

# 이유이김

---

공공기관 사회체육센터

# 목차안내

---

1 프로젝트 개요

---

2 프로젝트 일정

---

3 프로젝트 구성

---

4 프로젝트 제안/내용

---

5 구현화면

---

6 프로젝트를 마치며

---

# 프로젝트 개요

## 스포츠프로그램 신청,관리 플랫폼

간단하게 예약 프로그램을 온라인으로 확인하여 마음에 드는 운동을 직접 선택 후 장비구비를 사용하여 선택적으로 결제 할 수 있습니다.

모든 사람들은 아이디중복확인과 이메일인증을 거친 후 회원가입을 할 수 있습니다. 강사는 강사신청을 하고 관리자가 승인을 해주어야 권한이 부여됩니다. 로그인을 6개월동안 안하면 휴면계정으로 전환됩니다. 3개월마다 비밀번호를 변경해주어야합니다. 모든 회원은 아이디와 비밀번호를 찾을 수 있고 탈퇴를 할 수 있습니다. 회원은 스포츠센터의 강좌를 온라인으로 신청, 결제, 환불할 수 있습니다. 회원은 자신이 수강했던 강좌에 대해 수강후기를 남길 수 있습니다. 상담예약을 온라인으로 할 수 있고 날짜 변경을 할 수 있습니다. 관리자는 강좌를 온라인으로 추가, 수정, 삭제할 수 있고 회원을 상담스케줄을 달력으로 한눈에 볼 수 있습니다. 버스와 노선을 추가하거나 삭제할 수 있으며 운행리스트를 관리합니다. 회원은 셔틀버스의 운행리스트와 강사리스트와 상세정보를 확인할 수 있습니다. 관리자는 회원들의 결제리스트와 매출리스트를 월별, 강좌별로 그래프를 통해 확인할 수 있습니다. 관리자는 공지사항에 이미지를 추가하여 게시할 수 있습니다.

## [Team] - Final Project



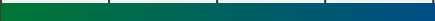


- 프로젝트 인원 : 4명
- 프로젝트 주제 : 공공기관 사회체육시설
- 프로젝트 기간 : 2022.08.24 ~ 2022.10.13 (7주)
- 프로젝트 담당역할 : 강좌 CRUD, 강좌리스트(옵션별), 강좌 상세페이지, 리뷰 리스트(비동기), 추가, 삭제, 버스 CRUD, 노선 CRUD, 운행 CRUD, 운행검색기능
- 프로젝트 방식 : Spring MVC
- 사용 프로그램 : Spring Boot, Mariadb(10.4), tomcat9, Github
- 사용 언어 : Java(jdk-11.0.14), HeidiSQL(11.3.0)

### [프로젝트 설명]

스프링 모델 2(MVC)방식을 이용해 공공기관에서 운영하는 사회체육센터로 온라인으로 강좌를 결제하고 환불하여 이용하는 시스템을 구현한 팀 프로젝트. 회원가입을 하면 모두 회원, 총 관리자가 승인해줘야 회원인 동시에 강사 / 관리자로 변경가능, 강좌를 장바구니에 넣고 사물함과 선택적으로 구매를 하여 이용, 상담예약 할 수 있으며 회원이 질문하면 관리자의 답변이 달려 질문 가능, 공지사항으로 공지를 확인, 상담예약가능

# 프로젝트 일정

프로젝트 기간 : 2022-08-24 ~ 2022-10-12

제안								
분석/설계								
디자인								
개발								
테스트								
	1주차	2주차	3주차	4주차	5주차	6주차	7주차	8주차

# 프로젝트 구성

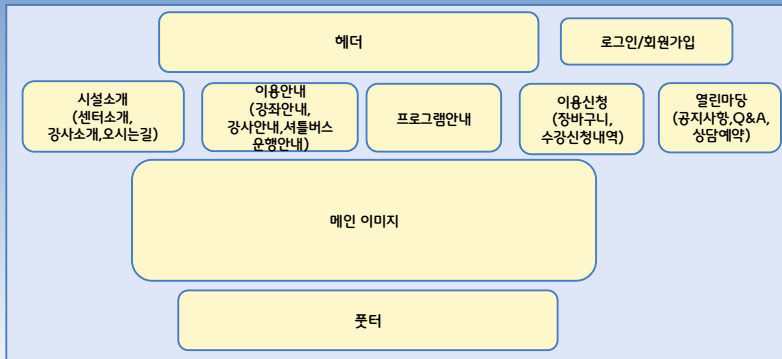
## 제안 구분명

- 사용 툴  
: Spring Tool Suite 4, MariaDB
- 언어  
: JAVA, SQL, XML
- 기술  
: jQuery, Javascript, Ajax
- 프레임워크  
: Spring Boot, Spring Security , MyBatis
- Library  
: Bootstrap4, Lombok, JSTL



# 프로젝트 내용

분석/설계 : 화면 기획서 (프로토 타입)



사용 툴  
Google 프레젠테이션

예약 관리 프로그램에서 구현하기 위해 Google 프레젠테이션을 이용하여 팀원간 기능별 파트로 나누어 프로토타입의 기본 화면을 구성함.

# 프로젝트 내용

## 분석/설계 : 요구사항 정의

A	B	C	D	E	F	G
	요구사항 및 기능 정의서					
	레벨	관리명	기능명	기능설명		
	총 관리자	로그인	로그인	총관리자는 로그인할 수 있다.		
				총관리자는 로그아웃할 수 있다.		
		관리	서브관리자 관리	총관리자는 서브관리자 권한을 변경할 수 있다.		
				총관리자는 서브관리자가 사용할 수 있는 모든 기능을 사용할 수 있다.		
			감사 관리	총관리자는 감사신청을 수락할 수 있다.		
	서브 관리자	로그인 & 로그아웃		총관리자는 감사가 사용할 수 있는 모든 기능을 사용할 수 있다.		
			회원 관리	총관리자는 회원이 사용할 수 있는 모든 기능을 사용할 수 있다.		
			탈퇴 관리	총관리자는 회원, 감사, 관리자를 강제탈퇴할 수 있다.		
		개인정보	회원가입 & 로그인	서브관리자는 로그인할 수 있다.		
				서브관리자는 로그아웃할 수 있다.		
				서브관리자는 회원가입할 수 있다.		
		관리	서브관리자 정보	서브관리자는 자신의 계정을 탈퇴할 수 있다.		
				서브관리자는 자신의 정보를 수정 및 조회 할 수 있다.		
			회원관리	서브관리자는 회원이 사용할 수 있는 모든 기능을 사용할 수 있다.		
			경과	서브관리자는 경과를 개설할 수 있다.		
				서브관리자는 경과를 수정할 수 있다.		
		서비스		서브관리자는 경과를 삭제할 수 있다.		
			Q&A	서브관리자는 Q&A를 확인하고 답변할 수 있다.		
			공지사항	서브관리자는 공지사항을 추가, 수정, 삭제할 수 있다.		
				서브관리자는 공지사항에 파일과 이미지를 업로드할 수 있다.		
			상단	서브관리자는 회원의 상담스케줄을 조회할 수 있다.		
		서비스		서브관리자는 상담예약내역과 상담내역을 확인할 수 있다.		
				서브관리자는 상담내역을 수정할 수 있다.		
			서비스	서브관리자는 서비스정보를 조회, 추가, 수정, 삭제를 할 수 있다.		
				서브관리자는 노선정보를 조회, 추가, 수정, 삭제를 할 수 있다.		
				서브관리자는 운행정보를 조회, 추가, 삭제할 수 있다.		



# 프로젝트 내용

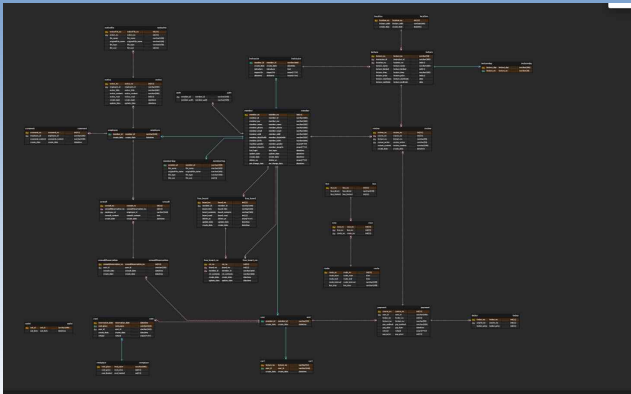
## 분석/설계 : 요구사항 정의

			서버버스	서버관리자는 버스정보를 조회, 추가, 수정, 삭제를 할 수 있다.			
				서버관리자는 노선정보를 조회, 추가, 수정, 삭제를 할 수 있다.			
				서버관리자는 운행정보를 조회, 추가, 삭제할 수 있다.			
			결제	서버관리자는 결제리스트를 확인할 수 있다.			
				서버관리자는 중 매출리스트를 확인할 수 있다.			
				서버관리자는 일별 매출리스트와 그래프를 확인할 수 있다.			
	회원	로그인	회원가입 & 로그인	회원들은 로그인을 할 수 있다.			
				회원들은 로그아웃을 할 수 있다.			
				회원들은 회원가입을 할 수 있다.			
				회원들은 탈퇴를 할 수 있다.			
		개인정보	회원정보	회원은 회원정보를 수정하고 조회할 수 있다.			
				회원은 자신의 결제내역리스트를 조회할 수 있다.			
		기능	강좌	회원은 강좌를 장바구니에 담을 수 있다.			
				회원은 강좌신청할 수 있다.			
				회원은 강좌신청할 때 사물함을 추가할 수 있다.			
				회원은 강좌를 환불할 수 있다.			
			Q&A	회원은 강사정보를 확인할 수 있다.			
				회원은 Q&A게시판에 질문할 수 있다.			
				회원은 Q&A게시판에 답변할 수 있다.			
				회원은 상담예약을 할 수 있다.			
	공통	메인	업무	회원은 상담예약을 변경, 취소를 할 수 있다.			
				회원은 상담예약내역을 확인할 수 있다.			
				회원은 경유지를 검색하여 운행정보를 확인할 수 있다.			
				회원과 비회원 모두 강의정보를 확인할 수 있다.			
				회원과 비회원 모두 서버버스정보를 확인할 수 있다.			
				회원과 비회원 모두 공지사항을 확인할 수 있다.			
				회원과 비회원 모두 Q&A를 확인할 수 있다.			
				회원과 비회원 모두 홈페이지 안내사항을 확인할 수 있다.			

# 프로젝트 내용

분석/설계 : 논리/물리 ERD 설계

테이블정의서, 메타데이터를 기반으로 기능간 논리ERD, 물리ERD설계



# 프로젝트 내용

## 분석/설계 : 테이블 정의서

Unnamed-1#final# - HeidiSQL 11.3.0.6295

파일 편집 검색 쿼리 도구 이동 도움말

데이터베이스 관리자 데이터베이스 final 쿼리\* 쿼리\* X

이름	행	크기	생성됨	엔진	코멘트	유형
auth	68	32.0 KiB	2022-10-06 09:2...	InnoDB		Table
bus	12	16.0 KiB	2022-10-06 09:2...	InnoDB		Table
cart	2	32.0 KiB	2022-10-06 09:2...	InnoDB		Table
comment	0	32.0 KiB	2022-10-06 09:2...	InnoDB		Table
consult	0	48.0 KiB	2022-10-06 09:2...	InnoDB		Table
consultReservation	10	32.0 KiB	2022-10-06 09:2...	InnoDB		Table
employee	12	16.0 KiB	2022-10-06 09:2...	InnoDB		Table
free_board	3	32.0 KiB	2022-10-06 09:2...	InnoDB		Table
free_board_cm	10	64.0 KiB	2022-10-06 09:2...	InnoDB		Table
instructor	14	16.0 KiB	2022-10-06 09:2...	InnoDB		Table
lecture	11	48.0 KiB	2022-10-06 12:0...	InnoDB		Table
lectureday	25	32.0 KiB	2022-10-06 09:2...	InnoDB		Table
location	25	16.0 KiB	2022-10-06 09:2...	InnoDB		Table
locker	25	32.0 KiB	2022-10-06 09:2...	InnoDB		Table
member	38	32.0 KiB	2022-10-06 09:2...	InnoDB		Table
memberimg	17	16.0 KiB	2022-10-06 09:2...	InnoDB		Table
notice	12	32.0 KiB	2022-10-06 15:1...	InnoDB		Table
noticefile	6	32.0 KiB	2022-10-06 09:2...	InnoDB		Table
outid	0	16.0 KiB	2022-10-06 09:2...	InnoDB		Table
payment	34	32.0 KiB	2022-10-06 09:2...	InnoDB		Table
race	4	80.0 KiB	2022-10-06 09:2...	InnoDB		Table
rent	0	32.0 KiB	2022-10-06 09:2...	InnoDB		Table
rentplace	0	16.0 KiB	2022-10-06 09:2...	InnoDB		Table
review		48.0 KiB				
route		16.0 KiB				

29 SELECT \* FROM information\_schema.REFERENTIAL\_CONSTRAINTS WHERE CONSTRAINT\_SCHEMA='final' AND TABLE\_NAME='cart' AND REFERENCED\_TABLE\_NAME IS NOT NULL;

수강신청,장바구니 결제  
관리 프로세스를 이해하  
고 이에 따라 필요한 테이  
블 작성

테이블 간의 관계도를  
통하여 필요한 외래키를  
추가

## 구현화면

사회복지교육센터						
사업소개	아동복지	보육교양	아동상담	장학지원		
강좌리스트						
강좌번호	강좌이름	강좌명	수강요일	수강인원	수강기간	강좌특이사항
01	10001	아동	수목	20	10-12	2023-03-01
02	10002	아동	토목	20	10-12	2023-03-01
03	10003	아동	토목	18	10-14	2023-03-01
04	10004	아동	수목	10	10-12	2023-03-01
05	10005	아동	토목	15	10-14	2023-03-01
06	10006	아동	토목	20	10-15	2023-03-01
07	10007	아동	토목	20	10-15	2023-03-01
08	10008	아동	토목	20	10-15	2023-03-01
09	10009	아동	토목	20	10-15	2023-03-01
10	10010	아동	토목	20	10-15	2023-03-01
11	10011	아동	토목	20	10-15	2023-03-01
12	10012	아동	토목	20	10-15	2023-03-01
13	10013	아동	토목	20	10-15	2023-03-01
14	10014	아동	토목	20	10-15	2023-03-01
15	10015	아동	토목	20	10-15	2023-03-01
16	10016	아동	토목	20	10-15	2023-03-01
17	10017	아동	토목	20	10-15	2023-03-01
18	10018	아동	토목	20	10-15	2023-03-01
19	10019	아동	토목	20	10-15	2023-03-01
20	10020	아동	토목	20	10-15	2023-03-01
21	10021	아동	토목	20	10-15	2023-03-01
22	10022	아동	토목	20	10-15	2023-03-01
23	10023	아동	토목	20	10-15	2023-03-01
24	10024	아동	토목	20	10-15	2023-03-01
25	10025	아동	토목	20	10-15	2023-03-01
26	10026	아동	토목	20	10-15	2023-03-01
27	10027	아동	토목	20	10-15	2023-03-01
28	10028	아동	토목	20	10-15	2023-03-01
29	10029	아동	토목	20	10-15	2023-03-01
30	10030	아동	토목	20	10-15	2023-03-01
31	10031	아동	토목	20	10-15	2023-03-01
32	10032	아동	토목	20	10-15	2023-03-01
33	10033	아동	토목	20	10-15	2023-03-01
34	10034	아동	토목	20	10-15	2023-03-01
35	10035	아동	토목	20	10-15	2023-03-01
36	10036	아동	토목	20	10-15	2023-03-01
37	10037	아동	토목	20	10-15	2023-03-01
38	10038	아동	토목	20	10-15	2023-03-01
39	10039	아동	토목	20	10-15	2023-03-01
40	10040	아동	토목	20	10-15	2023-03-01
41	10041	아동	토목	20	10-15	2023-03-01
42	10042	아동	토목	20	10-15	2023-03-01
43	10043	아동	토목	20	10-15	2023-03-01
44	10044	아동	토목	20	10-15	2023-03-01
45	10045	아동	토목	20	10-15	2023-03-01
46	10046	아동	토목	20	10-15	2023-03-01
47	10047	아동	토목	20	10-15	2023-03-01
48	10048	아동	토목	20	10-15	2023-03-01
49	10049	아동	토목	20	10-15	2023-03-01
50	10050	아동	토목	20	10-15	2023-03-01
51	10051	아동	토목	20	10-15	2023-03-01
52	10052	아동	토목	20	10-15	2023-03-01
53	10053	아동	토목	20	10-15	2023-03-01
54	10054	아동	토목	20	10-15	2023-03-01
55	10055	아동	토목	20	10-15	2023-03-

CHECK

**[공통] 강좌 리스트(옵션별)**

localhost 내용:

빈칸입니다. 강좌번호를 입력해주세요

확인

사실소개

매출안내

프로그램안내

이용신청

공지사항

강좌 추가하기

강좌번호

강사아이디

\*\*\*\*\*강사선택\*\*\*\*\*

장소

\*\*\*\*\*장소선택\*\*\*\*\*

강의명

\*\*\*\*\*강의명선택\*\*\*\*\*

수강요일

☐ 월
☐ 화
☐ 수
☐ 목
☐ 금

수강인원

수업시간

☐ 9-10
☐ 10-11
☐ 11-12
☐ 13-14
☐ 14-15
☐ 15-16
☐ 16-17
☐ 17-18

강좌유형

개강일

연도-월-일

종강일

연도-월-일

강좌추가

강좌목록



사회체육센터

주소: 서울특별시 강남구 테헤란로 51번길 80, 사회체육센터 우(21952)

사업자등록번호: 123-45-67890

연락처(안내리소크): 02-456-5412

Copyright © 2022 Social Physical Education Center. All rights reserved.

CHECK

**[관리자] 강좌 추가 - 유효성검사**

## 구현화면

출간일

2022-10-01

강의수업

강의자료

강의특목

강의구분

REVIEWS

리뷰 작성자: test121

리뷰를 작성해주세요!

★ test125님의 리뷰

2022-10-07 14:08:20에 작성

후보

삭제

★ test11님의 리뷰

2022-10-07 14:07:42에 작성

나눔에 또 수감당했어요!


삭제

★ test120님의 리뷰

2022-10-07 14:05:16에 작성

수영장 애용자료~

삭제



사회체육센터

주소: 서울특별시 가산디지털단지 51번길 60, 사회체육센터 후(21982)

사업자등록번호: 123-45-67098

영학제(한내스프): 02-456-5412

Copyright © 2022 Social Physical Education Center. All rights reserved.

CHECK

강좌상세보기 리뷰-리스트(비동기),추가,삭제


**사회체육센터**

[홈](#)
[이용안내](#)
[문의](#)

사회소개
이용안내
프로그램안내
이용신청
문의사항

## 강좌 상세보기

강좌 번호	S1
강좌명	<b>수업</b>
강좌 설명	원주교
강사 이름	김민지
강사 성별	F
강좌 주소	S
수강 정원	20
수업 시간	14-15
강의교재	00000
개강일	2022-10-01
종강일	2022-10-31

강좌신청
강좌내역
강좌비율
강좌구분

---

### REVIEWS

작성된 리뷰가 없습니다.

★ **test01**님의 리뷰

\*\*\*\*\*

★ **test11**님의 리뷰

이름과도 수업을 하네요

★ **test00**님의 리뷰

수업도 재밌네요

등록

2022-10-07 14:03:20에 작성

수정
삭제

2022-10-07 14:07:42에 작성

수정
삭제

2022-10-07 14:09:58에 작성

수정
삭제


**사회체육센터**

주소 : 서울특별시 강서구 신정1로 12, 서울체육센터 부설강당

문의처 문의전화 : 02-45-67892

강좌문의 이메일 : 02-456-5432

Copyright © 2022 Social Physical Education Center All rights reserved.

# 구현화면

localhost 내용:  
강좌 삭제 성공!

관리자 → 내정보 로그인

사실소개 → 이용안내 → 프로그램안내 → 이용신청 → 문의사항

## 강좌 상세보기

강좌 번호	rtk10g
강좌명	에어로빅
강좌 요일	화,수,목
강사 이름	best34
강사 성별	♂
강소 번호	3
수강 정원	5455
수업 시간	13-14
강의 금액	22222
개강월	2022-10-01
종강월	2022-10-31

강좌수정 강좌삭제 강좌목록 강좌구기

관리자 → 내정보 로그인

사실소개 → 이용안내 → 프로그램안내 → 이용신청 → 문의사항

## 강좌 수정하기

강좌번호	91
강사아이디	강사 선택
강소	강소 선택
강좌명	강좌 선택
수강요일	<input type="checkbox"/> 월 <input type="checkbox"/> 화 <input type="checkbox"/> 수 <input type="checkbox"/> 목 <input type="checkbox"/> 금
수강인원	30
수업시간	<input type="radio"/> 9-10 <input type="radio"/> 10-11 <input type="radio"/> 11-12 <input type="radio"/> 13-14 <input type="radio"/> 14-15 <input type="radio"/> 15-16 <input type="radio"/> 16-17 <input type="radio"/> 17-18
강좌금액	100000
개강월	연도/월/일
종강월	연도/월/일

강좌수정 강좌목록

주소: 서울특별시 가산디지털단지 51번길 80, 사회체육센터 주: 021982  
 사업자등록번호: 123-45-67898  
 연락처(안내 데스크): 02-456-5432

Copyright © 2022 Social Physical Education Center. All rights reserved.

CHECK

[관리자] 강좌 상세보기, 수정, 삭제

## 구현화면

관리자
내정보
로그아웃

**사회체육센터**

시설소개
이용안내
프로그램안내
이용신청
열린마당

## 노선 수정

노선 번호	1
운행시작시간	오전 08:00
운행종료시간	오후 06:00
운행 간격	1시간
경유지	가산대리타워-온누리아파트

노선수정
노선목록

**사회체육센터**

주소 : 서울특별시 가산디지털단지 51번길 80, 사회체육센터 우)21982  
 사업자등록번호 : 123-45-67898  
 연락처(안내데스크) : 02-456-5412

Copyright © 2022 Social Physical Education Center. All rights reserved.

CHECK

[관리자] 노선 수정

관리자
내정보
로그아웃

**사회체육센터**

시설소개
이용안내
프로그램안내
이용신청
열린마당

## 노선 리스트

노선 추가

노선번호	운행시작시간	운행종료시간	운행간격	경유지	수정	삭제
1	08:00:00	18:00:00	1시간	가산대리타워-온누리아파트-재일로직아울렛-백산디지털밸리-마리오아울렛	수정	삭제
2	07:30:00	17:30:00	1시간	평명사거리-평명시장-평명시장-평명경찰서-평명성야병원	수정	삭제
3	07:10:00	17:10:00	2시간	수주초등학교-우강아파트-서원아파트-대성병원-개봉역	수정	삭제
4	08:40:00	16:40:00	2시간	육산근린공원-육산역-대동테크노타운-RSM타워	수정	삭제
333	15:30:00	14:35:00	30분	신논현-강남-여초	수정	삭제

1

**사회체육센터**

주소 : 서울특별시 가산디지털단지 51번길 80, 사회체육센터 우)21982  
 사업자등록번호 : 123-45-67898  
 연락처(안내데스크) : 02-456-5412

Copyright © 2022 Social Physical Education Center. All rights reserved.

CHECK

[관리자] 노선 리스트

# 구현화면

localhost 내용:  
노선 추가 성공!

관리자 | 내정보 | 로그아웃

확인

사설소개 |

이용안내 |

프로그램안내 |

이용신청 |


문의대응 |

## 노선 추가

노선 번호	342
운행시작시간	오후 04:37
운행종료시간	오후 02:41
운행간격	2시간
경유지	월산-가산-남구로

노선추가

노선삭제


**사회체육센터**  
 주소: 서울특별시 가산디지털단지 51번길 80, 사회체육센터 우)21982  
 사업자등록번호: 123-45-67898  
 연락처(안내전화): 02-456-5412

Copyright © 2022 Social Physical Education Center. All rights reserved.

CHECK

[관리자] 노선 추가

localhost 내용:  
노선 삭제 완료!

관리자 | 내정보 | 로그아웃

확인

사설소개 |

이용안내 |

프로그램안내 |


이용신청 |

문의대응 |

## 노선 리스트

노선추가

노선번호	운행시작시간	운행종료시간	운행간격	경유지	수정	삭제
1	08:00:00	18:00:00	1시간	가산테크리타워-문노리야과루-계동로직아울렛-계산디지털단지-아리요아울렛	수정	삭제
2	07:30:00	17:30:00	1시간	월명사거리-월명시장-월명시장-월명경찰서-월명상업병원	수정	삭제
3	07:10:00	17:10:00	2시간	수주초등학교-부암야과루-서림아과루-대성병원-개동역	수정	삭제
4	08:40:00	16:40:00	2시간	독산공원공원-독산역-대림테크노전역-RSM타워	수정	삭제
342	17:17:00	15:21:00	30분	신논현-갈매-거포	수정	삭제


**사회체육센터**  
 주소: 서울특별시 가산디지털단지 51번길 80, 사회체육센터 우)21982  
 사업자등록번호: 123-45-67898  
 연락처(안내전화): 02-456-5412

Copyright © 2022 Social Physical Education Center. All rights reserved.

CHECK

[관리자] 노선삭제



# 구현화면




[관리자](#)
[내정보](#)
[로그아웃](#)

[사설소개](#)
[이용안내](#)
[프로그램안내](#)
[이용신청](#)
[열린마당](#)

## 버스 리스트

버스번호	버스지명	승용인원	수정	삭제
2	기사1	20	수정	삭제
3	기사2	30	수정	삭제
4	기사3	25	수정	삭제
5	기사4	25	수정	삭제
30	기사5	20	수정	삭제
43	기사6	25	수정	삭제
45	기사7	20	수정	삭제
59	기사8	20	수정	삭제
77	기사9	20	수정	삭제
90	기사10	20	수정	삭제

[버스추가](#)



주소 : 서울특별시 강남구 테헤란로 51번길 80, 사회체육센터 우:121982

사업자등록번호 : 123-45-67898

연락처(안내미스크) : 02-456-5412

Copyright © 2022 Social Physical Education Center. All rights reserved.

CHECK

[관리자] 버스 리스트



[관리자](#)
[내정보](#)
[로그아웃](#)

[사설소개](#)
[이용안내](#)
[프로그램안내](#)
[이용신청](#)
[열린마당](#)

## 버스 수정

버스번호	2	
버스기사	기사1	
승용인원	20	

[버스수정](#)
[버스목록](#)



주소 : 서울특별시 강남구 테헤란로 51번길 80, 사회체육센터 우:121982

사업자등록번호 : 123-45-67898

연락처(안내미스크) : 02-456-5412

Copyright © 2022 Social Physical Education Center. All rights reserved.

CHECK

[관리자] 버스 수정

# 구현화면

localhost 내용:  
버스 추가 성공!

관리자 - 내정보 로그인

시설소개

확인

## 버스 추가

버스번호	24
버스기사	기사8
승용인원	10

버스추가 버스목록



주소: 서울특별시 가산디지털단지 51번길 80, 사회체육센터 우)21902

사업자등록번호: 123-45-67898

연락처(안내데스크): 02-456-5432

Copyright © 2022 Social Physical Education Center. All rights reserved.

CHECK

[관리자] 버스 추가



관리자 - 내정보 로그인

시설소개

이용안내

프로그램안내

이용신청

문의담당

## 운행 리스트

가산

검색

노선번호	운행시작시간	운행종료시간	운행간격	경유지	수용인원	삭제
1	08:00:00	18:00:00	1시간	가산대극타워-운누리아파트-제일모직마울렛-백산디지털밸리-마리모아울렛	20	삭제

운행 목록

운행 추가



주소: 서울특별시 가산디지털단지 51번길 80, 사회체육센터 우)21902

사업자등록번호: 123-45-67898


연락처(안내데스크): 02-456-5432

Copyright © 2022 Social Physical Education Center. All rights reserved.

CHECK

[공통] 셔틀버스 운행 검색

# 구현화면



**사회체육센터**

[홈](#)
[내정보](#)
[로그아웃](#)

[시설소개](#)
[이용안내](#)
[프로그램안내](#)
[이용신청](#)
[문의상담](#)

## 운행 리스트

노선번호	운행시작시간	운행종료시간	운행간격	경유지	승용 인원	삭제
1	06:00:00	18:00:00	1시간	가산디지털단지-온누리아파트-계동로차이로터-백산디지털밸리-이리교아울렛	20	<input type="button" value="삭제"/>
2	07:30:00	17:30:00	1시간	광명사거리-광명시장-광명시장-광명경찰서-광명실업센터	30	<input type="button" value="삭제"/>
3	07:10:00	17:10:00	2시간	수부초등학교-푸르지아파트-서원아파트-대성명원-개봉역	20	<input type="button" value="삭제"/>
4	06:40:00	16:40:00	2시간	죽산근골공원-죽산역-대동테크노타운-R&M타워	10	<input type="button" value="삭제"/>


**사회체육센터**

주소: 서울특별시 가산디지털단지 51번길 80, 사회체육센터 후121982  
 사업자등록번호: 123-45-67898  
 연락처(안내스피크): 02-454-5412

Copyright © 2022 Social Physical Education Center. All rights reserved.


**사회체육센터**

[홈](#)
[내정보](#)
[로그아웃](#)

[시설소개](#)
[이용안내](#)
[프로그램안내](#)
[이용신청](#)
[문의상담](#)

## 운행 추가

역스

\*\*\*\*번호\*\*\*\*가사/임출\*\*\*\*

노선

\*\*\*\*노선번호\*\*\*\*간격/경유지\*\*\*\*

333|30분/신논현-강남-서초


**사회체육센터**

주소: 서울특별시 가산디지털단지 51번길 80, 사회체육센터 후121982  
 사업자등록번호: 123-45-67898  
 연락처(안내스피크): 02-454-5412

Copyright © 2022 Social Physical Education Center. All rights reserved.

CHECK

[공통] 운행 리스트

CHECK

[관리자] 운행 추가

## 프로젝트 소감

짧은 기간 동안이지만 팀 프로젝트를 처음 진행해보았는데 스스로 부족함을 느껴서 어려웠지만 팀원들끼리 서로 협업하고 많이 소통하다보니 기간안에 끝낼 수 있었던거 같습니다.

또한 프로젝트 과정에서 배웠던 내용도 한번 더 복습하는 기회가 된것 같아서 좋은 경험이었습니니다.

앞으로도 스스로 생각하고 발전하는 개발자가 되고 싶습니다.

이번 기회를 통해 앞으로도 팀 프로젝트 진행 시 제가 가진 열정과 능력을 제가 맡은 부분에만 쓰는 것이 아닌, 팀원들과 힘을 합쳐서 더 좋은 결과를 만드는데 써보겠습니다.

감사합니다.

---