

CODE HOWS(코드하우스) 코딩아카데미 교육 수행 보고서

신청인	대학명	경상대학교	학과	경제학과
	USG공유대학 전공		성명	신재구
	수행기간	23.02.01~23.02.28	교육분야	코딩

연구 및 교육 수행 보고서

1. CODE HOWS(코드하우스) 코딩아카데미 교육 활동 및 내용

① 교육 활동 및 내용

● 교육목표

- ** SQL을 습득하고 데이터베이스를 활용할 수 있다.
- ** 신인 개발자로서 올바른 자세와 태도를 갖춘다.
- ** JAVA, JAVA GUI, 데이터베이스를 활용하여 팀 프로젝트를 수행한다.

● 주차별 교육 내용

** 11주차 : MySQL DB, VMWare

- 1) MySQL 개발환경구축
- 2) MySQL 언어 습득
- 3) CentOS 설치 및 MariaDB 설치
- 4) 외부특강(태림산업)

** 12주차 : MySQL DB, VMWare

- 1) MySQL 언어 습득
- 2) SQL의 CRUD 기능 습득
- 3) 데이터베이스와 SQL문 이해
- 4) DDL, DML, DCL, TCL 이해
- 5) MySQL 테이블 구성하기
- 6) 데이터베이스 권한 부여 및 관리
- 7) 서버를 통한 데이터베이스 원격 작동
- 8) 서버와 클라이언트 이해

** 13주차 : JAVA, MySQL DB, Oracle DB, JAVA GUI

- 1) ORACLE 개발환경구축
- 2) JAVA로 MySQL DB 구동하기
- 3) JAVA로 Oracle DB 구동하기
- 4) JAVA GUI 개발환경구축
- 5) JAVA GUI 언어 습득

** 14주차 : JAVA GUI, 팀 프로젝트

- 1) JAVA GUI 언어 습득
- 2) 팀 프로젝트

** 15주차 : JSP

- 1) JSP 개발환경구축
- 2) JSP 언어 습득

** 일정표

11주차	12주차	13주차	14주차	15주차
MySQL DB	MySQL DB	MySQL DB JAVA JAVA GUI Oracle DB	JAVA GUI JAVA 팀 프로젝트	JSP

② 보완점 및 성과

● 수행목표

** JAVA, SQL, DB, GUI 등을 습득하고 입체적으로 프로그래밍을 이해하고 구성해본다.

- 1) JAVA, SQL, DB, GUI 언어를 습득한다.
- 2) DB 구조와 작동원리를 이해한다.
- 3) SQL의 CRUD 기능을 이해하고 사용할 수 있다.
- 4) 객체 프로그래밍을 이해하고 사용할 수 있다.
- 5) 서버와 클라이언트 이해한다.
- 6) JAVA GUI를 이해하고 활용할 수 있다.
- 7) 통합적 프로그래밍을 할 수 있다.

● 주차별 성과 및 노력

** 11주차

- 1) MySQL를 배우고 DB에 대한 이해도가 높아졌다.
- 2) MySQL 개발환경구축을 할 수 있게 되었다.
- 3) 가상머신에 서버구축을 하며 서버, 통신, 포트 등에 대한 이해도가 높아졌다.
- 4) OSI 7계층에 대해 알아보고 학습하였다.
- 5) 외부특강을 들으며 변화하는 환경과 혁신하는 기업을 보았고 동기부여가 되었다.

** 12주차

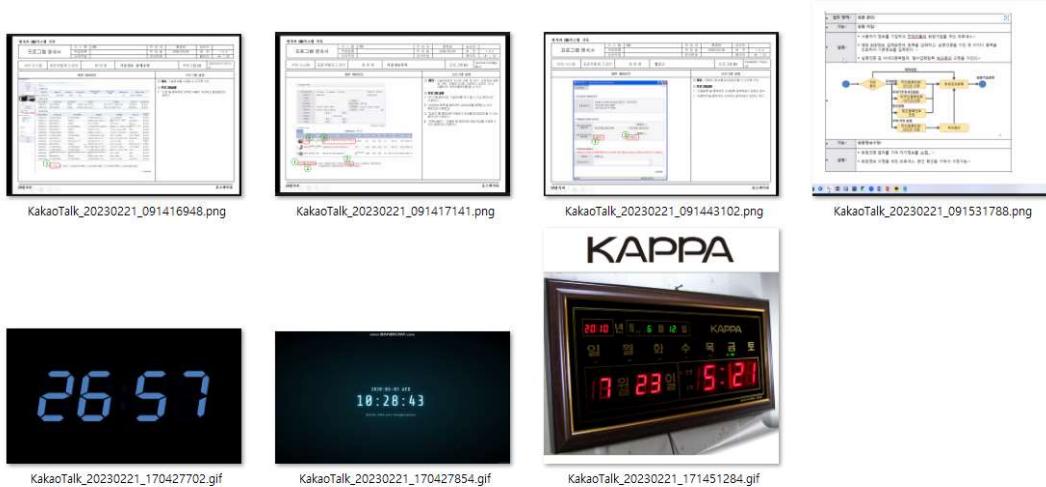
- 1) SQL를 활용하여 데이터베이스 권한을 부여하고 관리하는 방법을 학습할 수 있었다.
- 2) CRUD를 중심으로 이해하고 학습하며 SQL에 대한 이해도가 높아졌다.
- 3) 서버와 클라이언트의 관계에 대한 이해가 증진되었다.
- 4) 효과적 데이터 관리기법에 대해 이해하고 고민하게 되었다.
- 5) DB에 대한 이해도가 높아졌다.

** 13주차

- 1) SQL 프로그래밍 이해도가 높아졌다.
- 2) JAVA로 SQL문을 작성하고 MySQL DB, Oracle DB를 구동하는 법을 학습하였다.
- 3) JAVA GUI 개발환경구축을 할 수 있게 되었다.

** 14주차

- 1) JAVA GUI를 통해 그래픽 인터페이스를 구성 할 수 있게 되었다.
- 2) 팀 프로젝트를 수행하며 통합적 사고와 입체적 프로그래밍을 경험할 수 있었다.
 - 주제 선정 및 벤치마킹
 1. 주제를 선정하기 위해 많은 사례를 조사하고 팀원들과 소통하였다.
 2. 주제를 정한 뒤엔 벤치마킹을 통해 기능과 메뉴 구성을 하였다.



메뉴창



- 개발 방법 및 통일된 개발환경 구체화

1. 애자일 방식을 채택하여 버전 관리식으로 개발을 진행하였다.

2. 통일성 있는 개발환경 구축과 원활한 개발 진행을 위해 회의록을 작성하였다.

- 자바 프로그래밍 팀 프로젝트 회의록 -

* 팀명 : JAEGU TIMES
* 변수명 : JT
* 팀원 : 신재구, 이현민, 박경호, 장영민
* 주제 : 자바프로그래밍
* 기간 : 2월 24일 오전까지
* 사용프로그램 : 자바, 자바GUI, MySQL, Adobe XD, GIT.
파워포인트
* JDK버전 : 13.0.2
* 소통 : 카카오톡, GIT
* 모임 : 3시간마다
* 개발 모델 : 애자일 방식
* 소통 : 카카오톡, 구글 Docs

* 개발 목표 공정

1. ver1 : 시제기능 - 기본 // 시작 : 2023-02-21 9:00 // 종료 : 2023-02-21 20:45
2. ver2 : 세제시제 기능 // 시작 : 2023-02-21 20:45 // 종료 : 2023-02-22 12:00
3. ver3 : 출전형 // 시작 : 2023-02-22 9:00 // 종료 : 2023-02-23 18:00
4. ver4 : 사용자 계정형 // 시작 : 2023-02-22 18:00 // 종료 : 2023-02-23 21:00

* 2023_02_14
- 프로젝트를 위한 구상 및 공부 시작
- 프로젝트 방향
- 서비스 OR 프로그램
- 책임여물

* 2023_02_20
- 주제정하기
1. 테스트팀 - 장영민
2. 디자인팀 - 신재구
3. 사다리타기 - 신재구
4. 시계 - 신재구
5. 런처박스 - 이현민
6. 신발사이트 - 박경호
* 시계 프로그래밍 체택

-- 22일 개발시작

9시
--- 개발모델 설정 및 프로그래밍 시작
--- ver1 개발시작
시제기능 - 기본
1. 시간 날짜
2. 오전 오후 24시간
3. 설정 리셋버튼
4. 초마다 시간표시
5. 갑빡임 구현
6. 초까지 표기 or 시간만 표시

12시
1. 세계시간
2. ver1 중간 조합
3. 시계 그리드로 배치

날짜 별 진행 과정

기간 23.02.21 ~ 23.02.24

21일 과정

- 자바 프로그래밍 팀 프로젝트 회의록 -
- 계획 문서 작성
- 기본창
- 2023년 01월 01일 월요일 12:00:00
- 2023.02.21 TUE 20:06:00

22일 과정

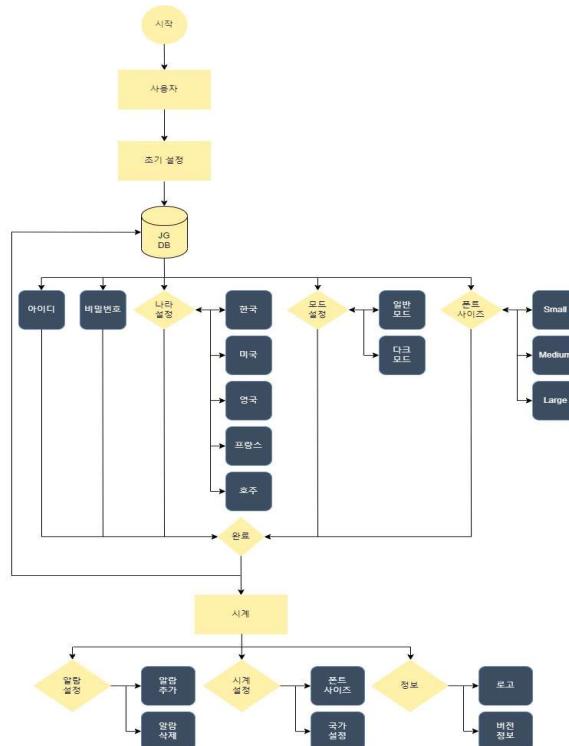
- 계획 문서 작성
- 시계 구현 예시
- 1차 시계 구현

23, 24일 과정

- 내 작업 진행
- DB 생성 및 후가
- 페널 후가 및 디자인 요소 추가
- 페널 작업 마무리
- 온서 작업 마무리
- 화면 구현 완료

- UX/UI 디자인 및 프로세스 흐름도 작성

1. UX/UI 시스템을 이용한 사용자 친화적 디자인을 하였다.
 2. 프로세스 흐름도를 작성하여 메뉴 구성과 코딩 프로세스를 명확히 하였다.



- 코드리뷰

- 매일 9시 코드리뷰를 통해 느낌점, 문제점, 해결책을 공유하고 반영하였다.
- 변수가 있었으나 소통을 통해 통일성 있고 계획적인 개발을 이어갈 수 있었다.

회원목록	각자의 생각들	기간	23.02.21 ~ 23.02.23	팀명	JG TIMES
21일 리뷰	각자의 생각들	기간	23.02.21 ~ 23.02.23	팀명	JG TIMES
22일 리뷰	각자의 생각들	기간	23.02.21 ~ 23.02.23	팀명	JG TIMES
23일 리뷰	각자의 생각들	기간	23.02.21 ~ 23.02.23	팀명	JG TIMES

- 프로그램명세서 작성

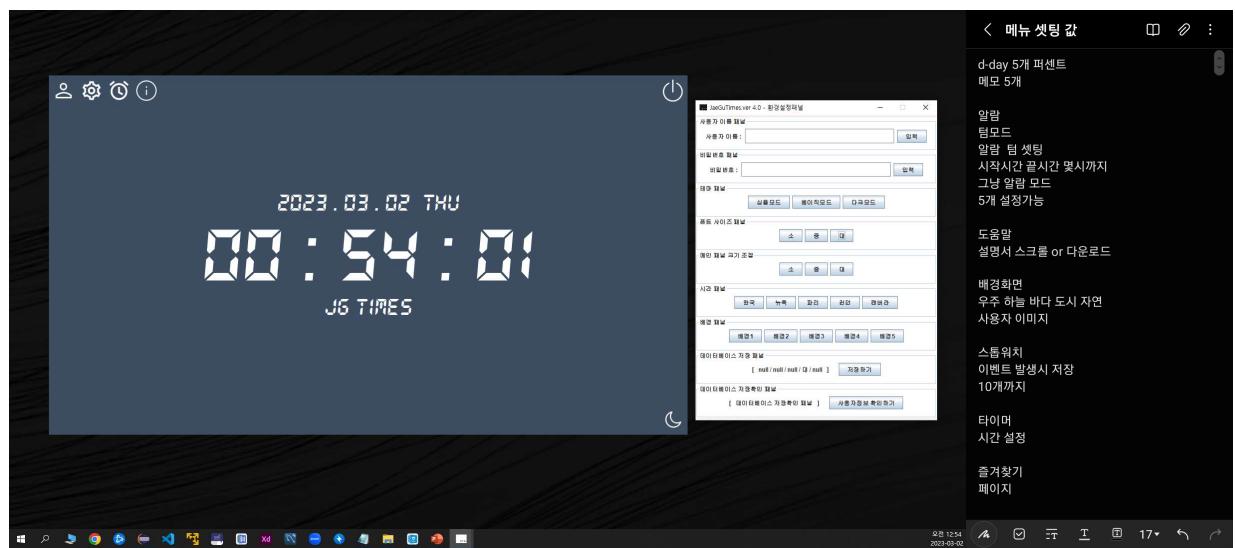
화면설명	기본화면	기능	원하는 기능 선택
화면 레이아웃	기능설명	프로그램 설명	
기능정보 목록		● 개요	
2023-01-01 MON KST 12:00:00 JG TIRES		● 프로그램 설명	
● 기능설명		1. ○를 클릭하면 사용자-ID/PW, 국가설정, 다크모드설정, 플트차아이즈설정을 바꿀 수 있는 항목을 알 수 있다.	
● 기능설명		2. ⚙을 클릭하면 펜트차아이즈 설정, 국가변경 할 수 있는 항목을 알 수 있다.	
● 기능설명		3. ⏰을 클릭하면 알람설정을 할 수 있는 항목을 알 수 있다.	
● 기능설명		4. ⓘ을 클릭하면 배전정보를 보여주는 항목을 알 수 있다.	
● 기능설명		5. ⏺을 클릭하면 시스템이 종료된다.	
● 기능설명		6. ☀을 클릭하면 배전모드 다크모드로 변경할 수 있다.	

- PPT 작성 및 발표 준비



- 프로젝트 완료 및 향후 버전 관리 계획수립

1. JAVA GUI, JAVA, SQL, DB를 사용하여 프로그램을 완성하였다.
2. 팀원들과 계속 프로젝트를 이어나가며 최종 배포까지 하는 것을 목표로 한다.



* 느낌점 :

코딩이란 코드작성 뿐 아니라 소통하고 해결해나가는 모든 과정이 코딩이란걸 느꼈다. 처음해보는 자바 프로젝트에서 조장을 맡게 되어 걱정과 어려움도 있었지만 팀원들과 함께할 수 있어 잘 마무리 할 수 있었고 더욱 성장할 수 있었으며 다음을 꿈꾼다.

** 15주차

- 1) JSP 개발환경을 구축할 수 있게 되었다.
 - 2) JSP를 사용하여 동적 웹 프로그래밍에 대해 이해하고 구현해 나가고 있다.
 - 3) 통합적 프로그래밍을 수행하기 위해서 선행된 학습에 대한 이해를 높일 필요가 있다.

문월일

신청인 (서명 또는 인)

확인자 과제책임교수 (서명 또는 인)

울산경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단장 귀하