

PORTFOLIO

지원자 장준성

CONTENTS



001 자기소개

- 기본인적 사항
- 프래그래밍 숙련도



002 중고차 매매 프로그램 Java Console, 파일 입출력(File I/O)



003 교육센터 운영 프로그램 Java Console, JDBC, ANSI-SQL, PL/SQL



004 여행 정보 사이트 Servlet/JSP, Model 2 (MVC), Web Project



005 학교 포털 사이트 Spring Framework, MyBatis, DI, Tiles, MVC 패턴

Part 1.

Introduce



1.1 기본 인적사항



이름	장준성	영문	Jun-Seong Jang	한문	張俊成
생년월일	1994년 7월 20일			나이	27세
휴대폰	010-8835-1851	E - mail	dkfwl1237@naver.com		
주소	경기도 성남시 중원구 금상로 134, 109동 301호				

학력사항 (최종학력: 강릉원주대학교(4년) 졸업)

재학기간	학교명	전공	학점	구분
2013.03 ~ 2020.02	강릉원주대학교	멀티미디어공학과	3.16 / 4.5	졸업
2010.03 ~ 2013.02	풍생고등학교	자연계열		졸업

1.2 프로그래밍 숙련도



Part 2.

중고차 매매 프로그램

1. 주제 및 기획 의도
2. 개발 환경
3. 데이터 구조
4. 주요 기능 및 담당 업무
5. 느낀 점



2.1 주제 및 기획 의도

01 | 주제 및 기획 의도

02 | 개발 환경

03 | 데이터 구조

04 | 주요기능 및 담당업무

05 | 느낀 점

중고차 매매프로그램

- **JAVA**를 사용한 **콘솔** 프로젝트
- 여러 검색 기능과 첫 차 서비스 등의 기능이 있는 중고차 판매 시스템으로 가장 중요한 구매 및 판매 기능은 구매 예약 (회원) - 예약 승인(관리자) - 구매 완료 절차를 밟게 됩니다.

기획의도



벤치마킹 화면. KCar차량목록페이지

- 관리자 - 사용자의 서비스 시스템 관리 프로그램을 구현하고자 하여 중고차 매매 사이트를 벤치마킹하여 프로그램 주제를 선정하였습니다.
- 개발언어 - Java
- 사용 툴 - Eclipse IDE

2.2 개발 환경

01 | 주제 및 기획 의도

02 | 개발 환경

03 | 데이터 구조

04 | 주요기능 및 담당업무

05 | 느낀 점

프로젝트 기간	2019.10.14 ~ 2019. 10. 18 (5일간)
개발 인원	6명
개발 플랫폼	Windows 10
개발 툴	Eclipse IDE
사용언어	JAVA(JDK 1.8)
사용기술	파일 입출력 기반 데이터 처리

2.3 데이터 구조(파일 데이터 구조)

01 | 주제 및 기획 의도

02 | 개발 환경

03 | 데이터 구조

04 | 주요기능 및 담당업무

05 | 느낀 점



2.4 주요 기능 및 담당업무

기능 1

1. 차량 관리 메뉴
2. 차량 목록 조회
3. 차량 정보 수정

선택(번호) : 1

[차량번호]	[브랜드]	[모델명]	[차량]	[내리값]	[가격]	[연비]	[연리]	[주행거리]	[연도]	[색상]	[차량유무]
000001	현대	쏘나타	소형	2000cc	2,300만원	2,100km	100km	7,500km	1995	Blue	유
000002	기아	제네시스	중형	2000cc	4,500만원	2,500km	150km	9,000km	2000	Black	유
000003	현대	쏘나타	중형	2000cc	2,500만원	2,100km	120km	8,000km	1998	Blue	유
000004	기아	쏘닉	소형	1500cc	1,500만원	1,500km	80km	4,000km	1996	White	유
000005	현대	쏘나타	중형	2000cc	2,800만원	2,200km	130km	7,000km	1997	Black	유
000006	기아	제네시스	중형	2000cc	4,800만원	2,600km	160km	9,500km	2001	Black	유
000007	현대	쏘나타	중형	2000cc	2,600만원	2,200km	130km	7,500km	1999	Black	유
000008	기아	쏘닉	소형	1500cc	1,600만원	1,600km	80km	4,200km	1997	White	유
000009	현대	쏘나타	중형	2000cc	2,900만원	2,300km	140km	8,000km	1998	Black	유
000010	기아	제네시스	중형	2000cc	4,900만원	2,700km	170km	10,000km	2002	Black	유
000011	현대	쏘나타	중형	2000cc	2,700만원	2,300km	140km	7,800km	1999	Black	유
000012	기아	쏘닉	소형	1500cc	1,700만원	1,700km	80km	4,500km	1998	White	유
000013	현대	쏘나타	중형	2000cc	3,000만원	2,400km	150km	8,500km	2000	Black	유
000014	기아	제네시스	중형	2000cc	5,000만원	2,800km	180km	10,500km	2003	Black	유
000015	현대	쏘나타	중형	2000cc	2,800만원	2,400km	150km	8,200km	2001	Black	유
000016	기아	쏘닉	소형	1500cc	1,800만원	1,800km	80km	4,800km	1999	White	유

구현화면 1- 차량 목록 조회

선택한 차량을 고르시오.
1. 모델명 검색하기
2. 연도 검색하기
3. 주행거리
4. 색상
5. 중고차 매매(투표하기)
번호 입력 : 3
수정할 차량 고유번호를 입력하세요 : 000001
삭제하시겠습니까?

[차량번호]

[브랜드]

[모델명]

[차량]

[내리값]

[가격]

[연비]

[연리]

[주행거리]

[연도]

[색상]

[차량유무]

000001 현대 쏘나타 소형 2000cc 2,300만원 2,100km 100km 7,500km 1995 Blue 유

수정할 차량을 고르시오 :
1. 모델명 검색하기 2. 연도 검색하기 3. 주행거리 4. 색상 5. 중고차 매매(투표하기)
번호 입력 : 3
수정할 차량 고유번호를 입력하세요 : 000001
삭제하시겠습니까?

구현화면 2- 차량 정보 수정

01 | 주제 및 기획 의도

02 | 개발 환경

03 | 데이터 구조

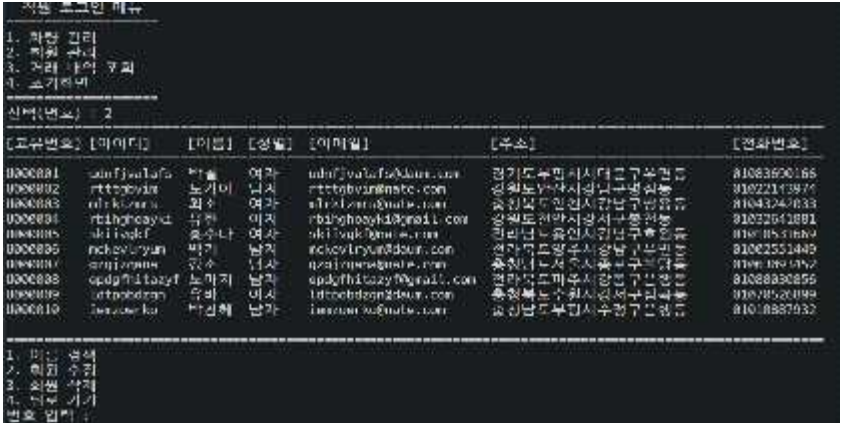
04 | 주요기능 및 담당업무

05 | 느낀 점

담당 업무 설명	
기능1	<ul style="list-style-type: none">내용 : 판매중인 차량을 조회하고 판매중인 차량의 정보를 조회하여 연비순, 가격순, 주행거리순으로 정렬할 수 있으며, 차량을 선택하여 정보를 수정 하거나 삭제할 수 있다.기술 : FileReader을 통해서 텍스트 파일에 저장된 차량의 정보를 읽어 split() 함수를 이용하여 각각의 정보를 ArrayList에 저장하여 출력합니다. Collection.sort를 사용하여 정렬 기능을 구현하였으며, FileWriter를 통해 정보를 수정하거나 삭제를 구현하였습니다.

2.4 주요 기능 및 담당업무

기능 2



구현화면 3- 회원 정보



구현화면 4- 회원 수정

담당 업무 설명	
기능2	<ul style="list-style-type: none">내용 : 직원이 가입된 회원의 정보를 전체 조회, 이름 검색 조회를 할 수 있으며, 회원의 정보를 수정하거나 삭제할 수 있다.기술 : FileReader을 통해서 텍스트 파일에 저장된 회원의 정보를 읽어 split() 함수를 이용하여 각각의 정보를 ArrayList에 저장하여 출력합니다. 이름 검색은 contains() 함수를 이용하여 구현하였으며, FileWriter를 이용하여 회원의 정보를 수정하거나 삭제하는 기능을 구현하였습니다.

01 | 주제 및 기획 의도

02 | 개발 환경

03 | 데이터 구조

04 | 주요기능 및 담당업무

05 | 느낀 점

2.4 주요 기능 및 담당업무

기능 3



2.4 주요 기능 및 담당업무

01 | 주제 및 기획 의도

02 | 개발 환경

03 | 데이터 구조

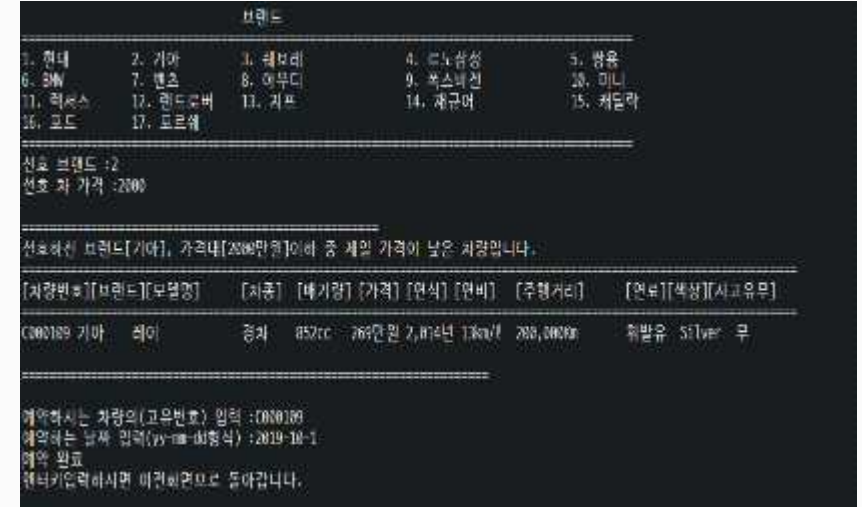
04 | 주요기능 및 담당업무

05 | 느낀 점

기능 4



구현화면 7- 첫차서비스이용



구현화면 8- 첫차서비스결과

담당 업무 설명

기능4

- **내용** : 처음 이용하는 회원의 경우 첫차 서비스를 이용할 수 있다. 첫차 서비스는 선호 브랜드와 선호 차 가격을 선택 및 입력하여 해당 정보의 차량을 보여주는 서비스입니다. 차량 고유번호를 입력하면 해당 차량에 대한 예약이 완료됩니다.
- **기술** : 중고차 구입하기 메뉴를 선택시 FileReader를 이용하여 구매목록 데이터를 읽어서 회원의 아이디를 contains()를 이용하여 찾아서 없을 경우 첫차 서비스의 이용여부를 묻습니다. 첫차 서비스를 이용할 경우 브랜드 선택과 선호 차 가격을 입력하여 판매차량 목록에서 contains()와 Collections.sort를 이용하여 가격이 낮은 순으로 정렬하여 출력합니다. 차량번호를 입력시 FileWriter를 이용하여 예약 목록에 추가되게 구현하였습니다.

2.5 느낀점

01 | 주제 및 기획 의도

02 | 개발 환경

03 | 데이터 구조

04 | 주요기능 및 담당업무

05 | 느낀 점

Java 콘솔프로젝트(중고차 매매 프로그램)

교육센터에서 처음으로 하는 팀 프로젝트여서 주제 선정 및 기획하는 단계에서 팀원들끼리 서로 많이 서툴고 의견이 갈리기도 하여서 의견을 종합하는 데 시간이 걸리기도 하였습니다. 하지만 프로젝트를 진행하면서 서로 어려운 점이 있으면 도와주고 같이 협업해 나아가면서 팀원들끼리 의지하며 점차 프로그램의 모습을 구현하여 완성해 나아가게 하였습니다.

프로젝트를 시작할 때만 해도 기능을 어떻게 구현할까라는 것에 대해 상당히 걱정이 많았습니다. 텍스트 파일에 저장된 내용을 가져와 데이터를 객체로 만들고 그것을 출력하여 판매 목록이나 회원정보 등을 출력하거나 검색, 정렬, 수정, 삭제 등 기능들을 구현하며 배열, 반복문 등 기능들을 상당히 자주 다루게 되니 실력이 향상되었고, 더 나아가 추가적인 이벤트 기능 등을 구현하게 될 수 있었습니다.

Part 3.

교육센터 운영 프로그램

1. 주제 및 기획 의도
2. 개발 환경
3. 데이터 구조
4. 주요 기능 및 담당 업무
5. 느낀 점



3.1 주제 및 기획 의도

01 | 주제 및 기획 의도

02 | 개발 환경

03 | 데이터 구조

04 | 주요기능 및 담당업무

05 | 느낀 점

교육센터 운영 프로그램

- JDBC와 데이터베이스를 이용한 교육센터 프로그램
- 교육센터 운영 및 관리 콘솔 프로그램 개발 프로젝트

기획의도



사진 - 쌍용교육센터

- 교육센터 운영 및 관리를 프로그램을 통하여 교육센터의 전반적인 운영을 가능하도록 함.
- 개발 언어 - Java
- 사용 툴 - Eclipse IDE, SQL Developer

3.2 개발 환경

01 | 주제 및 기획 의도

02 | 개발 환경

03 | 데이터 구조

04 | 주요기능 및 담당업무

05 | 느낀 점

프로젝트 기간	2019.11.01 ~ 2019. 11. 22 (10일간)
개발 인원	6명
개발 플랫폼	Windows 10
개발 툴	Eclipse IDE, SQL Developer
사용언어	JAVA(JDK 1.8)
사용기술	JDBC, DataBase(Oracle 11g), ANSI-SQL, PL/SQL

3.3 데이터 구조

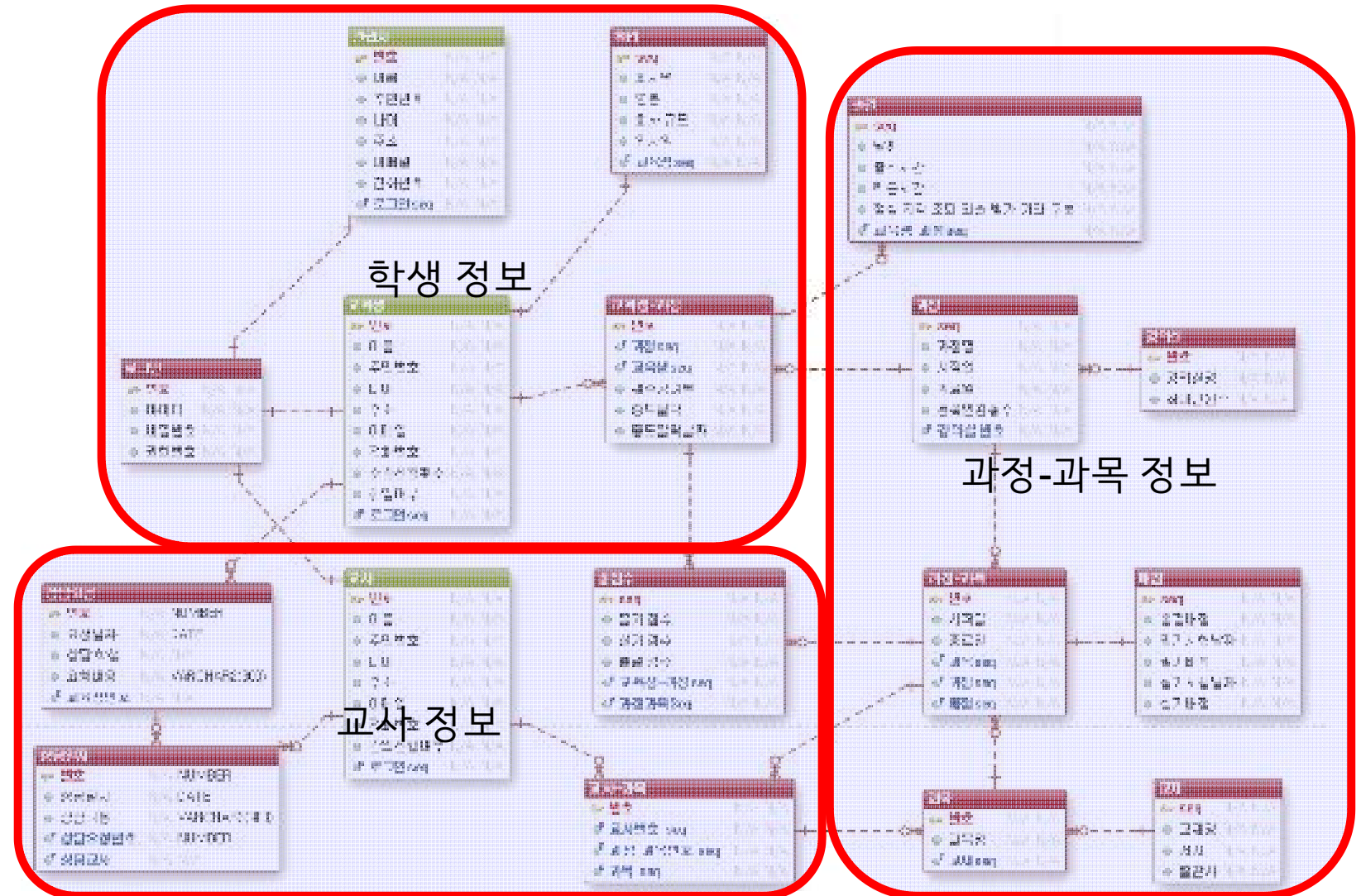
01 | 주제 및 기획 의도

02 | 개발 환경

03 | 데이터 구조

04 | 주요기능 및 담당업무

05 | 느낀 점



3.4 주요 기능 및 담당업무

기능 1

01 | 주제 및 기획 의도

02 | 개발 환경

03 | 데이터 구조

04 | 주요기능 및 담당업무

05 | 느낀 점

과목명
적체지향 프로그래밍

출결배점
30

필기시험날짜
2019-11-15

필기배점
30

실기시험날짜
2019-12-22

실기배점
40

배점 입력 메뉴

1. 출결 배점 입력

2. 필기시험날짜 입력

3. 필기배점 입력

4. 실기시험날짜 입력

5. 실기배점 입력

6. 다른 과목 선택

7. 교사 메뉴 화면

선택(번호) : 1

입력할 출결 배점을 입력하세요 : 20

[출결배점을 변경하였습니다.]

과목명
적체지향 프로그래밍

출결배점
20

필기시험날짜
2019-11-15

필기배점
30

실기시험날짜
2019-12-22

실기배점
40

구현화면 1- 출결배점 입력

과목명
적체지향 프로그래밍

출결배점
20

필기시험날짜
2019-11-15

필기배점
40

실기시험날짜
2019-12-22

실기배점
40

배점 입력 메뉴

1. 출결 배점 입력

2. 필기시험날짜 입력

3. 필기배점 입력

4. 실기시험날짜 입력

5. 실기배점 입력

6. 다른 과목 선택

7. 교사 메뉴 화면

선택(번호) : 2

입력할 필기시험날짜를 입력하세요(yyyy-mm-dd) : 2019-10-25

[필기시험날짜 변경 완료]

과목명
적체지향 프로그래밍

출결배점
20

필기시험날짜
2019-10-25

필기배점
40

실기시험날짜
2019-12-22

실기배점
40

구현화면 2- 필기시험 날짜입력

담당 업무 설명	
기능1	<div><div>• 내용 : 교사가 과목의 출결, 필기, 실기 배점을 수정 및 입력 할 수 있으며, 필기, 실기시험의 날짜를 수정 및 입력 할 수 있다.</div><div>• 기술 : 출결, 필기, 실기 배점은 Procedure를 만들어 입력한 출결+필기+실기의 배점이 100점이 넘지 않으면 Update 문을 실행하고 초과할 경우 재입력 받게 만들었습니다. 필기, 실기의 시험 날짜 또한 Update 문을 이용하여 입력 및 수정하게 기능을 만들었습니다.</div></div>

3.4 주요 기능 및 담당업무

기능 2

01 | 주제 및 기획 의도

02 | 개발 환경

03 | 데이터 구조

04 | 주요기능 및 담당업무

05 | 느낀 점

교육센터번호

교육센터명

교육센터전화번호

수료정보

출결점수

필기점수

실기점수

성적 입력 메뉴

1. 출결점수 입력

2. 필기점수 입력

3. 실기점수 입력

4. 다른학생 선택

5. 다른 과목 선택

6. 교사 메뉴 화면

선택(번호) : 2

필기 점수를 입력하세요 : 30

필기점수 입력 성공

구현화면3- 필기점수입력

교육센터번호

교육센터명

교육센터전화번호

수료정보

출결점수

필기점수

실기점수

성적 입력 메뉴

1. 출결점수 입력

2. 필기점수 입력

3. 실기점수 입력

4. 다른학생 선택

5. 다른 과목 선택

6. 교사 메뉴 화면

선택(번호) : 3

실기 점수를 입력하세요 : 30

실기점수 입력 성공

구현화면4- 실기점수입력

담당 업무 설명	
기능2	<div><div>• 내용 : 교사가 강의 중인 과목에 대해서 학생들의 점수를 조회 할 수 있으며, 출결, 필기, 실기 점수를 입력하여 학생의 성적을 입력 할 수 있습니다.</div><div>• 기술 : 학생의 성적 조회는 과목-학생 View를 생성하여 출력하였고, 출결, 필기, 실기 점수는 Proceduer를 이용하여 입력한 점수가 배점을 초과하지 않을 경우 Update 문을 실행하고 초과할 경우 재입력 받게 기능을 구현하였습니다.</div></div>

3.4 주요 기능 및 담당업무

기능 3

[강의 스케줄 조회]				
[강의 상태]	[과정 번호]	[과정명]	[과정기간]	[강의일]
강의예정	1	합계반 빅데이터 분석 응용SW개발자	2019-11-12 ~ 2019-10-31	제 3강의일
[과목명]	[과정기간]	[교재명]	[등록인원]	
데이터 베이스 구현	2019-11-18 ~ 2019-11-18	누구나 쉽게SQL	5	
객체지향 프로그래밍	2019-11-18 ~ 2019-11-18	Java의 정석	5	
JAVA 애플리케이션 구현	2019-11-18 ~ 2019-11-18	이것이 자바다	5	
[강의 상태]	[과정 번호]	[과정명]	[과정기간]	[강의일]
강의중	2	웹개발&머신러닝을 통한 응용SW 엔지니어링	2019-08-27 ~ 2020-03-25	제 2강의일
[과목명]	[과정기간]	[교재명]	[등록인원]	
애플리케이션 배포	2019-11-18 ~ 2019-11-18	생활코딩! HTML + CSS + 자바스크립트	30	
Front-end 웹 애플리케이션 구현	2019-11-18 ~ 2019-11-18	생활코딩! HTML + CSS + 자바스크립트	30	
JAVA 애플리케이션 통합 테스트	2019-11-18 ~ 2019-11-18	이것이 자바다	30	

구현화면 5- 교사스케줄 조회

출결 조회 메뉴				
1. 년, 월, 일 조회				
2. 특정 과정 조회				
3. 특정 인원 조회				
4. 교사 메뉴 화면				
선택(번호) : 1				
1. 연도 입력 : 2019				
2. 월 입력[미입력시 0] : 10				
3. 일 입력[미입력시 0] : 31				
과정명 : [자바 기반 융합형 SW 개발자 양성과정]				
[교육생이름]	[출결날짜]	[입실시간]	[퇴실시간]	[근태상황]
김민성	2019-10-31	08:58:31	18:58:31	정상
김서준	2019-10-31	08:57:02	18:57:02	정상
강주혁	2019-10-31	08:52:57	18:52:57	정상
김성주	2019-10-31	08:56:45	18:56:45	정상
김승언	2019-10-31	08:56:59	18:56:59	정상
김승현	2019-10-31	08:59:50	18:59:50	정상
김지성	2019-10-31	08:51:28	18:51:28	정상

구현화면 6- 출결 조회(년,월,일 조회)

01 | 주제 및 기획 의도

02 | 개발 환경

03 | 데이터 구조

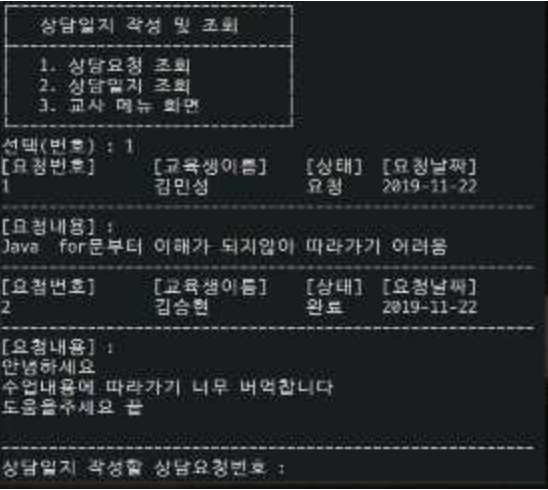
04 | 주요기능 및 담당업무

05 | 느낀 점

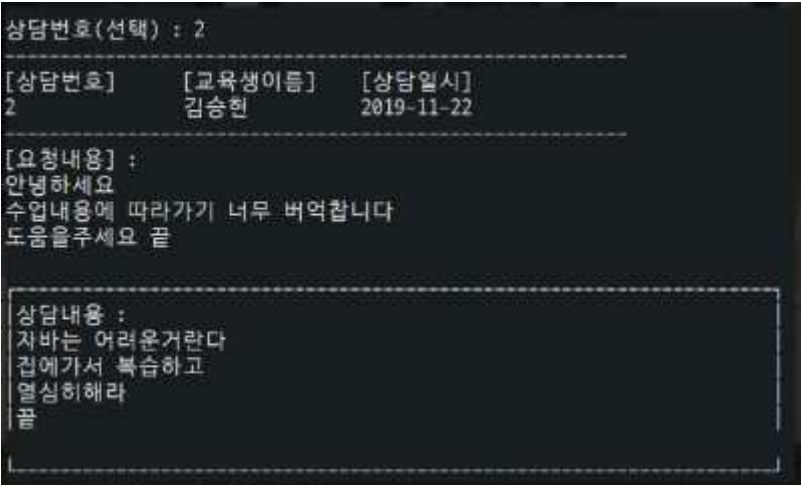
담당 업무 설명	
기능3	<ul style="list-style-type: none"> • 내용 : 교사가 자신의 과정 및 과목의 스케줄 및 학생들을 조회할 수 있고, 출결 관리에서는 자신이 강의 하는 과정의 학생들의 출결을 조회(날짜별, 이름, 과정) 할 수 있다. • 기술 : 교사 스케줄 조회는 교사-과목 View를 만들어 강의 목록들을 출력하여 정보를 조회하고, 과정의 번호를 입력받아 해당 과정의 학생들의 정보를 출력한다. 출결 조회는 과정-학생 View를 생성하여 년, 월, 일을 입력받아 날짜별로 조회할 수 있고, 특정 학생의 이름을 입력받아 해당 학생만 조회할 수 있으며, 과정별로도 조회할 수 있도록 기능을 구현하였습니다.

3.4 주요 기능 및 담당업무

기능 4



구현화면 7- 상담일지 조회



구현화면 8- 상담일지 작성

담당 업무 설명	
기능4	<ul style="list-style-type: none">• 내용 : 교사는 학생이 상담 요청한 내용을 조회 할 수 있으며, 상담 요청을 선택하여 상담내용을 상담일지에 작성할 수 있다.• 기술 : 상담 요청 내용의 조회는 과정-상담 요청의 View를 생성하여 조회하고, 요청한 상담을 선택하여 상담의 내용을 입력하면 상담 일지 목록에 Insert되어 추가되고 상담 요청 목록에서는 Delete되어 제거됩니다. 상담 일지 조회는 과정-상담 일지의 View를 생성하여 조회하도록 기능을 구현하였습니다.

01 | 주제 및 기획 의도

02 | 개발 환경

03 | 데이터 구조

04 | 주요기능 및 담당업무

05 | 느낀 점

3.5 느낀점

01 | 주제 및 기획 의도

02 | 개발 환경

03 | 데이터 구조

04 | 주요기능 및 담당업무

05 | 느낀 점

JDBC & 데이터베이스 프로젝트(교육센터 운영 프로그램)

처음 시작인 ERD를 작성 시 팀원들 간의 적극적으로 의견을 제시하며 완성시켜 나아갔습니다. 하지만 프로젝트를 진행 중 데이터들 간에 잘못된 종속 관계로 인해 테이블을 수정하는 일이 생겨서 프로젝트에 차질을 빚기도 하였습니다. 이로 인해 팀원들이 하던 작업을 다시 처음부터 하는 일이 생기기도 하였습니다. 그로 인해서 제가 하던 작업을 먼저 마치기 보다 다른 팀원의 작업을 도와주면서 협업하였고 제 작업까지 마무리 짓고 프로젝트를 완성할 수 있었습니다.

데이터베이스를 이용하여 프로그램을 구현하면서 데이터들 간에 관계와 흐름 등을 더욱 이해할 수 있었으며, 테이블 생성, 수정, 삭제, 제약조건, 뷰 생성 등 ANSI-SQL을 이용한 기존 쿼리문 뿐만 아니라 PL/SQL을 이용한 프로시저, 트리거 쿼리문을 작성하며 데이터의 입력, 출력, 변환하는 기술적인 요소로 인해 데이터베이스 SQL에 대해 실력을 쌓을 수 있었습니다.

Part 4.

여행 정보 사이트

1. 주제 및 기획 의도
2. 개발 환경
3. 데이터 구조
4. 주요 기능 및 담당 업무
5. 느낀 점



4.1 주제 및 기획 의도

01 | 주제 및 기획 의도

02 | 개발 환경

03 | 데이터 구조

04 | 주요기능 및 담당업무

05 | 느낀 점

여행 정보 사이트

- JSP/Servlet Model 2(MVC)를 사용한 Web 프로젝트
- 여행지의 정보 소개를 기반으로 여행지 주변의 맛집과 여행 상품 판매, 여행지 코스, 축제, 이벤트 등을 제공하는 여행 정보 사이트를 제작하였습니다.

기획의도



벤치마킹화면 - 구석구석 홈페이지

- 여행지의 정보제공만을 하는 사이트가 아니라 주변 맛집 혹은 축제 등 다양한 부가적인 정보를 제공하여 사용자가 다양한 서비스를 이용하게 하기 위해 제작하게 되었습니다.
- 사용 언어 - Java
- 사용 툴 - Eclipse IDE, SQL Developer

4.2 개발 환경

01 | 주제 및 기획 의도

02 | 개발 환경

03 | 데이터 구조

04 | 주요기능 및 담당업무

05 | 느낀 점

프로젝트 기간	2019.01.19 ~ 2019. 02. 21 (25일간)
개발 인원	5명
개발 플랫폼	Windows 10
개발 툴	Eclipse IDE, SQL Developer
사용언어	JAVA(JDK 1.8)
사용기술	JDBC, DataBase(Oracle 11g), JSP/Servlet

4.3 데이터 구조

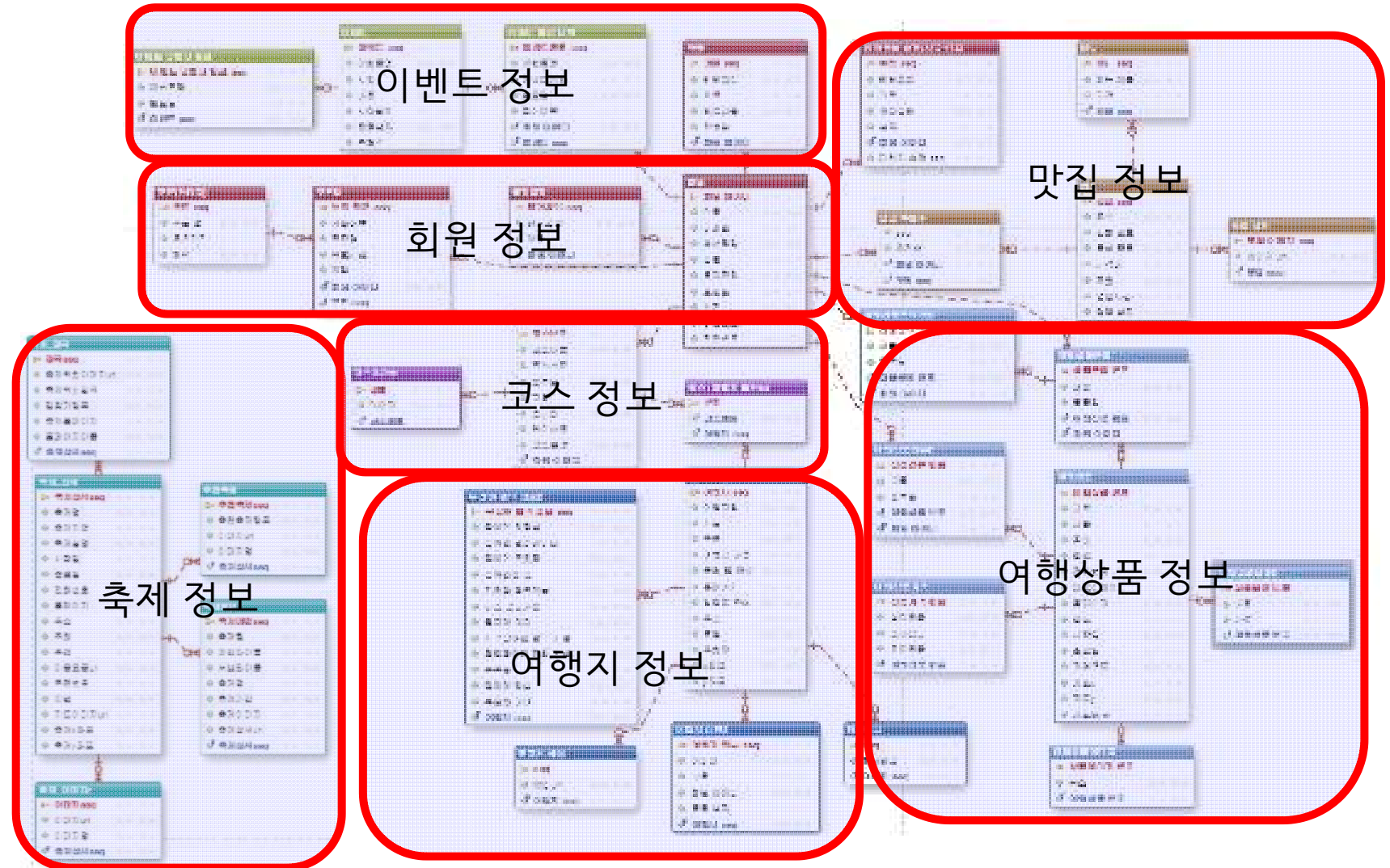
01 | 주제 및 기획 의도

02 | 개발 환경

03 | 데이터 구조

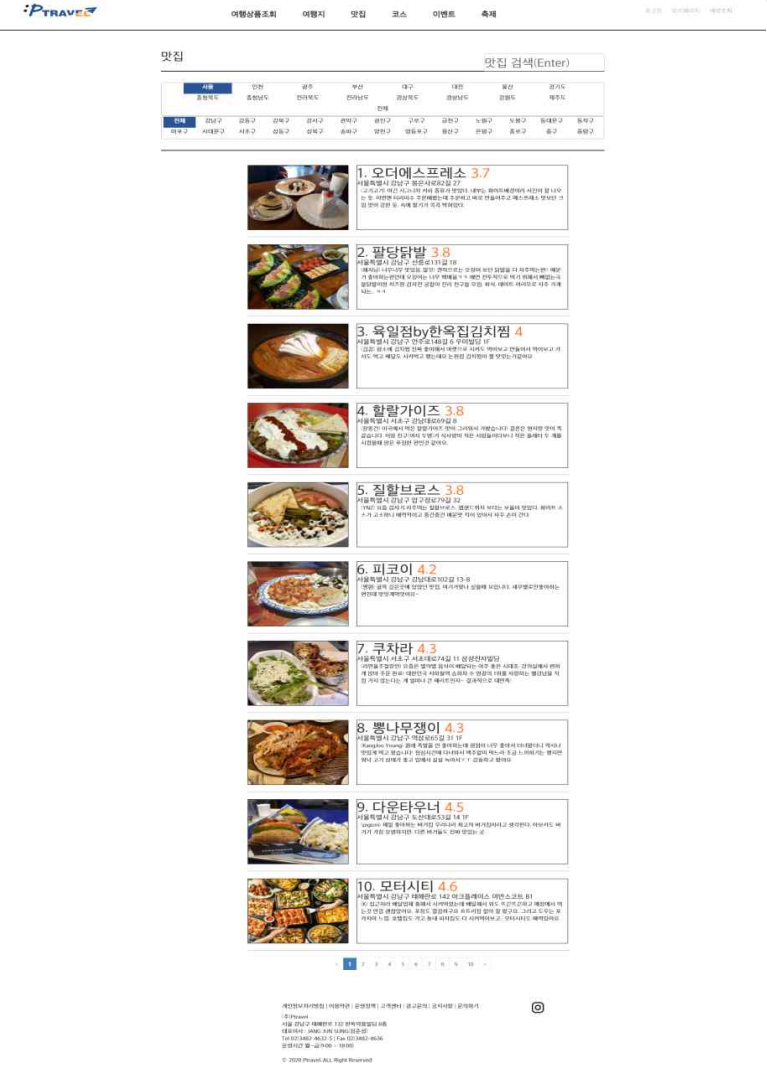
04 | 주요기능 및 담당업무

05 | 느낀 점



4.4 주요 기능 및 담당업무

기능 1



구현화면 1-맛집 검색 페이지

담당 업무 설명

- 내용 :
 1. 맛집 목록 출력하는 페이지로 지역을 선택하거나 검색을 통하여 해당 맛집의 목록을 출력합니다.
 2. 맛집의 이름, 주소, 평점, 댓글 등의 간략한 정보들을 출력하여 맛집 정보를 확인할 수 있으며, 페이징 기능을 구현하였습니다.
- 기술 :
 1. 지역 선택 또는 검색을 할 경우 시군과 구군, 검색단어를 HashMap에 저장하여 Select문을 작성하여 결과를 ArrayList에 저장하여 출력합니다.
 2. 페이지의 조회 결과의 출력 갯수(SQL count)를 통해 페이징 기능을 구현하였으며, 출력한 맛집은 간략한 정보와 맛집에 등록된 댓글의 평점과 내용을 선택하여 출력하도록 기능을 구현하였습니다.

기능1

4.4 주요 기능 및 담당업무

01 | 주제 및 기획 의도

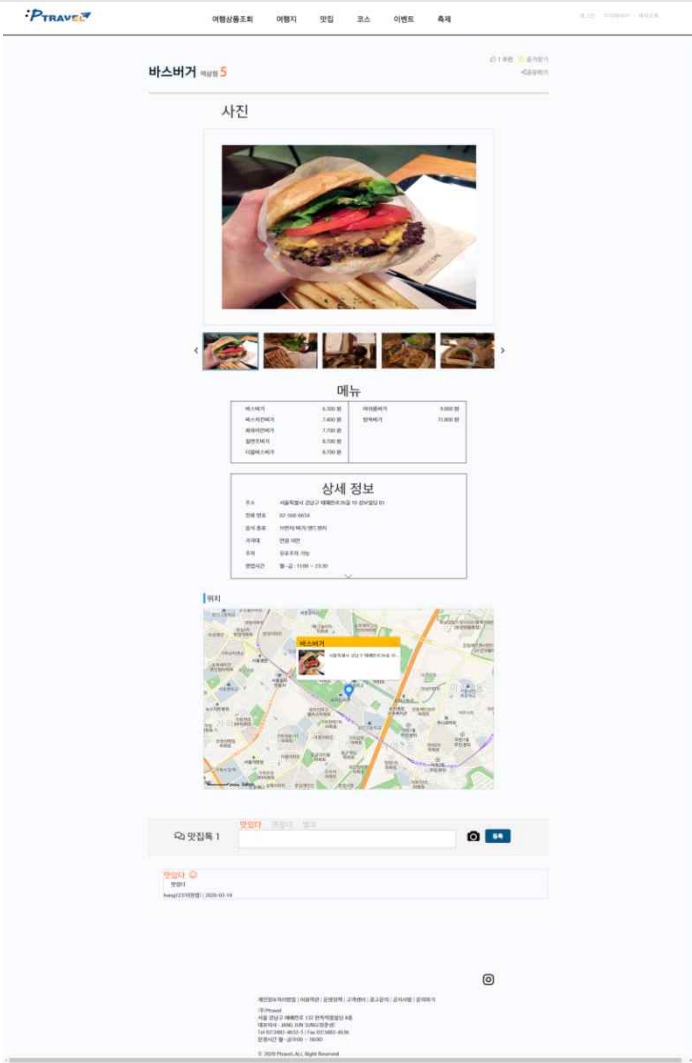
02 | 개발 환경

03 | 데이터 구조

04 | 주요기능 및 담당업무

05 | 느낀 점

기능 2



구현화면2- 맛집 상세정보 페이지

담당 업무 설명	
기능2	<p>• 내용 :</p> <ol style="list-style-type: none">1. 맛집 상세정보를 출력하는 페이지입니다. 상단에 추천하기와 즐겨찾기, 인쇄하기 선택할 수 있습니다.2. 맛집 이미지, 메뉴, 상세 정보, 위치를 출력하여 사용자에게 해당 맛집의 정보를 제공합니다.3. 댓글을 작성하여 맛집의 평가와 후기를 작성할 수 있습니다.
	<p>• 기술 :</p> <ol style="list-style-type: none">1. 추천하기, 즐겨찾기를 클릭할 경우 Ajax를 이용하여 해당 맛집의 seq번호와 사용자의 id를 가져와 테이블에 추가하도록 구현하였으며, 다시 선택할 경우 테이블에서 삭제가 됩니다.2. 해당 맛집의 저장된 테이블의 정보를 sql를 이용하여 출력하였으며, 카카오맵API를 이용하여 해당 맛집의 위치를 표시하였습니다.3. 댓글 등록할 경우 선택한 평가가 맛집의 평점이 되도록 (총 평점/댓글 수)를 하여 출력하였으며, 관리자가 댓글 중 하나를 선택하여 맛집 메인에 출력하도록 기능을 구현하였습니다.

4.4 주요 기능 및 담당업무

01 | 주제 및 기획 의도

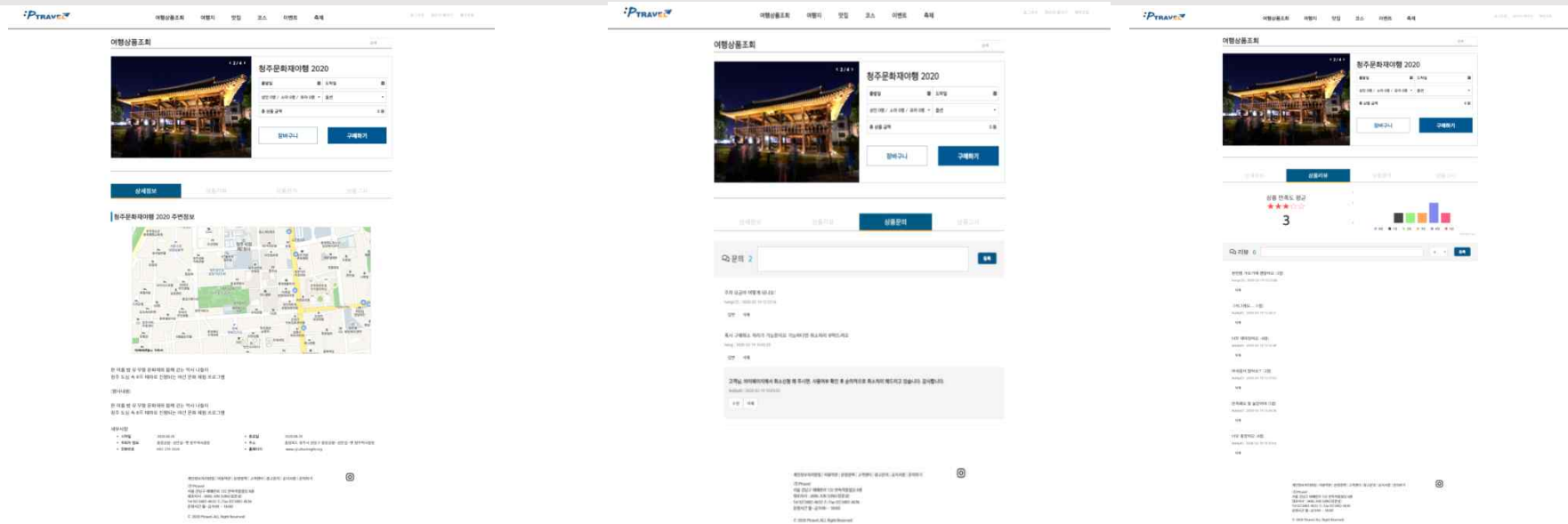
02 | 개발 환경

03 | 데이터 구조

04 | 주요기능 및 담당업무

05 | 느낀 점

기능 3



구현화면3- 여행상품 상세정보

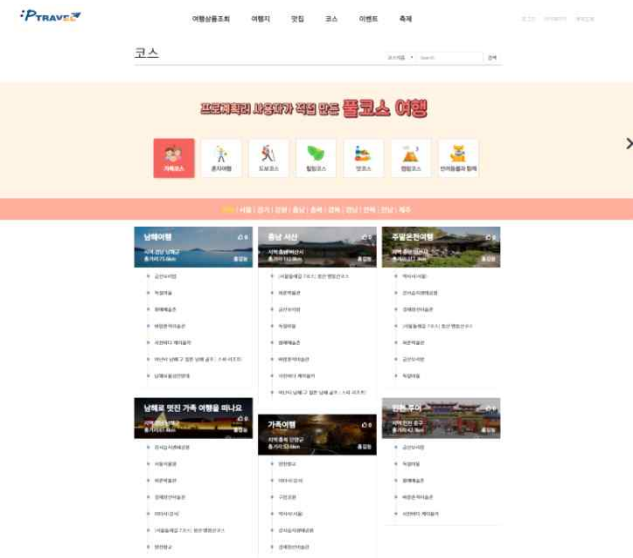
구현화면4- 여행상품 상품문의

구현화면5 - 여행상품리뷰

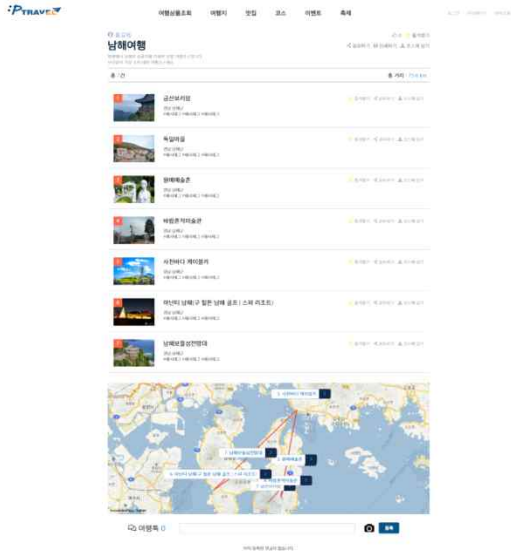
담당 업무 설명	
기능3	<ul style="list-style-type: none">• 내용 : 여행상품 상세 정보 페이지입니다. 해당 여행 상품의 출발일, 도착일, 인원 부가옵션 등을 선택하여 상품의 금액이 출력되며, 상세정보, 상품리뷰, 상품문의, 상품고시 등 기능을 제공합니다.• 기술 : 여행 상품의 옵션을 선택시 해당 상품의 금액과 부가 옵션의 금액을 더하여 상품 금액을 출력하며, 여행 상품의 별점 출력은 별 이미지를 해당 점수 만큼 CSS를 이용하여 position(x)값의 위치를 조정하여 출력하였습니다. 그래프를 이용하여 해당 평가의 점수를 막대 그래프로 출력하도록 기능을 구현하였습니다.

4.4 주요 기능 및 담당업무

기능 4



구현화면6- 코스 목록출력 페이지



구현화면7- 코스상세정보페이지

- 01 | 주제 및 기획 의도
- 02 | 개발 환경
- 03 | 데이터 구조
- 04 | 주요기능 및 담당업무
- 05 | 느낀 점

담당 업무 설명	
기능4	<div><div>• 내용 : 사용자, 관리자가 등록한 코스들의 목록들을 출력하며, 해당 코스를 선택할 경우 코스 상세정보 출력하여 사용자에게 정보를 제공합니다.</div><div>• 기술 : 코스와 여행지에 연결된 테이블을 이용해 코스 이름과 해당 코스의 여행지를 ArrayList에 저장하여 출력합니다. 코스 상세 정보에서는 코스-여행지 연결된 여행지들 간략한 정보들을 가져와 출력하였으며, 여행지에 저장된 좌표를 이용하여 카카오맵API를 이용하여 선을 이어서 코스의 경로를 표시하도록 기능을 구현하였습니다.</div></div>

4.5 느낀점

01 | 주제 및 기획 의도

02 | 개발 환경

03 | 데이터 구조

04 | 주요기능 및 담당업무

05 | 느낀 점

JSP/Servlet 프로젝트(여행 정보 사이트)

프로젝트의 팀장을 맡게 되어 주제 선정 당시 팀원들의 갈피를 못 잡고 있던 상황에서 주도적으로 회의를 진행하며 방향을 제시하여 팀원들의 의견을 조율하며 주제를 선정하였고, 상대적으로 코딩 실력이 부족한 팀원들에게는 쉬운 기능부터 하나하나씩 임무를 주었습니다. 하나둘씩 결과물을 만들어냈고 그렇게 하다 보니 팀 프로젝트가 완성되었습니다. 비록 처음 하는 웹 페이지 프로젝트였지만 서로서로 자신의 역할들을 최선을 다해서 프로젝트를 성공적으로 마칠 수 있었습니다.

웹 페이지 디자인 단계에서 CSS/JavaScript를 이용하여 페이지의 디자인과 단순 기능들을 설계하면서 CSS와 JavaScript를 이용하는 것에 대해 실력을 쌓았습니다. 또한 JSP/Servlet을 이용하여 페이지에 기능들을 구현하면서 ArrayList, HashMap 등 기본적인 자바 문법뿐만 아니라 Ajax, 파일 업로드 등의 기술들을 사용하면서 기술적으로 많이 실력이 향상이 되었다고 느꼈습니다. 또한 외부 API를 이용하여 이메일 전송, 지도 표시 등 이용하여 다양한 기술들을 익힐 수 있었고 웹페이지 동작에 대한 기능들에 대한 이해에 많은 도움이 되었습니다.

Part 5.

학교 포털 사이트

1. 주제 및 기획 의도
2. 개발 환경
3. 데이터 구조
4. 주요 기능 및 담당 업무
5. 느낀 점



5.1 주제 및 기획 의도

01 | 주제 및 기획 의도

02 | 개발 환경

03 | 데이터 구조

04 | 주요기능 및 담당업무

05 | 느낀 점

학교 포털 사이트

- **Spring FrameWork** 기반 **MVC패턴**을 이용한 **Web** 프로젝트
- 학생 및 관리자를 위한 교내 행정 업무를 수행

기획의도



화면 - 관리자메인 화면

- 학생은 본인의 정보와 교내 행정관련한 사항들에 대해 조회 및 수강신청 등 가능하며, 관리자는 학생의 정보를 입력 및 성적입력할 수 있도록 제작하였습니다.
- 사용 언어 – Java
- 사용 툴 – Eclipse IDE, STS, SQL Developer

5.2 개발 환경

01 | 주제 및 기획 의도

02 | 개발 환경

03 | 데이터 구조

04 | 주요기능 및 담당업무

05 | 느낀 점

프로젝트 기간	2020.03.16 ~ 2020. 04. 03 (21일간)
개발 인원	5명
개발 플랫폼	Windows 10
개발 툴	Eclipse IDE, STS, SQL Developer
사용언어	JAVA(JDK 1.8)
사용기술	Spring FrameWork(4.3.8), Maven, Tiles, MyBatis

5.3 데이터 구조

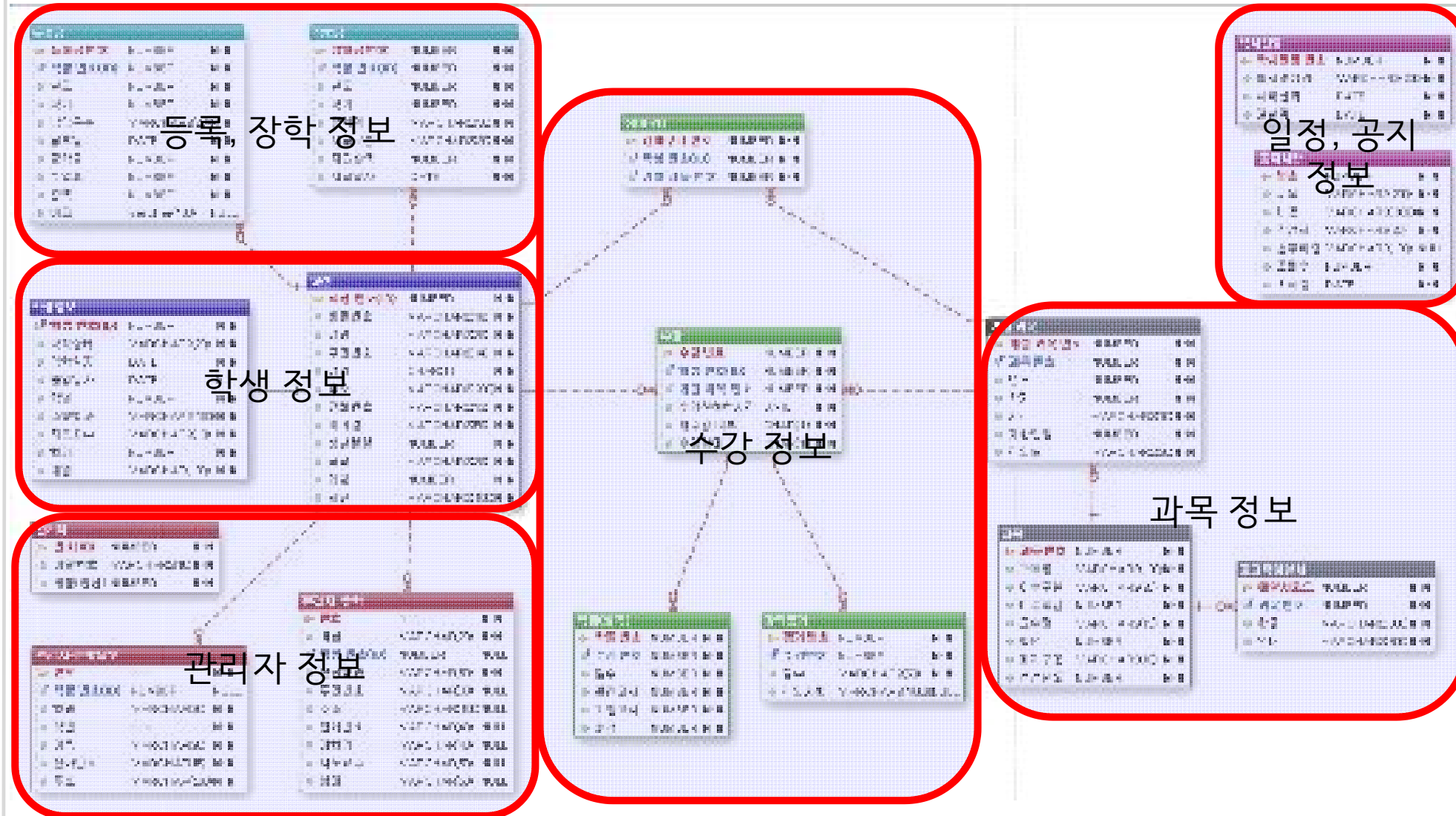
01 | 주제 및 기획 의도

02 | 개발 환경

03 | 데이터 구조

04 | 주요기능 및 담당업무

05 | 느낀 점



5.4 주요 기능 및 담당업무

기능 1



화면1 - 메인 화면

담당 업무 설명	
기능 1	<ul style="list-style-type: none">• 내용 : 로그인시 학생의 개인정보와 성적, 시간표 등을 확인할 수 있는 메인 페이지입니다.• 기술 : 학생의 개인정보는 DB에 접근하여 View를 출력하였으며, 성적은 HighChart를 이용하여 꺾은선그래프로 표시하여 출력하였습니다. 시간표는 컬럼에 저장된 시간을 Split함수를 이용하여 분해 후 출력하도록 기능을 구현하였습니다.

- 01 | 주제 및 기획 의도
- 02 | 개발 환경
- 03 | 데이터 구조
- 04 | 주요기능 및 담당업무
- 05 | 느낀 점

5.4 주요 기능 및 담당업무

기능 2



화면2 - 강의평가화면

담당 업무 설명	
기능 2	<ul style="list-style-type: none">• 내용 : 수강을 마친 과목중 학생이 평가를 하지않은 과목에 대하여 강의 평가를 할 수 있으며, 해당 과목 평가의 점수를 볼 수 있습니다.• 기술 : 강의목록 조회는 Ajax를 이용하여 수강목록을 출력하였으며, 평가 여부는 LeftJoin을 이용하여 수강완료한 과목 중 평가하지 않은 과목에 대하여 버튼을 생성하도록하였으며 클릭시 평가하기 탭을 호출시켜 해당 탭에서 과목에 대하여 평가하도록 기능을 구현하였습니다.

- 01 | 주제 및 기획 의도
- 02 | 개발 환경
- 03 | 데이터 구조
- 04 | 주요기능 및 담당업무
- 05 | 느낀 점

5.4 주요 기능 및 담당업무

01 | 주제 및 기획 의도

02 | 개발 환경

03 | 데이터 구조

04 | 주요기능 및 담당업무

05 | 느낀 점

기능 3



화면3 - 개인 성적 조회 화면

담당 업무 설명	
기능 3	<ul style="list-style-type: none">• 내용 : 학생이 자신의 성적을 조회 할 수 있으며, 전체 총계, 학기별 총계, 해당 학기별 과목별로 성적을 조회하도록 하였습니다.• 기술 : 수강 총계에서는 SQL(SUM, AVG)를 이용하여 계산했으며, 학기별 총계에서 해당 학기를 선택할 시 Ajax를 이용하여 해당 학기의 교과 성적을 수강 교과 목록에서 출력하도록 하였습니다. 전체보기를 선택 시 전체 교과 목록이 조회되도록 Ajax를 이용하여 기능을 구현하였습니다.

5.4 주요 기능 및 담당업무

01 | 주제 및 기획 의도

02 | 개발 환경

03 | 데이터 구조

04 | 주요기능 및 담당업무

05 | 느낀 점

기능 4



화면4 - 졸업정보화면

담당 업무 설명	
기능 4	<ul style="list-style-type: none">• 내용 : 학생이 자신의 졸업 여부를 확인할 수 있는 페이지로 현재 자신의 정보를 조회하여 졸업기준에 적합한지와 남은 점수 등을 계산하여 확인할 수 있습니다.• 기술 : 조회 버튼을 클릭시 Iframe을 이용하여 졸업 학점 기준 페이지를 열어 학생의 점수와 졸업기준 점수를 계산하여 출력하도록 기능을 구현하였습니다.

5.5 느낀점

01 | 주제 및 기획 의도

02 | 개발 환경

03 | 데이터 구조

04 | 주요기능 및 담당업무

05 | 느낀 점

Spring FrameWork 프로젝트(학생 포털 사이트)

팀을 구성 후 주제를 빠르게 정하여 프로젝트를 진행하였습니다. 하지만 교육센터 기간의 거의 막바지에 이르러 저를 포함한 팀원들이 면접을 보기 위해 공백이 있었습니다. 하지만 팀원들끼리 자신의 공백을 채우기 위해 각자 열심히 하였으며, 서로서로 도우며 프로젝트를 완성시킬 수 있었습니다. 팀장으로서 더 많은 기능들을 구현하도록 도움을 주고 싶었지만 잦은 면접으로 인한 공백으로 못한 게 아쉽고 미안한 마음이 듭니다.

Spring Framework의 Project파일의 구성 하는 것에 대해 패키지나 클래스들의 정의하는 것에 대하여 배웠으며, Spring의 구조에 대해서 파악할 수 있으며, Mybaits, Tiles 등 기술적인 요소들에 대해서도 많은 학습에 도움이 되었습니다. 또한 Web.xml, root-context.xml, servlet-context.xml 등 설정 하는것에 대하여 학습하였고, Ajax를 이용한 페이지징 기술, Chart 출력 등 기술적으로 많이 배웠습니다.

감사합니다

지원자 장준성