



다 함께 차차차 !



팀 지도편달 : 김혜림, 안상현, 장소영, 조용상

Contents

01 프로젝트 배경

02 팀 구성 및 역할

03 수행절차 및 방법

04 수행결과 및 시연

05 느낀점

Contents

First

Second

Third

Fourth

Fifth

프로젝트 배경

snaptime.edaily.co.kr > 2019/07 > 여름-방학-성수기-... ▼

13시간 운전면허교육..학원따라 최고 20만원 차이 왜? - 스냅타임

2019. 7. 26. — 그런데 이 기간에 면허 취득을 고민하는 사람들은 자동차운전전문학원의 수강료가 비싸다고 원성이 자자하다. 여름 방학 성수기가 아니라면 학원 재량 ...

www.asiae.co.kr > article ▼

운전전문학원 수강료 '천차만별' - 아시아경제

2018. 1. 16. — 같은 전문학원이고 동일한 시간을 면허 취득이라는 목적으로 교육하는 데 수강료 차이가 지나치게 크다는 이유에서다. 이에 대해 경찰 관계자는 "학원 ...

학원별로 천차만별인 운전면허학원 수강료
분산되어 있는 정보를 한눈에 확인할 수 있는 페이지의 필요성

운전면허 학원 정보제공 사이트 제작

1. 현재 위치 기반 운전면허학원, 운전면허시험장 위치 정보 제공
2. 각 지역별 학원, 시험장 정보 제공(가격, 주소, 사이트URL, 도로주행코스)
3. 각 학원에 대한 후기, TIP 공유를 위한 게시판 기능 구현

Contents

First

Second

Third

Fourth

Fifth

팀 구성 및 역할

팀장 장소영: 현재 위치 기반 학원, 사이트 메인 화면, 데이터수집

팀원 김혜림: 후기 게시판, QnA 게시판 구현, 데이터베이스 생성, 사이트조정

팀원 안상현: 현재 위치 기반 시험장, 데이터수집

팀원 조용상: 시험장 검색 기능 구현, 운전면허 시험 정보 구현, 데이터수집

Contents

수행절차 및 방법			
구분	기간	활동	도구
사전 기획	• 2/1 ~ 2/3	• 프로젝트 기획 및 주제 선정 • 기획안 작성 • 일정수립	
	• 2/4 ~ 2/5	• 데이터 수집 및 데이터 베이스 생성	
개발	• 2/6 ~ 2/13	• 데이터 전처리 • 모델 선정 및 프로젝트 진행	
수정/보완	• 2/14 ~ 2/16	• 구현된 시스템 점검 및 발표준비	
프로젝트 발표	• 2/19	• 프로젝트 발표	

Contents

First

Second

Third

Fourth

Fifth

수행절차 및 방법

- Back-end
 - SQLite(Python)
 - Django(Python)
- Front-end
 - HTML
 - CSS
 - JavaScript & JQuery

Contents

First

Second

Third

Fourth

Fifth

수행 결과 및 시연

운전면허 시험정보

운전을 시작하는 초보자가
알아 두면 좋은

운전면허 시험정보를
확인할 수 있는 기능

학원 검색

수도권 지역의 운전면허학원
을 시/군/구 통해 검색

학원명, 주소, 수강료,
셔틀버스 정보, 전화번호,
사이트 링크, 지도 확인

내 주변 학원/시험장

수도권 지역의 운전면허학원
중 가까운 학원 찾기
(학원명, 주소, 수강료,
셔틀버스 정보, 전화번호,
사이트 링크 확인)

전국 운전면허 시험장 중 가
까운 시험장 찾기
(시험장명, 주소, 도로주행
코스, 사이트 링크 확인)

학원/시험장 리뷰

수도권 지역의 운전면허학원
리뷰 작성

전국 운전면허 시험장의
리뷰 작성

Contents

First

Second

Third

Fourth

Fifth

수행 결과 및 시연

홈 화면



지도 뿐만
다함께 차차차는?
귀찮은 검색을 한방에! 운전면허학원 가격 비교

홈 화면

학원 검색

나와 가까운 시험장 검색

후기 게시판

개발자 정보

시/도

구

학원명

검색

서울 인천 경기도

마포구 광진구 서초구

00 학원
△△ 학원

00 학원정보

홈 화면

학원 검색

나와 가까운 시험장 검색

후기 게시판

개발자 정보



학원 정보

학원이름
위치
1종 가격
2종 가격
홈페이지
전화번호

홈 화면

학원 검색

나와 가까운 시험장 검색

후기 게시판

개발자 정보

시험장 위치



시험장 정보
위치
홈페이지



홈 화면

학원 검색

나와 가까운 시험장 검색

후기 게시판

개발자 정보

후기 게시판

글목록

수정하기

수정하기

수정하기

수정하기

수정하기

글쓰기

홈 화면

학원 검색

나와 가까운 시험장 검색

후기 게시판

개발자 정보

글 작성

시/도

구/

학원명

내용

비번:

저장하기

홈 화면

학원 검색

나와 가까운 시험장 검색

후기 게시판

개발자 정보

문의하기
[이메일주소]

후원하기
[계좌번호]

스토리보드

Contents

First

Second

Third

Fourth

Fifth

수행 결과 및 시연

DATA공공데이터포털
.GO . KR

데이터찾기

국가데이터맵

데이터요청

데이터활용

정보공유

이용안내

목록등록관리시스템로그인회원가입사이트맵ENGLISH

파일데이터 상세



CSV 경찰청_자동차 운전전문학원 현황

자동차 운전전문학원 목록(학원명, 주소, 부지면적, 교육생 정원)

0 0 관심

다운로드

오류신고 및
담당자 문의

파일데이터 정보

메타데이터 다운로드

파일데이터명	경찰청_자동차 운전전문학원 현황_20200630		
분류체계	공공질서및안전 - 경찰	제공기관	경찰청
관리부서명	정보화장비정책과	관리부서 전화번호	02-3150-1756
보유근거	도로교통법 제104조	수집방법	
업데이트 주기	연간	차기 등록 예정일	2021-09-28
매체유형	텍스트	전체 행	373
확장자	CSV	다운로드(바로그기)	598
데이터 한계		키워드	기능,면허,주행
등록	2020-08-31	수정	2020-09-28
제공형태	공공데이터포털에서 다운로드(원문파일등록)		

DATA공공데이터포털
.GO . KR

데이터찾기

국가데이터맵

데이터요청

데이터활용

정보공유

이용안내

목록등록관리시스템로그인회원가입사이트맵ENGLISH

파일데이터 상세



CSV 도로교통공단_전국 운전면허시험장 정보

전국 운전면허시험장의 위치정보 및 시험일정 정보 제공

0 0 관심

다운로드

오류신고 및
담당자 문의

파일데이터 정보

메타데이터 다운로드

파일데이터명	도로교통공단 운전면허시험장 정보_2019년		
분류체계	일반공공행정 - 일반행정	제공기관	도로교통공단
관리부서명	IT운영처	관리부서 전화번호	033-749-5186
보유근거		수집방법	
업데이트 주기	연간	차기 등록 예정일	2020-12-30
매체유형	텍스트	전체 행	29
확장자	CSV	다운로드(바로그기)	194
데이터 한계		키워드	운전면허시험, 도로주행시험, 위치정보
등록	2019-12-30	수정	2019-12-30
제공형태	공공데이터포털에서 다운로드(원문파일등록)		

수강료, 셔틀버스 정보, 도로주행코스, URL 은 직접 사이트에 들어가 데이터 수집

Contents

First

Second

Third

Fourth

Fifth

수행 결과 및 시연

academy_table						
학원정보 테이블						
Num	PK	AI	FKNull	Logical Name	Name	Type
1	✓	✓	+	id	id	INT
2			+	학원명	name	VARCHAR(45)
3			+	주소	address_full	VARCHAR(80)
4			+	시도	address_city	VARCHAR(45)
5			+	시구군	address_town	VARCHAR(45)
6			✓	수강료1종	fee1	INT
7			✓	수강료2종	fee2	INT
8			✓	셔틀버스	bus	VARCHAR(500)
9			✓	전화번호	phone_number	VARCHAR(45)
10			✓	웹사이트url	url	VARCHAR(500)

academy_review_table						
학원리뷰 테이블						
Num	PK	AI	FKNull	Logical Name	Name	Type
1	✓	✓	+	id	id	INT
2			+	제목	title	VARCHAR(45)
3			+	비밀번호	password	VARCHAR(45)
4			+	내용	content	LONGTEXT
5			+	작성시간	writedate	DATE
6			✓	학원id	academy_id	INT

testsite_table						
시험장 테이블						
Num	PK	AI	FKNull	Logical Name	Name	Type
1	✓	✓	+	id	id	INT
2			+	시험장이름	name	VARCHAR(45)
3			+	주소	address_full	VARCHAR(45)
4			✓	경로도A	courseA	VARCHAR(500)
5			✓	경로도B	courseB	VARCHAR(500)
6			✓	경로도C	courseC	VARCHAR(500)
7			✓	경로도D	courseD	VARCHAR(500)
8			✓	전화번호	phone_number	VARCHAR(45)
9			✓	웹사이트url	url	VARCHAR(500)

testsite_review_table						
시험장리뷰 테이블						
Num	PK	AI	FKNull	Logical Name	Name	Type
1	✓	✓	+	id	id	INT
2			+	제목	title	VARCHAR(45)
3			+	비밀번호	password	VARCHAR(45)
4			+	내용	content	LONGTEXT
5			+	작성시간	writedate	DATE
6			✓	시험장id	testsite_id	INT

DB 구성

Contents

First

Second

Third

Fourth

Fifth

수행 결과 및 시연



by 팀 지도편달

홈

운전면허 시험 정보

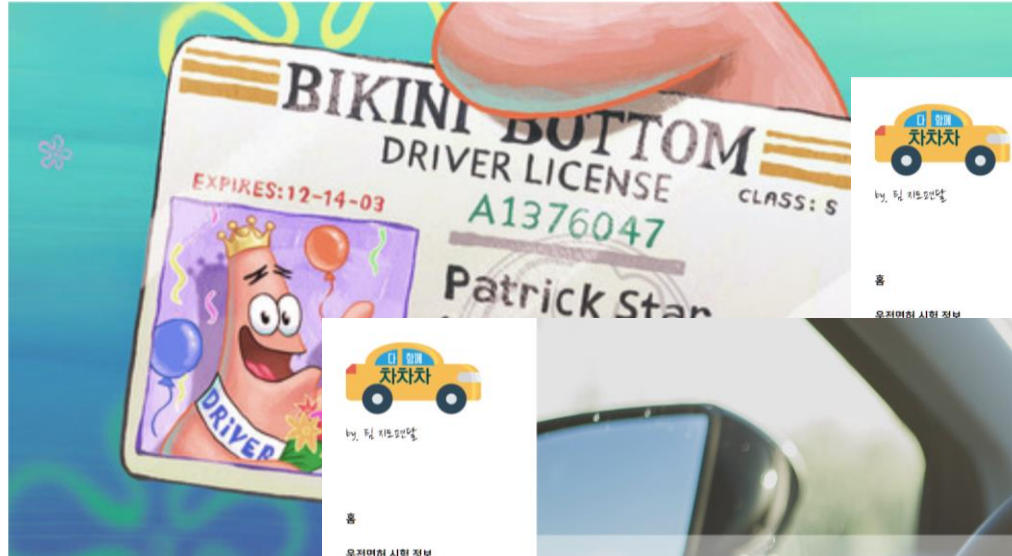
지역별 학원 검색

내 주변 학원

내 주변 시험장

학원/시험장 후기

#Awesome #지도편달



by 팀 지도편달

홈

운전면허 시험 정보

지역별 학원 검색

내 주변 학원

내 주변 시험장

학원/시험장 후기

#Awesome #지도편달



by 팀 지도편달

홈

운전면허 시험 정보

'다함께 차차차' 프로젝트란?

저희는 다함께 차차차 프로젝트를 통해 분산되어 있는 운전면허학원의 정보(수강료, 위치, 셔틀버스 정보)와 운전면허시험장의 코스정보를 한눈에 확인할 수 있는 사이트를 구축했습니다. 본 사이트가 예비 운전자 여러분의 합리적인 학원 선택에 도움이 되길 바랍니다.

지도편달(指導鞭撻)

'지도편달'은 바를 짚고 가도록 가르쳐 이끌어 경계하고 격려했다는 뜻입니다. 저희 '팀 지도편달'은 운전을 시작하려는 사람들에게 운전 면허 시험 정보, 학원, 시험장 정보를 제공하기 위한 목적으로 프로젝트를 시작했습니다.

홈 화면

Contents

수행 결과 및 시연



by. 팀 지도도인달

Information

학원 등록 전에 일련 줄을 정보!

홈

운전면허 시험 정보

지역별 학원 검색

내 주변 학원

내 주변 시험장

학원/시험장 후기

면허시험 준비물 가이드

면허시험 순서

시험자격/결격/면제

응시 전 교통안전교육

학과/기능/도로주행

#Awesome #지도도인달

시험장별 응시가능 시험



by. 팀 지도도인달

홈
운전면허 시험 정보

지역별 학원 검색

내 주변 학원

내 주변 시험장

학원/시험장 후기

#Awesome #지도도인달

응시 전 교통안전교육

학과/기능/도로주행

시험장별 응시가능 시험

시험장별 응시가능 시험

시험장별 응시가능 시험에 관한 내용 입니다

번호	시험장	가능한 시험 종류							
		제1·2종 보통	제1종 대형	제1종 대형견인차	제1종 구난차	제1종 소형견인차	제2종 소형	제2종 원동기	제2종 다륜 원동기
1	강남	○	○	○	○	○	○	○	○
2	도봉	○	○	X	X	X	○	○	○
3	강서	○	X	X	X	X	○	○	X
4	서부	○	○	X	X	X	○	○	X
5	부산남부	○	○	○	○	○	○	○	○
6	부산북부	○	X	X	X	X	X	X	X
7	대구	○	○	X	X	X	○	○	X
8	인천	○	○	○	○	○	○	○	X
9	용인	○	○	X	X	X	○	○	X
10	안산	○	○	○	○	X	○	○	○
11	의정부	○	X	X	X	X	○	○	X
12	춘천	○	○	X	○	○	○	○	○

운전면허 시험정보

Contents

First

Second

Third

Fourth

Fifth

수행 결과 및 시연



by, 팀 지도만달

지역별 학원 검색

지역별로 학원 검색을 해보자!

서울

시/군/구

- 시/군/구
- 강남구
- 도봉구
- 노원구
- 서초구
- 강서구
- 구로구
- 중랑구

학원명

검색

재설정

홈

운전면허 시험 정보

지역별 학원 검색

내 주변 학원

내 주변 시험장

학원/시험장 후기

#Awesome #지도만달



by, 팀 지도만달

홈

운전면허 시험 정보

지역별 학원 검색

내 주변 학원

내 주변 시험장

학원/시험장 후기

#Awesome #지도만달

서울

노원구

녹천

재설정

학원명	주소	수강료(1종)	수강료(2종)	서버버스	전화번호	사이트URL
녹천	서울 노원구 마들 로5길 91	709500원	709500원		02-903-3131	바로가기



지역별 학원검색

Contents

First

Second

Third

Fourth

Fifth

수행 결과 및 시연



by 팀 지도도달

홈

운전면허 시험 정보

지역별 학원 검색

내 주변 학원

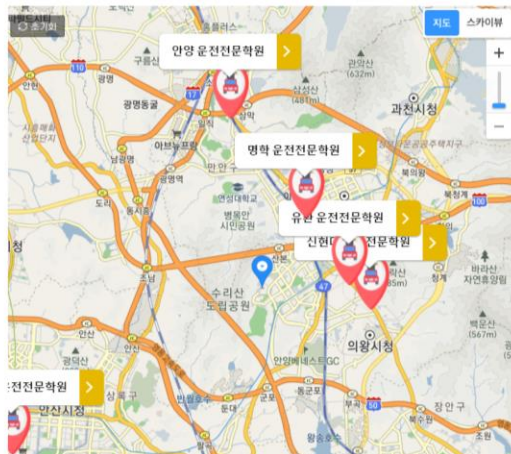
내 주변 시험장

학원/시험장 후기

#Awesome #지도도달

내 주변 학원

내 주변에는 어떤 학원이 있을까?



✅ 학원정보 ✅

학원명	안양 운전전문학원		
위치	경기 안양시 만안구 안양로 599		
전화번호	031-472-3003	서울버스	

💰 수강!

1종 보통	64만 9천원
2종 자동	64만 9천원

수강료는 기능 검정료, 주형 검정료를 제외한 기본 수강료(학2 ₩ 2021년 1월 기준)



by 팀 지도도달

홈

운전면허 시험 정보

지역별 학원 검색

내 주변 학원

내 주변 시험장

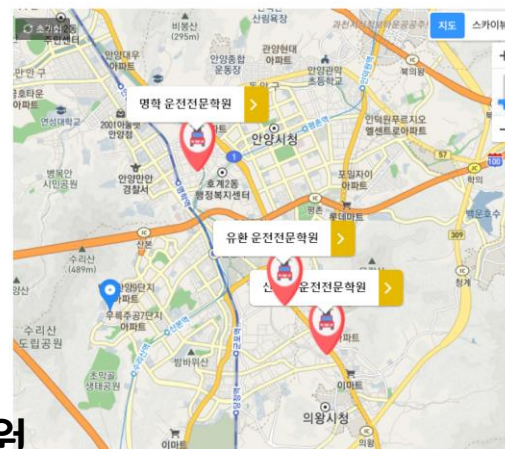
학원/시험장 후기

#Awesome #지도도달

내 주변 학원

내 주변 학원

내 주변에는 어떤 학원이 있을까?



✅ 학원정보 ✅

학원명	유한 운전전문학원		
위치	경기 군포시 경수대로 453		
전화번호	031-454-6500	서울버스	

💰 수강료 💰

1종 보통	62만 3천원
2종 자동	62만 3천원

수강료는 기능 검정료, 주형 검정료를 제외한 기본 수강료(학과 교육, 기능 교육, 주형교육) 기준입니다. (부가세 포함)
(₩ 2021년 1월 기준)

Contents

First

Second

Third

Fourth

Fifth

수행 결과 및 시연



by 팀 지드업

홈

운전면허 시험 정보

지역별 학원 검색

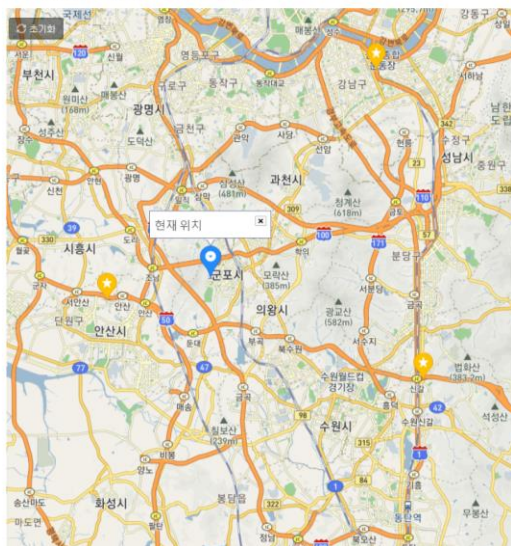
내 주변 학원

내 주변 시험장

학원/시험장 후기

#Awesome #지드업

별표를 클릭하시면 학원과 코스 정보가 표시됩니다.



시험장 이름	서울강남
시험장 위치	서울특별시 강남구 테헤란로 114길 23
찾아오시는 길	홈페이지 이동



by 팀 지드업

홈

운전면허 시험 정보

지역별 학원 검색

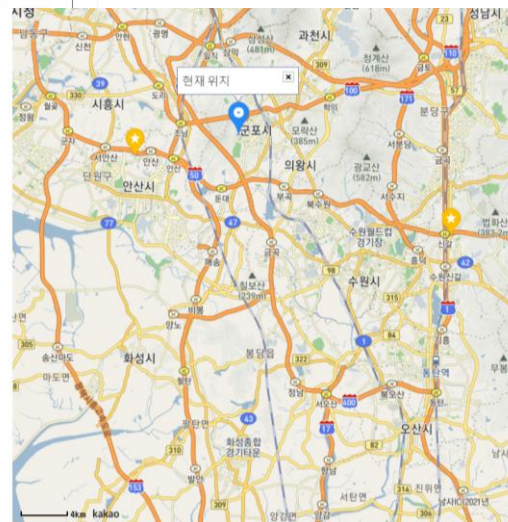
내 주변 학원

내 주변 시험장

학원/시험장 후기

#Awesome #지드업

내 주변 시험장



...

Contents

First

Second

Third

Fourth

Fifth

수행 결과 및 시연



by 팀 지드업달

홈

운전면허 시험 정보

지역별 학원 검색

내 주변 학원

내 주변 시험장

학원/시험장 후기

학원 후기 목록

학원 리뷰를 남기고 싶으면 "학원", 시험장 리뷰를 남기고 싶으면 "시험장"을 선택하세요

학원

시험장

제목	학원 이름	시/도	시/구/군	작성일	수정하기	삭제하기
수강료가 저렴한 편입니다	녹천	서울	노원구	2021년 2월 16일	수정하기	삭제하기
강사님이 친절해요	광연	서울	강남구	2021년 2월 16일	수정하기	삭제하기
강사님이 불친절해요ㅜㅜ	신분당	경기	용인시	2021년 2월 16일	수정하기	삭제하기
도로주행코스가 어려워요ㅠㅠ	수원원천	경기	수원시	2021년 2월 16일	수정하기	삭제하기
수강료가 비싸요..	양재	서울	서초구	2021년 2월 16일	수정하기	삭제하기

Page 1 / 1

글 작성하기

#Awesome #지드업달



by 팀 지드업달

홈

운전면허 시험 정보

지역별 학원 검색

내 주변 학원

내 주변 시험장

학원/시험장 후기

#Awesome #지드업달

학원 후기 쓰기

학원 후기를 남겨주세요!

인천

계양구

거성

제목

강사님이 친절해요

내용

너무 좋아요

비밀번호

작성완료 재작성

학원 후기

Contents

First

Second

Third

Fourth

Fifth

수행 결과 및 시연



by. 팀 지토인닷컴

홈

운전면허 시험 정보

지역별 학원 검색

내 주변 학원

내 주변 시험장

학원/시험장 후기

시험장 후기 목록

학원 리뷰를 남기고 싶으면 "학원", 시험장 리뷰를 남기고 싶으면 "시험장"을 선택하세요

학원

시험장

제목	시험장 이름	위치	작성일	수정하기	삭제하기
좋아요	서울서부	서울시 마포구 월드컵로42길 13	2021년 2월 16일	수정하기	삭제하기
감사님이 불친절해요	부산북부	부산광역시 사상구 사상로 367번길 35	2021년 2월 16일	수정하기	삭제하기
교동이 불편해요	안산	경기 안산 단원구 순환로 352	2021년 2월 16일	수정하기	삭제하기
좋아요!!! 추천합니다	대전	대전광역시 동구 산서로 1660번길 90	2021년 2월 16일	수정하기	삭제하기
천절합니다	전북	전북 전주시 덕진구 달북로 359	2021년 2월 16일	수정하기	삭제

Page 1 / 1

글 작성하기



by. 팀 지토인닷컴

홈

운전면허 시험 정보

지역별 학원 검색

내 주변 학원

내 주변 시험장

학원/시험장 후기

시험장 후기 쓰기

시험장 후기를 남겨 봅시다!

시험장

안산

제목

학원까지 가는 교통이..

내용

너무 불편합니다

비밀번호

by. 팀 지토인닷컴

시험장 후기

작성완료 재작성

Contents

First

Second

Third

Fourth

Fifth

느낀점

처음 접하는 파이썬, 장고, JS 등을 가지고 바로 프로젝트를 진행하는 것에 있어 부담감도 있었지만 부딪혀보자는 마음가짐으로 프로젝트에 임하다 보니 프로젝트 완성이라는 좋은 결과를 얻어낼 수 있었던 것 같습니다!
우리팀 다들 고생많으셨어요!!

팀장 장소영

배웠던 모든 것들이 따로따로 노는 느낌이었는데 직접 프로젝트를 진행하면서 퍼즐을 맞추는 느낌이었습니다.

그리고 모든 팀원들이 열심히 하고, 문제가 생겼을 때 같이 해결해 나가는 모습이 인상깊었습니다. 우리팀 최고

팀원 김혜림

부족한 실력에도 불구하고 팀원들의 훌륭한 서포트로 프로젝트의 완성도를 높일 수 있었습니다. 수업 시간에 배웠던 것들을 하나씩 직접 구현해보면서 어떤 식으로 코드를 짜야하는지에 대한 이해도를 높일 수 있었고, 외부 소스를 적극 활용하는 방법도 익힐 수 있었습니다. 너무 재미있게 코드 작성하였습니다!

팀원 안상현

업무 분장이 순조로웠으며, 각각의 분장된 업무를 수행하면서도 서로의 업무사항을 참고하여 더 나은 프로그램을 구현해나가는 점과 시간으로 피드백하는 점이 고무적이었습니다. 훌륭한 팀원들과 함께 할 수 있어서 영광이었습니다.

팀원 조용상

Contents

First

Second

Third

Fourth

Fifth

느낀점

처음 의도와 달리 전국이 아닌 수도권으로 한정하여 데이터베이스를 작성한 점이 아쉽다.

하지만 데이터베이스에 데이터만 추가하면 바로 반영되는 식으로 프로그램을 작성하였기 때문에 이 부분에 대해서는 큰 아쉬움이 없다.

협업을 위해 깃허브를 사용했는데, 초반에는 많이 막히기도 했지만, 프로젝트 완성에 다가오며 팀원 모두가 깃허브에도 능숙해진 점이 뿌듯합니다.

감사합니다