - 기상청 일기예보 1주일							
				Web Crawling 1주일				

2주일

1주일

<프로젝트 개요>

주제	서버 상태 모니터링 시스템 구현
개요	Apache2, HTML, Vi Script, sar를 이용한 CPU, Memory, Disk status 상태 모니터링
주요 수행 내용	Linux 환경에서 스크립트를 작성하고, HTML로 결과물을 보여주는 프로젝트 수행

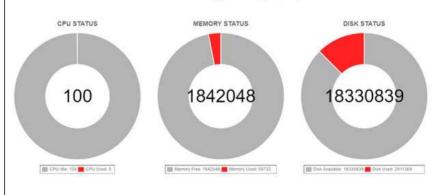
<프로젝트 결과>

```
root@koposwl9:/var/www/goodbyef vi tl.html

2 <a href="http://www.w8.org/1999/xhtml" xml:lang="ko" lang="ko" a <a href="http://www.w8.org/1999/xhtml" xml:lang="ko" a <a href="http://www.w8.org/1999/xhtml" xml:lang="
```

STATUS OF koposw19(조영도)

HTML5 결과



프로젝트 회고 Linux 환경에서 Script를 작성하여, sar명령어에 대한 결과물을 구현

_조영도__ 의 프로젝트 #2

<프로젝트 개요>

주제	Batch Processing를 통한 튜닝
개요	statement, prepared statement, add batch, callable statement, bulk binding을 통한 데이터 처리
주요 수행 내용	250만건 데이터 처리 방식을 각각 달리하여, 데이터 튜닝을 수행 해 봄

<프로젝트 결과>

```
CREATE TABLE WITH PRIMARY KEY

CREATE TABLE BONUS LARGE23 (YYYYMM CHAR(6),

EMPNO NUMBER(2),

SAL NUMBER(7,2),

BONUS NUMBER(7,2),

CONSTRAINT PK_BONUS PRIMARY KEY (YYYYMM,EMPNO)

) TABLESPACE USERS;

--BONUS TABLE WITH NON-PRIMARY KEY

CREATE TABLE BONUS LARGE23 (YYYYMM CHAR(6),

EMPNO NUMBER(8),

JOB VARCHAR2(9),

DEPTNO NUMBER(2),

SAL NUMBER(7,2),

BONUS NUMBER(7,2),

BONUS NUMBER(7,2)

) TABLESPACE USERS;

--DATA_PROC_LOG TABLE WITH PRIMARY KEY

CREATE TABLE DATA_PROC_LOG (COUNT MUMBER CONSTRAINT PK_COUNT PRIMARY KEY)

PROGRAM NAME VARCHAR2(30),

CURR_TIME VARCHAR2(30),

PROCESSING VARCHAR2(30),

1:
```

Table 생성

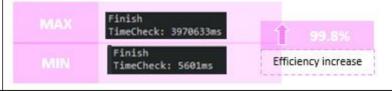
중간 검증 및 결과

tus Result1				
COUNT	PROGRAM_NAME	CURR_DATE	CURR_TIME	PROCESSING
.11	BONUS_V1.0	2017/05/13	06:53:09	BEGIN PROCSESSING
300000	BONUS_V1.0	2017/05/13	06:53:16	PROCSESSING
600000	BONUS_V1.0	2017/05/13	06:53:27	PROCSESSING
900000	BONUS_V1.0	2017/05/13	06:53:38	PROCSESSING
1200000	BONUS_V1.0	2017/05/13	06:53:50	PROCSESSING
1500000	BONUS_V1.0	2017/05/13	06:54:01	PROCSESSING
1800000	BONUS_V1.0	2017/05/13	06:54:10	PROCSESSING
2100000	BONUS_V1.0	2017/05/13	06:54:22	PROCSESSING
2400000	BONUS_V1.0	2017/05/13	06:54:33	PROCSESSING
2500000	BONUS_V1.0	2017/05/13	06:54:36	PROCSESSING END

LOGIC	PROGRAM	PROCESSING TIME	МЕТНОО	
Statement	Calc_Bonus_by_stmt_1	Finish TimeCheck: 3970633ms	Return statement every rows	
Statement	Calc_Bonus_by_stmt_2	Finish TimeCheck: 3844154ms	Return statement once	
Statement	Calc_Bonus_by_stmt_3	Finish TimeCheck: 2390632ms	Remove unnecessary method	
Statement	Calc_Bonus_by_stmt_4	Finish TimeCheck: 1177205ms	Improve frequent commit	101
Prepared Statement	Calc_Bonus_by_stmt_5	Finish TimeCheck: 356053ms	Improve frequent hard Parsing	76)7
Add Batch	Calc_Bonus_by_stmt_6	Finish TimeCheck: 268177ms	Improve frequent insert addBatch 10	24.0
Add Batch	Calc_Bonus_by_stmt_6	Finish TimeCheck: 135128ms	Improve frequent insert addBatch 100	49.6
Add Batch	Calc_Bonus_by_stmt_6	Finish TimeCheck: 118568ms	Improve frequent insert addBatch 1000	19.50
Add Batch	Calc_Bonus_by_stmt_6	Finish TimeCheck: 116198ms	Improve frequent insert addBatch 10000	
Add Batch	Calc_Bonus_by_stmt_6	Finish TimeCheck: 103177ms	Improve frequent insert addBatch 50000	
Add Batch	Calc_Bonus_by_stmt_6	Finish TimeCheck: 113972ms	Improve frequent insert addBatch 100000	-10.4
Add Batch	Calc_Bonus_by_stmt_6	Finish TimeCheck: 108403ms	Improve frequent insert addBatch 200000	4.8
Callable(PK) Statement	Calc_Bonus_by_Callstmt_7	Finish TimeCheck: 103659ms	use callable statement with primary key table	4.
Callable(NPK) Statement	Calc_Bonus_by_Callstmt_7	Finish TimeCheck: 80271ms	use callable statement with non primary key table	22.5
Bulk Binding	Calc_Bonus_by_Callstmt_8	Finish TimeCheck: 19417ms	Improve frequent insert, with Bulk binding 10	75.8
Bulk Binding	Calc_Bonus_by_Callstmt_8	Finish TimeCheck: 9838ms	Improve frequent insert, with Bulk binding 100	49.5
Bulk Binding	Calc_Bonus_by_Callstmt_8	Finish TimeCheck; 5601ms	Improve frequent insert, with Bulk binding 1000	43.0
Bulk Binding	Calc_Bonus_by_Callstmt_8	Finish TimeCheck: 5935ms	Improve frequent insert,	-5.9

각 상황에 맞는 Script언어와 processing을 통해 최대 99.8%의 속도 증가 결과를 볼 수 있었음

프로젝트 회고



<프로젝트 개요>			
주제	ODBC 전국 병원 개수 조회		
개요	Open DataBase Connectivity를 통한 전국 병원 개수 조회 및 시각 화 프로젝트		
주요 수행 내용	시스템 변수 설정에서부터, ODBC를 사용하기 위한 환경 설정 자료 import 및 sql 작성 후 Excel로 시각화		
<프로젝트 결과>			
	ODBC / JDBC Definition, Summary, Usage		
ODBC 내용 정리	Open DataBase Connectivity Definition Standard application programming interface (API) for accessing DBMS ODBC originally developed by Microsoft Summary ODBC is Microsoft's strategic interface for accessing data in a heterogeneous environment of relational and non- relational database management systems. Usage Microsoft SQL Server, XLS, Text, xBase, Paradox, ODS, Oracle, RedISAM, FoxBase, Btrieve, Integra-SQL, DEC Rdb, SQLBase, Informix, Ingres, DB2, SQL/DS, Teradata, and SQL/400.		
시각화 결과	변경에 기수: 원 경우 6 경우 6 대구는 5 대전 8 파산 15 지수 8 교환 25 교환 25 교		
프로젝트 회고	시스템을 사용하기 위한, 환경설정 및 데이터 파싱을 통해 시각화까지데이터 처리 해봄		

<프로젝트 개요>					
주제	전국 와이파이 데이터 웹페이지 구현				
개요	공공 데이터포털에서 다운 CSV파일을 받아 파일 정제				
주요 수행 내용	CSV파일을 정제하여, 가치 있는 데이터로 변환하고, 페이징 기법을 구현해보기				
<프로젝트 결과>					
페이징 Source code	//처음 됨이지 String firstPage="http://192.168.72.10278080/103 170809/wifil.isp:from=iscnte"+ out.println("ctd width=50 align=center>"+"ca href="+firstPage+">***처음"+"c/a>** //이전 팀이지 String beforePage="http://192.168.73.1023080/103 170809/wifil.isp:from="+((sta if (currentPage < 6)) beforePage="http://192.168.73.1023080/103 170809/wifil.isp:from="+(0)] out.println("ctd width=50 align=center>"+"ca href="+beforePage+">*+"()전"+"c/e> // #재 된데지의 및 및 된데지 계산 for(int i=startPage; i <selectmax (currentpage="*i)" +((i-1)*c="" ;i++)(="" align="center" if="" out.println("ctd="" pagerum="http://192.168.73.1023080/103 170809/wifil.isp:from=" string="" width="15">"+"ca href="+pageRum+">"+</selectmax>	+""); nrtPage=2)*cnt+. nrt); "+"");			
결과 및 페이징	5005 서울특별시 동대문구 전농동 678-1 5006 서울특별시 강남구 역삼동 705-10 5007 경기 동두천시 상패동 54-1	37.495541 37.492309 37.492827	32 126.12434 32 126.12434 39 126.13748 39 126.13748 39 127.0475567 (127.047599 (127.0476259 (127.0476259 (127.0476259 (127.0476259 (127.0476259 (127.0476259 (127.0476259 (127.0476259 (130.909704 (130.910001 (
프로젝트 회고	페이징의 설계와 구현이 생각보다 어려웠고, 세 [±] 부분이 많은 것을 느낌.	부적으로	신경써야할		

조영도 의 프로젝트 #5

	<u> </u>					
<프로젝트 개요>						
주제	항공사 예약 발권 시스템					
개요	html, jsp, css를 통한 항공사 페이지 구축 데이터베이스로 회원가입과, 게시판을 설계					
주요 수행 내용	실제 항공사 웹페이지 설계를 COPY하여, 나만의 항공사 페이지로 만들어 보고, 기능을 구현해봄					
<프로젝트 결과>						
웹페이지 스크린샷	*** *** *** *** *** *** *** *** *** **					
JavaScript Code부분	out println/"cinnut type=burron value='\$791' OnClink='"location bref='login isn2iumn="+iumn+"					

프로젝트 회고 MVC 모델을 이용한 웹 사이트 구축 경험

<프로젝트 개요>

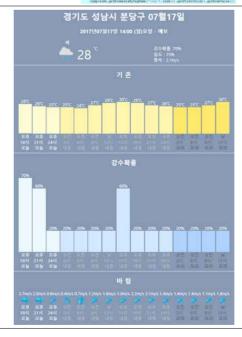
주제	Open API - 기상청 일기예보
개요	Open API의 데이터를 가공하여, XML 파싱을 통해 데이터를 시각화
주요 수행 내용	일기예보의 특성을 파악하여, 정확하고 실시간 데이터 변화에 반응할 수 있도록 설계함

<프로젝트 결과>



্র মঞ্চ

결과 HTML



● 매보 경보공개 날리 참여와소통 지식과매운 형성과경 ● 매보 경보공개 날리 참여와소통 지식과매운 형성과경

프로젝트 회고 사용자아 한눈에 볼 수 있게 정보를 압축해서 담으려고 노력함

<프로젝트 개요>			
주제	Web Crawling - System monitoring		
개요	데이터베이스와, 네트워크 그리고 웹뷰를 통해 모니터링을 구현		
주요 수행 내용	sar명령어를 통해 연결된 모든 PC의 현재 리소스 상태를 보여주며, IDLE이 부족한 부분을 보여줌		
<프로젝트 결과>			
JavaScript 소스코드 (테이블생성)	<pre>try{ stmt.execute(" drop table crawling_sar "); out.println("drop table crawling_sar OK);)catch (Exception e){ out.println("crawling_sar table couldn't drop); out.println(e.toString()); } stmt.execute("CREATE TABLE crawling_sar (server_num int," +"uName varchar(20)," +"sar_url varchar(100) not null," +"time varchar(50)," +"CPU varchar(20)," +"user double," +"nice double," +"system double," +"system double," +"steal double," +"idle double," +"idle double," +"idle fouble," +"idle fouble," +"last_req_time varchar(100)," +"last_proc_flag boolean DEFAULT 0)DEFAULT CHARSET=utf8;");</pre>		
결과 구동화면			
프로젝트 회고	실시간으로 주변 PC의 상태를 모니터링 할 수 있으며, 리눅스 때 배 운 sar를 더 자세히 표현 할 수 있었음		

조영도 의 프로젝트 #8

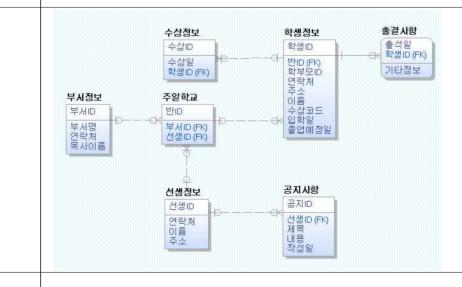
<프로젝트 개요>

주제	데이터베이스 ERD 모델 설계		
개요	테이블명세서 및 SQL문을 사용하여 설계 ERWin을 이용하여 ERD를 작성		
주요 수행 내용	데이터베이스 CRUD, PL/SQL, SPOOL등을 이용하여 설계하고, 테이블 명세서를 작성한 후에, ERD로 시각화		

<프로젝트 결과>

설계	테이블
명	세서

47	제	목	÷	Table 명세서↩				합	의↩	승	민↩	
	Table	e ID∂		Not i ce₽		Table명₽	notice∂		42		42	
	부시	I 스 템	ei .	4		Version↵	φ		1			
	작	성 밀	2017	2017.07.21₽		작성 자~	조명도↩	페이지~ 3				
DESC₽ p.k : notice_ID₽												
index: notice, writer, teacher_ID, student_ID₽												
Column	p	Type₽	Len₽	C	Description∉ ²							
notice_ID	p	N₽	Ð	p.k₽	게시판에 부여된 ID (최대 1만건 1~10000)#							
Notice∂		CLOB∘	300∘	÷	게시판 작성 내용~							
₩riter∂		C⊬	20₽	¢	글쓴미~							
Teacher_ID	W	N⇔	ą.	f.k₽	선생님 !!	D (teacher	테이블 teacher_I	D 참조)₽				
student_ID	₩	N⇔	ته	f.k₽	학생 ID (Student 테미블 student_ID 참조)₽							
Title₽		C₽	30₽	ţ.	게시판 게시 글의 제목~							
Date₽		D₽	ę.	÷	게시 글 작성 날짜~							



ERD

프로젝트 회고

데이터베이스 설계 모델링을 배우면서, DBA의 역할을 배울 수 있었음

조영도 의 프로젝트 #9

<프로젝트 개요>

주제	안드로이드 랜덤동영상 App. 개발
개요	개인 주제로 안드로이드 Application 개발 REST API를 통해, 랜덤으로 영상을 재생하는 App.
주요 수행 내용	REST API활용, Kakao Developers API 등을 활용하고, 선택화면에서 가수 명 클릭할 때 마다 배경 바뀌면서, 선택된 대상 중 랜덤으로 관련 영상을 재생할 수 있음

<프로젝트 결과>

App. 화면 캡처 (왼쪽에서 오른쪽 순서로 실행)



프로젝트 회고

안드로이드를 배우면서, 지금까지 배워왔던 모든 스킬들을 통합하여, 사용할 수 있었으며, 특히 결과를 바로 볼 수 있다는 점이 매력적임