

솔고다

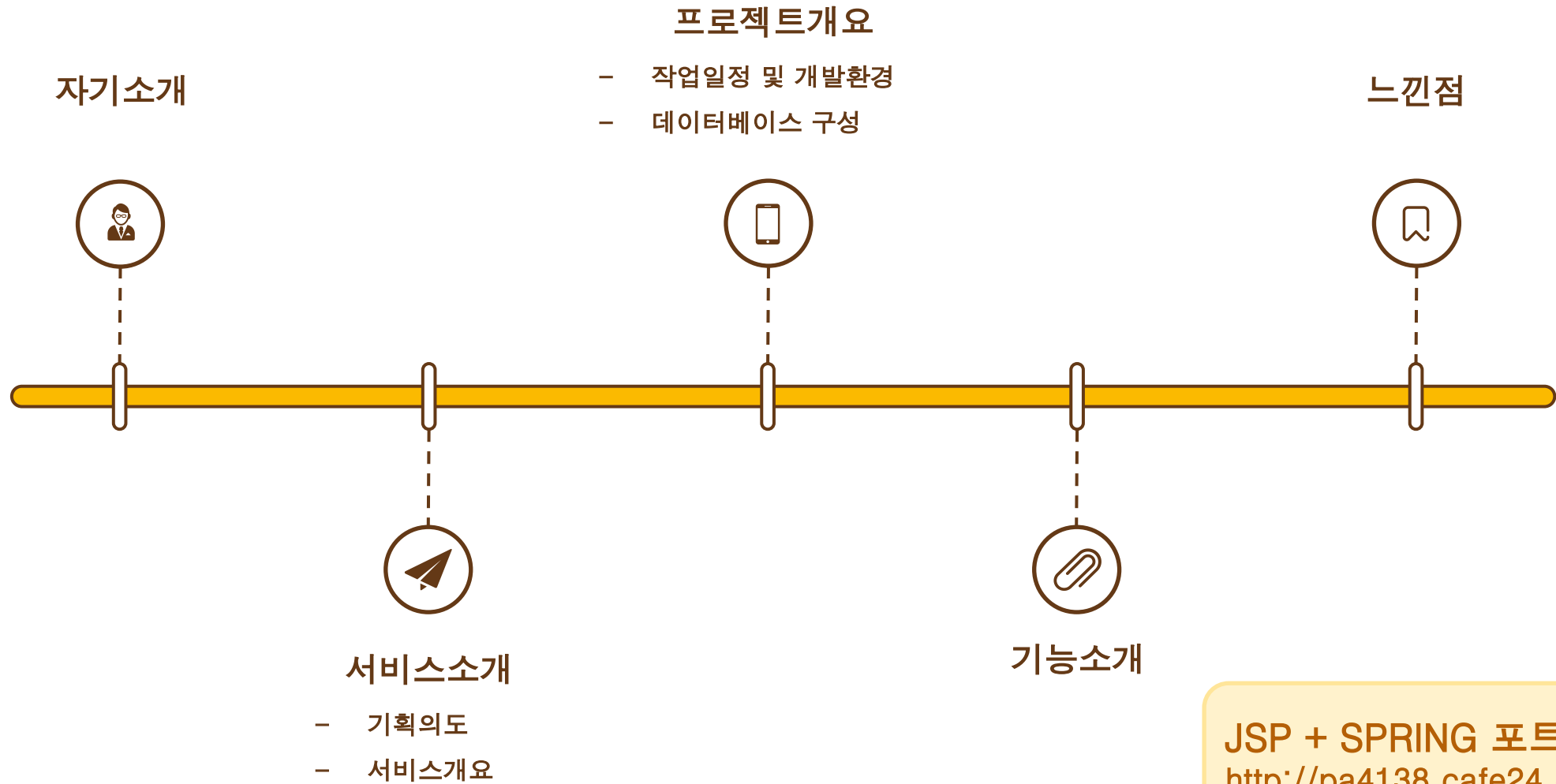
JSP + SPRING 포트폴리오

자바(Java) 웹 개발자 양성과정(N.02)

성실한 개발자 지솔아

sola9191@gmail.com

목차



JSP + SPRING 포트폴리오
<http://pa4138.cafe24.com/solgoda>

자기소개



INFORMATION

이름	지솔아
연락처	010-2267-6087
이메일	sola9191@gmail.com



EDUCATION

자바(Java) 웹 개발자 양성과정 (N.02)

2020.03.18 ~ 2020.09.18

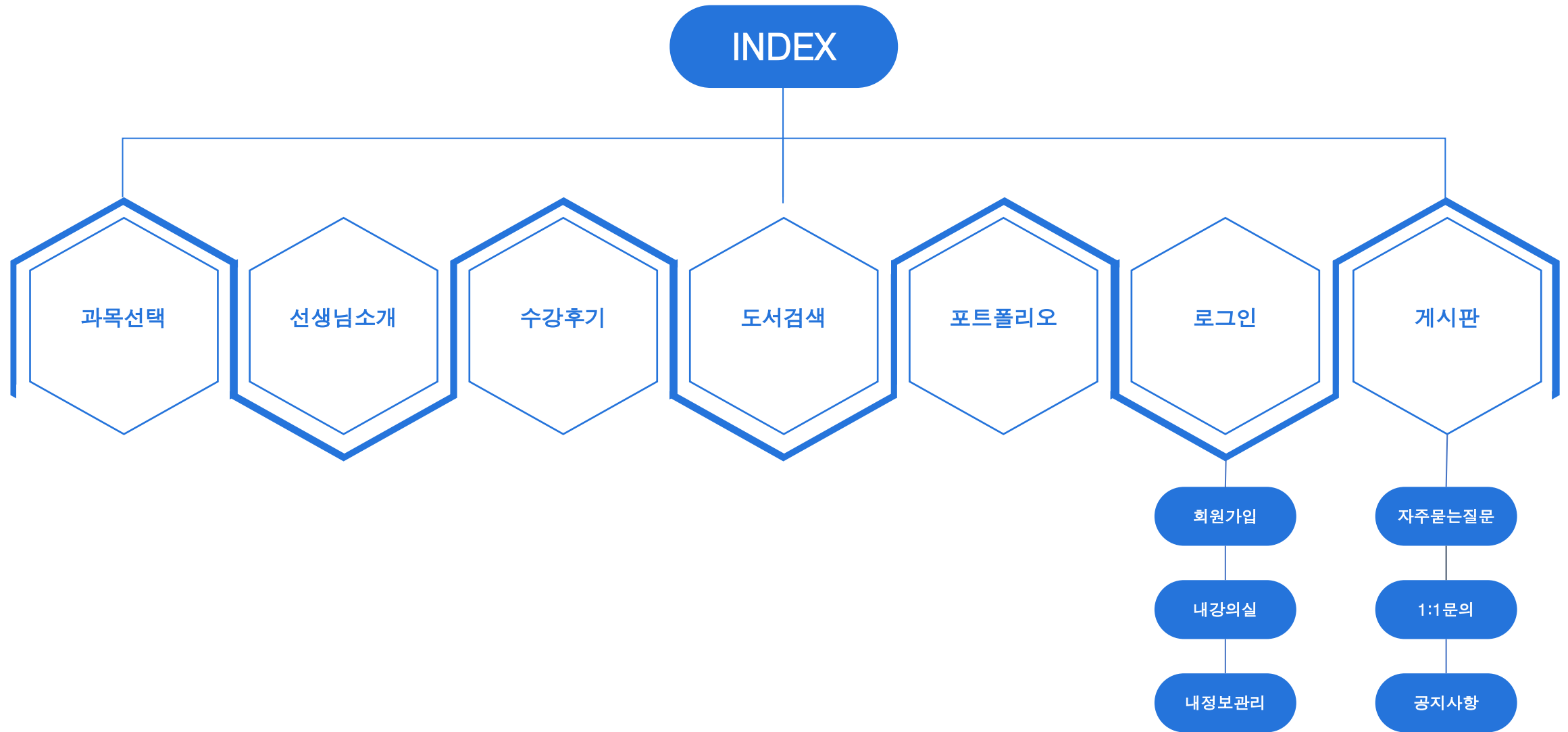
JSP + SPRING 포트폴리오
<http://pa4138.cafe24.com/solgoda>

기획의도

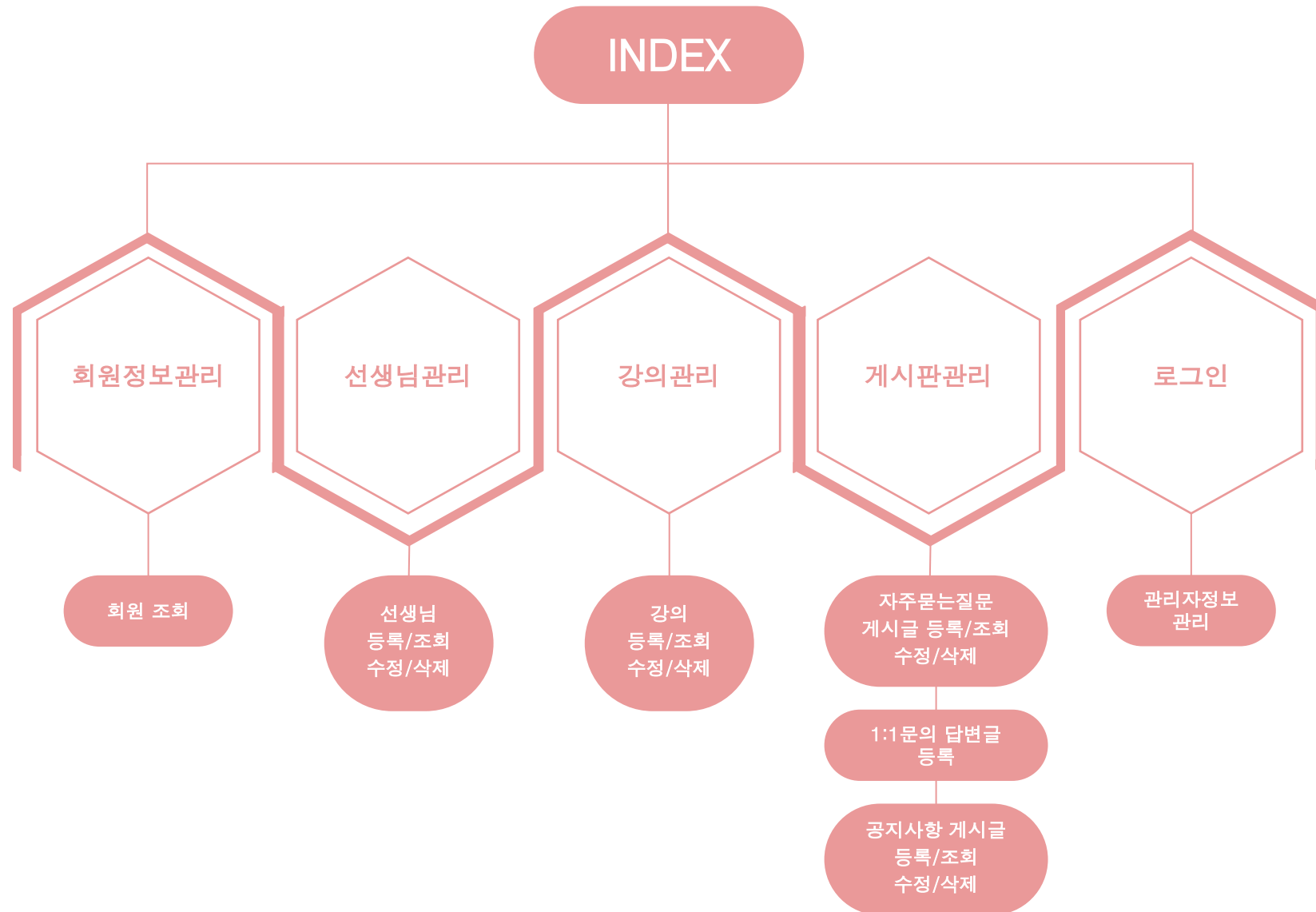
포트폴리오명	솔고다
포트폴리오 URL	http://pa4138.cafe24.com/solgoda
제작기간	2020. 7. 09 ~ 2020. 9. 16
개발인원	1명
기획의도	<p>'솔고다'는 '파고다' 등의 온라인 강의들을 제공하는 사이트들을 벤치 마킹하여 웹 페이지로 구현한 사이트 입니다.</p> <p>사용자가 원하는 강의를 찾아 등록 할 수 있도록 과목별 강의 카테고리, 선생님소개, 수강후기작성, 도서검색, 게시판 등의 서비스를 제공하는 것을 목표로 기획 및 제작하였습니다.</p>
기능	<ol style="list-style-type: none">1. MVC2 frontcontroller를 활용한 게시판, 회원관리, 파일업로드 등 구현가능2. El, jstl를 활용하여 jsp페이지를 효율적으로 활용가능3. 쿠키 및 세션을 활용하여 회원관리, 장바구니 기능 구현가능4. Join, like 등의 다양한 쿼리문을 활용한 효율적인 데이터관리5. Ajax를 활용하여 웹페이지의 속도 향상 가능6. Open API를 활용하여 서비스 개발 시간 단축

JSP + SPRING 포트폴리오
<http://pa4138.cafe24.com/solgoda>








서비스 개요 (사용자)



서비스 개요 (관리자)



작업일정 및 개발환경

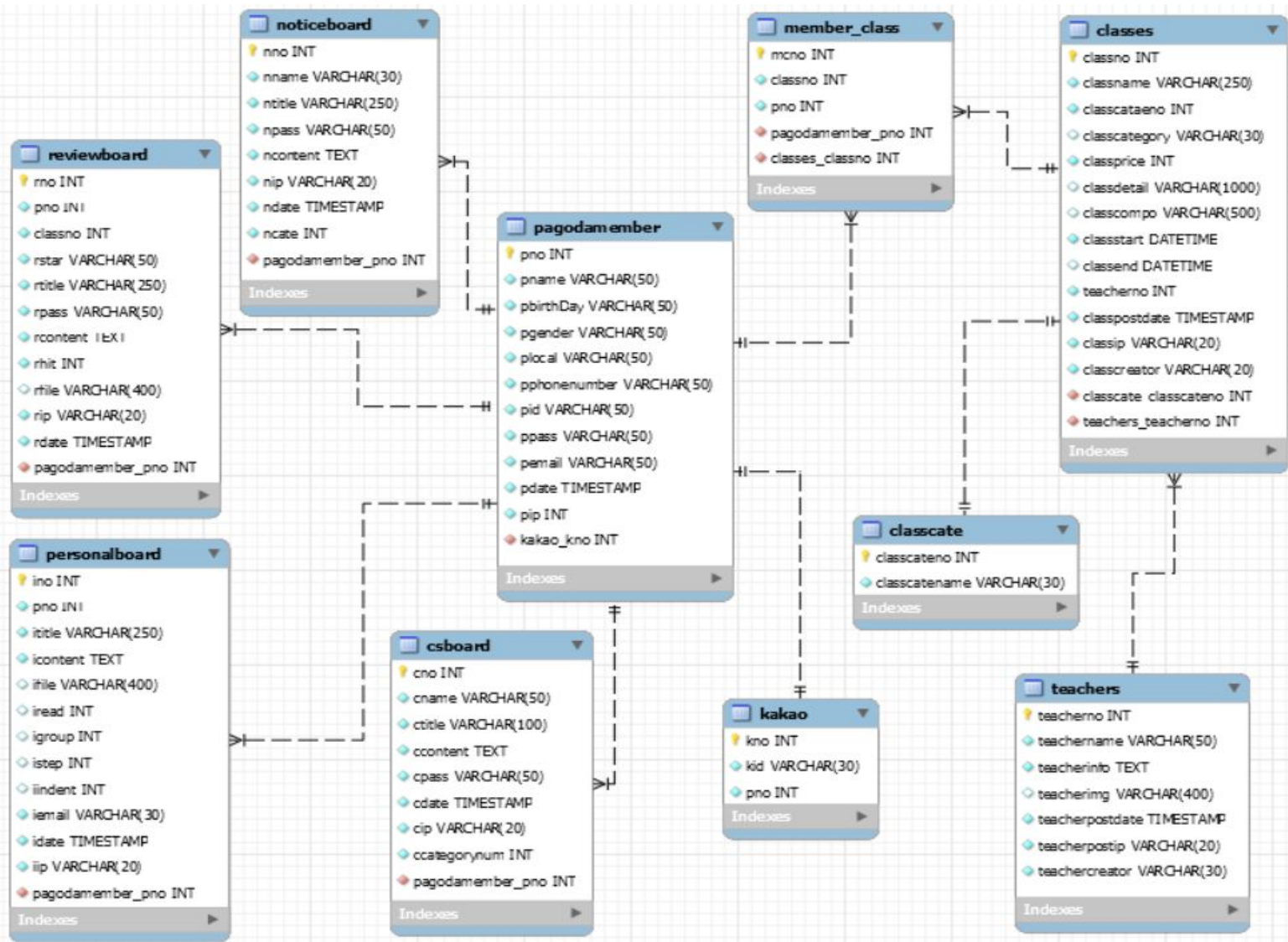
작업내용	1주차	2주차	3주차	4주차	5주차	6주차	7주차	8주차	9주차	10주차
요구사항 분석										
분석 설계										
데이터베이스 설계										
데이터베이스 인터페이스 설계 및 구현										
프론트엔드 프로그래밍										
백엔드 프로그래밍										
테스트 및 디버그										

개발환경

- 서버환경 : UTF-8 , MYSQL v5.7
- 버전 : jdk8.0 / Tomcat v8.5 (jsp 2.3 / servlet 3.1)
- 사용툴 : Eclipse

JSP + SPRING 포트폴리오
<http://pa4138.cafe24.com/solgoda>

데이터베이스 구성



pagodamember	회원관리 테이블
kakao	카카오로그인으로 회원가입을 진행한 회원관리 테이블
member_class	회원들과 강의들 연결 테이블
classes	강의 테이블
teachers	선생님 테이블
classcate	강의 카테고리 테이블
noticeboard	공지사항 게시판 테이블
reviewboard	수강후기게시판 테이블 (이미지 업로드 / 페이징 기능)
personalboard	1:1문의게시판 테이블 (이미지 업로드 / 답글 기능)
csboard	자주묻는게시판 테이블

JSP + SPRING 포트폴리오
<http://pa4138.cafe24.com/solgoda>

기능소개 (main화면)

SOLGODA

2019 올해의 브랜드 대상
1위 솔고다 교육그룹



로그인

회원가입

고객센터

my

내강의실

장바구니

≡과목선택

선생님소개

수강후기

도서검색

자바포트폴리오

솔고다인강빠른수강신청

①

과목선택	선생님선택	강의선택
토익	Wonsun	솔고다 토익 800+ 고득점 완성 LC
토플/GRE	켈리정	솔고다인강 토익 실전 모의고사+해설강의
토익스피킹	라수진	솔고다 토익 RC Voca 3주완성
오픽	주지후	라앰토익 850 2주 완성
아이엘츠	수지	솔고다토익 생기초 500+ 완성
HSK/TSC		토린이를 위한 첫토익 문법 2주완성
JLPT		토익 기초 RC 그램머
		파고다토익 900+ 적중실전 RC [3rd Edition]

②

선택한 과목 정보입니다.

선택한 과목 정보입니다.

☒ 강의명: (입문종합) 오픽의 신 발음/강세 + IL 공략/틀플레이 포함 + 모의고사 강의가
격: 169000
강의시작일: 2020-09-30
강의종료일: 2020-12-31

강의상세보기

장바구니

1. Ajax를 사용하여 화면넘김없이, DB에 저장된 강의 목록들을 출력되게 하였습니다.

2. Ajax를 사용하여 화면넘김없이, 선택된 강의 정보 및 강의상세보기, 장바구니 버튼이 출력되게 하였습니다.

JSP + SPRING 포트폴리오
<http://pa4138.cafe24.com/solgoda>

기능소개 (main화면)

수강후기

솔고다 수강생들의 생생 실시간 후기

①

🐼오픽 IH 단기공략

하이 잘지냄??

얼른넣으삼!!!!!!1

🐼라벨토익 850 2주 완성

굿

굿굿

🐼솔고다 토익 800+ 고득점 완성 LC

이번에 800점 넘었어요

근 몇달동안 못넘다가
이번에 드디어 800점 넘었어요
감사합니다 ㅠㅠ

🐼아이엘츠 Basic Grammar and Voca

믿고 듣는 강의!!

수강후기 더보기

1. Ajax를 사용하여 DB에 저장된 수강후기 (최신날짜 기준으로 4개) 목록들을 **collapse** 클래스 스타일을 사용하여 출력되게 하였습니다.

통역서비스 이용하기

번역을 원하는 문장을 입력해주세요.

②

영어

i'm so hungry

→

배가 너무 고파

번역하기

2. RESTFUL API를 활용하여 NAVER 파파고 서비스를 HTTP통신을 통해 구현하였습니다.

JSP + SPRING 포트폴리오

<http://pa4138.cafe24.com/solgoda>

기능소개 (main화면)

The screenshot shows the main interface of the '자바포트폴리오' (Java Portfolio) application. It is divided into three main sections: a left sidebar, a central '공지사항' (Notice) area, and a right '고객센터' (Customer Center) area.

- Annotation 1:** Points to the '공지사항' (Notice) section, which contains a list of notices such as '관리자만 글 등록이 가능함' (Only administrators can register text), '대한통운 파업으로 인한 교재/기기 배송 지연 안내' (Notice of delay in textbook/equipment delivery due to Daehan Tongun strike), 'JLPT 2020년 제 1회(7월) 시험 취소에 따른 수강기간 연장 조치 안내' (Notice of extension of course period due to JLPT 2020 Year 1 (July) exam cancellation), '토익 내돈내산 플랜PACK 서포터즈 선발일정 변경 공지' (Notice of change in selection schedule for TOEIC self-funded plan PACK supporters), and '크롬 브라우저 결제 안내' (Notice of Chrome browser payment).
- Annotation 2:** Points to the '고객센터' (Customer Center) section, which includes contact information '02-6907-2489' and operating hours '평일 09:00~18:00'. Below this are buttons for '자주묻는질문' (Frequently Asked Questions) and '1:1문의' (1:1 Inquiry).
- Annotation 3:** Points to the '문의메일 보내기' (Send Inquiry Email) button, which is highlighted with a red dashed box and a red arrow pointing down to the email form below.

The email form at the bottom is titled '문의메일 보내기' and includes fields for '답변받을 EMAIL' (Email to be answered), 'TITLE', and 'CONTENT'. The 'CONTENT' field has a rich text editor with various formatting options. A red button at the bottom right of the form is labeled '메일발송하기' (Send Email).

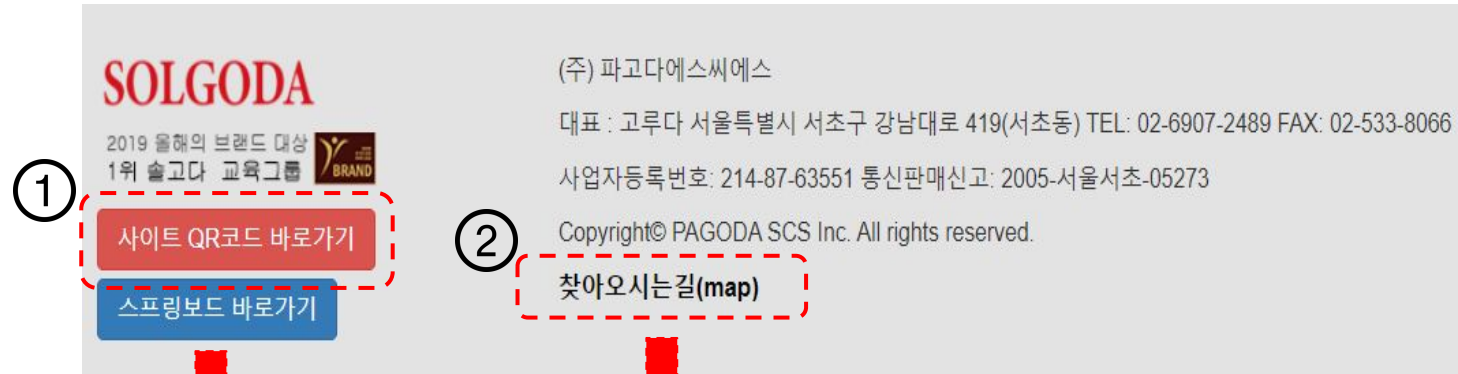
1. Ajax를 사용하여 DB에 저장된 공지사항 목록들을 (최신날짜 기준으로 5개) 출력되게 하였습니다.

2. MVC2 Frontcontroller 및 Servlet + JSP를 사용하여 버튼 클릭시 해당하는 게시판으로 페이지가 넘어갈 수 있도록 하였습니다.

3. JavaMail 라이브러리를 사용하여 메일 보내기 서비스를 SMTP통신을 통해 구현하였습니다.

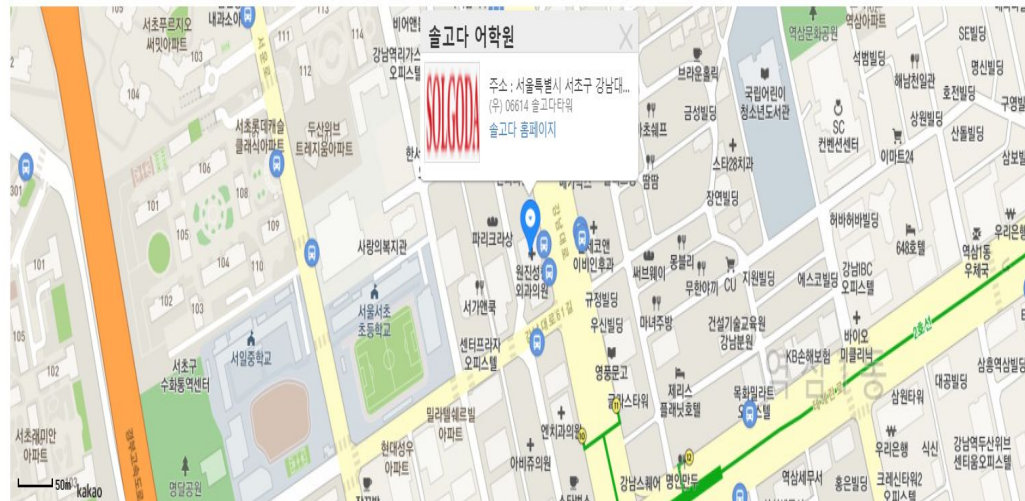
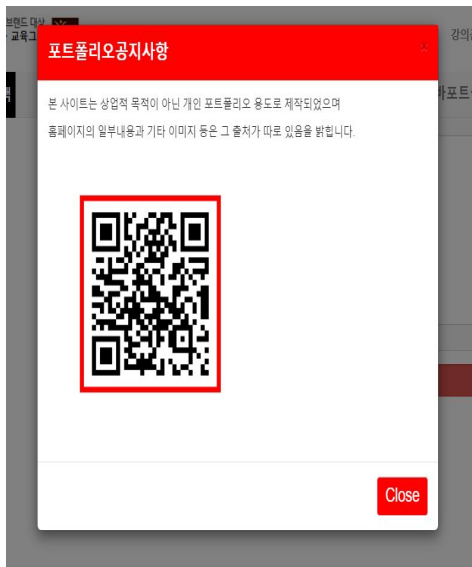
JSP + SPRING 포트폴리오
<http://pa4138.cafe24.com/solgoda>

기능소개 (main화면)



1. Naver에서 제공하는 QR코드를 Modal 형식으로 첨부하여 모바일로도 웹페이지에 접근이 용이하게 하였습니다.

2. Daum kakao map api를 활용하여 회사 위치를 사용자에게 지도로 보여지게 구현하였습니다.



JSP + SPRING 포트폴리오
<http://pa4138.cafe24.com/solgoda>

기능소개 (과목선택)



1. Header에서 과목선택 클릭시 강의 카테고리를 사이드바로 출력되게 하였습니다.

2. 해당카테고리 클릭시 DB에 저장된 강의 목록이 출력되게 하였습니다.

강의목록

No.	강의카테고리	강의명	강의시작일	강의종료일
1	토익	솔고다 토익 800+ 고득점 완성 LC	2020-08-31	2020-09-30
2	토익	솔고다인강 토익 실전 모의고사+해설강의	2020-08-31	2020-09-30
3	토익	솔고다 토익 RC Voca 3주완성	2020-08-20	2020-09-30
4	토익	라샘토익 850 2주 완성	2020-10-01	2020-10-17
5	토익	솔고다토익 생기초 500+ 완성	2020-09-30	2020-10-30
6	토익	토린이를 위한 첫토익 문법 2주완성	2020-09-30	2020-10-17
7	토익	토익 기초 RC 그램머	2020-09-30	2020-11-30
8	토익	파고다토익 900+ 적중실전 RC [3rd Edition]	2020-10-01	2020-11-30

JSP + SPRING 포트폴리오
<http://pa4138.cafe24.com/solgoda>


기능소개 (선생님소개)

SOLGODA 2019 올해의 브랜드 대상 1위 솔고다 교육그룹 **YU BRAND**


로그인 회원가입 고객센터 my 내강의실 장바구니

① **선생님소개** (클릭시 DB에 저장된 선생님 이름 및 사진들이 JSP page에 출력되게 하였습니다.)


② **선생님 소개**




Wonsun



켈리정



라수진



주지후

③ **Wonsun**
IELTS 스터링 마스터
아래는 IELTS를 위한 논리표

④ **[아이엘츠]Cambridge IELTS 13 Reading [General]**

Cambridge IELTS 13 Reading [General] 수강시작일: 2020-08-31 수강종료일: 2020-09-22 강의가격: 300000

장바구니에담기

담당강의	강의명	강의시작일	강의종료일	강의가격
아이엘츠	Cambridge IELTS 13 Reading [General]	2020-08-31	2020-09-22	300000원
토익스피킹	토익스피킹 신 Wonsun의 일본공작 (최신기술반영)	2020-08-25	2020-10-07	79000원
토익IGRE	토익 스타터 Speaking	2020-08-28	2020-10-29	79000원
토익	솔고다 토익 생기초 500+ 완성	2020-09-30	2020-10-30	89000원
토익IGRE	토익 라이팅 8월완성 영문 및 마스터	2020-10-12	2020-11-30	59000원
아이엘츠	솔고다 아이엘츠 스타터 Writing [Academic]	2020-10-01	2020-12-31	89000원
HSK7SC	전짜 중국어 - HSK 유익에 패키지	2020-10-01	2020-11-30	126000원
HSK7SC	파고다 HSK 3급 종합반	2020-10-01	2020-12-31	157000원

1. Header에서 선생님소개 클릭시 DB에 저장된 선생님 이름 및 사진들이 JSP page에 출력되게 하였습니다.

2. 등록된 선생님들의 사진 클릭시 선생님 상세보기 페이지로 이동하게 하였습니다.

3. 선생님 상세보기 페이지로 이동시 DB에 저장된 선생님의 정보 및 담당하고 있는 강의목록이 출력되게 하였습니다.

4. 강의명을 클릭시 해당 강의의 정보가 출력되는 JSP 페이지로 이동하게 되며 장바구니 버튼으로 사용자가 원하는 강의를 바로 등록할 수 있게 하였습니다.

JSP + SPRING 포트폴리오
<http://pa4138.cafe24.com/solgoda>


기능소개 (수강후기)

SOLGODA 2019 올해의 브랜드 대상 1위 솔고다 교육그룹 

로그인 회원가입 고객센터 my 내강의실 장바구니

① **수강후기** 도서검색 자바포트폴리오

수강후기게시판



②

제목	별점	작성날짜	조회수
하이 잘지냄??	★★★★★	2020-09-29	1
굿	★★★★	2020-09-17	0
이번에 800점 넘었어요	★★★★	2020-09-17	6
믿고 듣는 강의!!!	★★★	2020-09-15	9
귀에 쏙쏙 박히는 강의! 좋습니다 !!!	★★★★	2020-09-15	6

③ 1 2 3

1. Header에서 수강후기 클릭시 Slide 기능을 사용하여 동영상 출력과 table class를 사용하여 CRUD(글삽입, 글읽기, 글수정, 글삭제) 및 이미지 업로드가 가능한 게시판을 구현하였습니다.

2. DB에 저장된 수강후기 목록들이 (최신날짜 기준으로 5개) JSP page에 출력되게 하였습니다.

3. 한 페이지에 게시글이 5개만 보일수 있도록 페이징 기능을 사용하였습니다.

JSP + SPRING 포트폴리오
<http://pa4138.cafe24.com/solgoda>

기능소개 (수강후기)

수강후기 쓰기

조회수
0

작성자
테스트용

비밀번호
(*) 수정, 삭제시 필수

1 수강강의리스트
Cambridge IELTS 13 Reading [General]

2 제목

별점
★★★★★

내용

3 첨부파일
파일 선택 선택된 파일 없음

입력 취소 목록보기

1. select, join 및 where 구문을 사용하여 사용자가 수강하는 강의목록이 출력되게 하였습니다.

2. 별점 선택시 해당하는 id값을 DB에 저장 후 티 및 jstl 의 choose 구문을 사용하여 JSP page 별모양이 출력되게 하였습니다.

3. 이미지 업로드가 가능한 게시판을 구현하였습니다.

JSP + SPRING 포트폴리오
<http://pa4138.cafe24.com/solgoda>

기능소개 (도서검색)

SOLGODA 2019 올해의 브랜드 대상 1위 솔고다 교육그룹




로그인 고객센터 my 내강의실 장바구니

①

②

솔고다 도서검색기능
원하시는 도서의 제목을 검색해주세요.

③

책표지	책이름	저자	출판년도	가격
	파고다 토익 기본 완성 RC (2019, 토익 문법, 독해, 어휘 입문서)	파고다교육그룹 언어교육연구소 홍수림	20190105	14000
	파고다 토익 고득점 완성 RC (2019, 최상위권 토익 만점 전략서)	파고다교육그룹 언어교육연구소 라수진	20190105	14000
	파고다 토익 고득점 완성 LC (2019, 최상위권 토익 만점 전략서)	파고다교육그룹 언어교육연구소 첼리 정	20190105	14000

1. Header에서 도서검색 클릭시 원하는 도서를 검색 및 확인 할 수 있도록 하였습니다.

2. RESTFUL API를 활용하여 NAVER 도서검색 서비스를 HTTP통신을 통해 구현하였습니다.

3. Ajax를 사용하여 검색어에 대한 책정보들이 화면 넘김없이 출력되게 하였습니다.

JSP + SPRING 포트폴리오
<http://pa4138.cafe24.com/solgoda>

기능소개 (자바포트폴리오)



자바 포트폴리오

운동예약프로그램

자바를 사용하여 제작한 운동예약 프로그램으로서
그룹수업예약을 쉽게 할수 있습니다.



- 1) 공지사항
- 2) 게시판기능
- 3) 검색기능

BNO	TITLE	WRITER	DATE	HIT
7	발표하느라 고생했상 마자?	발표하느라 고생했상 마자?	2020-09-17 15:30:50.0	3
6	출	출	2020-09-17 15:30:26.0	0
5	테스트중입니다	테스트	2020-09-17 12:58:40.0	4
4	동영상 촬영중임	테스트중	2020-09-17 12:33:40.0	4
3	이미지보드테스트	지술아2	2020-09-16 12:06:34.0	7
2	123	지술아	2020-09-14 02:02:35.0	9
1	11	이미지보드	2020-09-13 12:26:54.0	5

SEARCH - Spring Ajax 기능 사용

11

BNO	TITLE	WRITER	DATE	HIT
1	11	이미지보드	2020-09-13 12:26:54.0	5

1. Header에서 자바포트폴리오 클릭시
자바포트폴리오 + Spring 게시판이
출력되게 하였습니다.

2. Java + Swing 을 사용하여
그룹수업을 확인 및 예약할 수 있는
프로그램을 구현하였습니다.

3. Spring Framework를 사용하여
CRUD 및 이미지 업로드가 가능한
게시판을 구현하였습니다.

4. Ajax를 사용하여 검색어에 해당하는
게시글목록이 화면넘김 없이 출력되게
하였습니다.

JSP + SPRING 포트폴리오
<http://pa4138.cafe24.com/solgoda>

기능소개 (회원가입)

솔고다에 오신것을 환영합니다.

솔고다의 모든 온라인/모바일 사이트를 하나의 ID로 이용하실 수 있습니다.

만 14세 이상 일반 회원가입

14세 미만 일반 회원가입

이름	① 지솔아
생년월일	1999 04 06
성별	<input type="radio"/> 남 <input checked="" type="radio"/> 여
내외국인	내국인
휴대폰번호	② 111 1111 1111
아이디	admin 중복확인 중복된 아이디가 존재합니다.
비밀번호	8자 이상 영문+숫자+특수기호 조합
비밀번호재확인	위의 비밀번호를 다시 한번 기입
이메일	@ ③
회원가입	

1. text 타입 외에 radio, select 등의 여러 태그를 사용하여 회원 가입 항목들을 출력하였습니다.

2. Ajax를 사용하여 화면넘김 없이 DB에 접속하여 아이디 중복검사를 구현하였습니다.

3. 회원가입버튼 클릭시 Javascript + JQuery를 사용하여 빈칸 검사 진행하였습니다.

JSP + SPRING 포트폴리오
<http://pa4138.cafe24.com/solgoda>

기능소개 (로그인)

솔고다 계정 로그인

①

아이디

비밀번호

☐ 아이디저장

로그인

아이디/비밀번호찾기

회원가입

③ SNS 로그인

카카오 로그인

N 네이버 아이디로 로그인



1. Session을 사용하여 server가 요청에 대한 응답 후에도 server에 로그인한 회원정보가 남아있게 구현하였습니다.

2. Cookie를 사용하여 사용자가 체크박스 체크시 사용자의 웹브라우저에 회원정보라 저장되게 구현하였습니다.

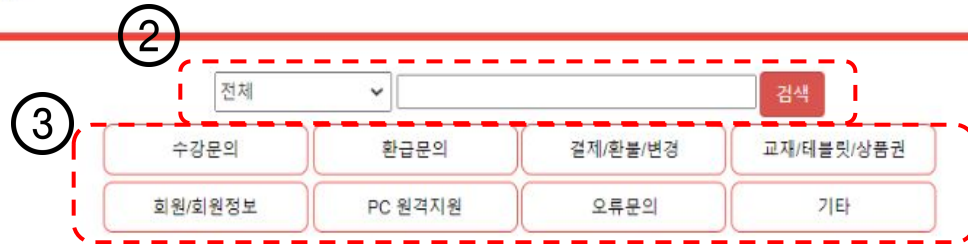
3. RESTFUL API를 활용하여 Kakao 로그인을 HTTP통신을 통해 구현하였습니다.

기능소개 (자주 묻는질문 게시판)



1. Header에서 고객센터 클릭시 각 해당하는 게시판으로 이동할 수 있게 구현하였습니다.

자주 묻는 질문



2. MYSQL에서 like 기능을 사용하여 해당하는 검색어를 쿼리스트링으로 전달하여 검색어를 포함하는 게시글들을 출력되게 하였습니다.

글번호	글제목
1	JLPT 합격보장반 수강기간 연장 신청 방법
2	몇대의 PC로 수강 가능한가요?
3	[100% 환급반] 취파답 0원 패스 환급 신청 안내
4	내일배움카드로 지원 혹은 결제가 가능한가요?
5	환불 규정이 어떻게 되나요?
6	결제 시 여러 쿠폰을 사용할 수 있나요?
7	노트북/태블릿을 구매했는데 환불하고 싶어요.
8	새로운 강의는 언제 업데이트 되나요?
9	해외에서 수강이 가능한가요?
10	녹화물이 발견되어 재생을...

3. 각 탭 클릭시 쿼리스트링으로 데이터를 전달하여 카테고리별로 게시글들이 출력되게 하였습니다.

JSP + SPRING 포트폴리오
<http://pa4138.cafe24.com/solgoda>

기능소개 (장바구니)

장바구니 ①

장바구니 상품정보

선택	상품명	수량	가격	결제/삭제
<input checked="" type="checkbox"/>	[토익]강의명: 솔고다 토익 RC Voca 3주완성 강의시작일: 2020-08-20 강의종료일: 2020-09-30 담당선생님: 라수진	1	89000	결제하기 삭제하기

총 상품금액 89000 + 배송비 0 > 총결제금액 89000

다른강의보기

②

Payment

결제 내역은 아래와 같습니다.
[토익] 솔고다 토익 RC Voca 3주완성
강의시작일: 2020-08-20
강의종료일: 2020-09-30
담당선생님: 라수진

총결제금액: 89000
결제 진행 취소

1. 원하는 강의를 장바구니에 담을시 장바구니 페이지에서 강의 정보 및 가격이 출력되게 하였습니다.

2. 결제하기 클릭시 부트스트랩의 modal을 사용하여 결제창이 출력되게 하였습니다.

MY PAGE

테스트용님 환영합니다.

내정보관리

수강강의리스트

강의카테고리	강의제목	강의시작일	강의종료일
아이엘츠	Cambridge IELTS 13 Reading [General]	2020-08-31	2020-09-22
토익	솔고다 토익 800+ 고득점 완성 LC	2020-08-31	2020-09-30
오픽	오픽 IH 단기공략	2020-08-26	2020-09-30
토익	라벨토익 850 2주 완성	2020-10-01	2020-10-17
JLPT	솔고다 JLPT N2, N3 실전 모의고사 패키지	2020-08-26	2020-10-27
토익	솔고다 토익 RC Voca 3주완성	2020-08-20	2020-09-30

3. 결제진행 클릭시 [내강의실] - [수강강의리스트]에 결제한 강의가 리스트업 되도록 구현하였습니다.

JSP + SPRING 포트폴리오
<http://pa4138.cafe24.com/solgoda>

프로젝트를 진행하며 어려웠던 점 및 느낀점

프로젝트를 진행하면서 어려웠던점

- 프로젝트를 혼자 진행한 점

MVC2 pattern, API 및 Ajax등 처음 배운 기능들이 초반엔 이해가 잘 가지 않았습니다. 팀구성원이 있었다라면 막히는 부분에서 도움을 요청하거나 아예 업무를 전달할 수도 있었겠지만 프로젝트를 혼자 진행해야 했기 때문에 구글링과 배운 자료들을 많이 찾아봤습니다. 찾아본 자료들을 사용하여 끊임없이 반복작업을 한 끝에 모르는 것들이 이해가 가기 시작했고 이 기능들을 프로젝트에 구현할 수 있었습니다.

- 초반에 DB설계를 제대로 하지 않아 시간을 낭비한 점

프로젝트를 진행할시 DB설계의 중요성을 모르고 대략적으로 구조만 짚뒤 프로그래밍을 진행하였습니다. 하지만, 사전작업이 제대로 되어있지 않아 매번 수정작업을 거쳐야만 했습니다. 다시 DB설계 단계로 돌아와 DB설계 및 DB TABLE TEST를 진행하며 원하는 정보가 쿼리문을 통해 잘 출력이 되는지를 확인 후 다시 프로그래밍 단계를 진행하였습니다. 이를 통해 전보다 수정작업을 덜 하게 되었고 시간을 많이 단축시킬수 있었습니다.

프로젝트 진행 후 느낀점

- 요구사항 분석, 데이터 설계 및 구현과정등 사전작업이 제대로 되어있어야 프로그래밍시에 수정할 사항이 적고 시간을 낭비하지 않는다는 것을 깨달았고 이부분을 다음 프로젝트 진행시 반영해야겠다는 것을 느꼈습니다.
- 해보지 않은 작업도 구글링이나 여러 자료등 검색을 통해 구현이 가능하다는 것을 깨달았고 이부분을 프로젝트에 반영하면서 많은 자신감을 얻을 수 있었습니다.