

Spring Project2 작당모의

# 작당모의 OnlineExam

정보처리 기사 자격증 취득을 위한 문제풀이 서비스

**6조 작당모의**



# CONTENTS

## 01. 설계

- 요구사항 확인
- 웹페이지 레이아웃
- 테이블 명세서

## 02. 구현

- 웹페이지 시연

## 03. 결과

- 발전시킬 부분
- Q&A

# 현재 제공되고 있는 서비스

대표적인 자격증 취득을 위한 서비스는 Online CBT가 있다.



## 문제 풀이 & 해설

연도별 기출문제 풀이를 하고,  
틀린 문제에 대한 해설을 확인할 수  
있다.

comcbt.com 최강 자격증 기출문제 전자문제집 CBT - Whale

첫화면으로 최강 자격증 기출문제

정보처리기사 : 2022년 04월 24일 기출문제

경과시간 : 0분 15초

1과목 : 소프트웨어 설계(20문항)

**1과목 : 소프트웨어 설계**

1. UML 다이어그램 중 순차 다이어그램에 대한 설명으로 틀린 것은?(정답률:73%)

- ① 객체 간의 동적 상호작용을 시간 개념을 중심으로 모델링 하는 것이다.
- ② 주로 시스템의 정적 측면을 모델링하기 위해 사용한다.
- ③ 일반적으로 다이어그램의 수직 방향이 시간의 흐름을 나타낸다.
- ④ 회귀 메시지(Self-Message), 제어블록(Statement block) 등으로 구성된다.

오타 및 오류 신고

2. 메시지 지향 미들웨어(Message-Oriented Middleware, MOM)에 대한 설명으로 틀린 것은?(정답률:57%)

- ① 느리고 안정적인 응답보다는 즉각적인 응답이 필요한 온라인 업무에 적합하다.
- ② 독립적인 애플리케이션을 하나의 통합된 시스템으로 묶기 위한 역할을 한다.
- ③ 송신측과 수신측의 연결 시 메시지 큐를 활용하는 방법이 있다.
- ④ 상이한 애플리케이션 간 통신을 비동기 방식으로 지원한다.

오타 및 오류 신고

3. 엑스트림 프로그래밍에 대한 설명으로 틀린 것은?(정답률:57%)

- ① 대표적인 구조적 방법론 중 하나이다.
- ② 소규모 개발 조직이 불확실하고 변경이 많은 요구를 접하였을 때 적절한 방법이다.

오타 및 오류 신고

4. 유스케이스(Use Case)의 구성 요소 간의 관계에 포함되지 않는 것은?(정답률:54%)

- ① 연관
- ② 확장
- ③ 구체화
- ④ 일반화

오타 및 오류 신고

5. 요구사항 분석에서 비기능적(Nonfunctional) 요구에 대한 설명으로 옳은 것은?(정답률:61%)

- ① 시스템의 처리량(Throughput), 반응 시간 등의 성능 요구나 품질 요구는 비기능적 요구에 해당하지 않는다.
- ② '차량 대여 시스템이 제공하는 모든 화면이 3초 이내에 사용자에게 보여야 한다'는 비기능적 요구이다.
- ③ 시스템 구축과 관련된 안전, 보안에 대한 요구사항들은 비기능적 요구에 해당하지 않는다.
- ④ '금융 시스템은 조회, 인출, 입금, 송금의 기능이 있어야 한다'는 비기능적 요구이다.

오타 및 오류 신고

6. 정보공학 방법론에서 데이터베이스 설계의 표현으로 사용하는 모델링 언어는?(정답률:73%)

- ① Package Diagram
- ② State Transition Diagram
- ③ Deployment Diagram
- ④ Entity-Relationship Diagram

오타 및 오류 신고

남은문항수 : 100

채점하기

일양금성컴퓨터학원(☎055-354-3344) 밀양시 삼문동 농협예식장 맞은편 굼네치킨 2층

EVE ONLINE 한국어 완벽 지원

월드, 컴활, 기능사, 및 각종 필기 상설검정에서는 OMR 형태의 CBT 방식으로 시험이 치루어 집니다.

오후 5:13 2023-02-14



# 현재 제공되고 있는 서비스

대표적인 자격증 취득을 위한 서비스는 Online CBT가 있다.



## 문제 풀이 & 해설

연도별 기출문제 풀이를 하고,  
틀린 문제에 대한 해설을 확인할 수  
있다.

The screenshot shows a web browser window with the URL [cbtyoungjin.com](http://cbtyoungjin.com). The page title is "영진닷컴 CBT 온라인 모의고사". The main content area is titled "정보처리기사필기". It features a question list with two questions visible:

- 럼바우(Rumbaugh)의 객체지향 분석 기법 중 자료 흐름도(DFD)를 주로 이용하는 것은?  
 ① 기능 모델링  
 ② 동적 모델링  
 ③ 객체 모델링  
 ④ 정적 모델링
- 클래스 다이어그램의 요소로 다음 설명에 해당하는 용어는?  
 - 클래스의 동작을 의미한다.  
 - 클래스에 속하는 객체에 대하여 적용될 메서드를 정의한 것이다.  
 - UML에서는 동작에 대한 인터페이스를 지칭한다고 볼 수 있다.

On the right side, there is a "답안 표기란" (Answer Marking) section with a table for marking answers for questions 1 through 9. Each row has four circles labeled ①, ②, ③, and ④.

At the top right, there are links for "로그인" (Login) and "회원가입" (Sign Up). A timer indicates "제한 시간 150분" (Time limit 150 minutes) and "남은 시간 149분 58초" (Remaining time 149 minutes 58 seconds).

## 유스케이스 액터

액터	내용
비회원	<ul style="list-style-type: none"><li>- 회원가입</li><li>- 로그인</li></ul>
회원	<ul style="list-style-type: none"><li>- 사용자 인증</li><li>- 멤버십 결제</li><li>- 접수 방법 및 고사장 위치 확인</li><li>- 기출문제, 모의고사 풀이 및 해설</li><li>- 수강후기 작성, 수정, 삭제</li><li>- 질문 작성</li><li>- 단어장</li></ul>

## 유스케이스 액터

액터	내용
관리자	<ul style="list-style-type: none"><li>- 공지사항 작성</li><li>- 질문에 대한 답변 작성</li></ul>

# 유스케이스 정의서

구분		요구사항 이름	기능 내용	비고
서비스	마이페이지	회원정보 수정	이메일, 전화번호, 주소 수정	
		결제내역		
	문제풀이	기출문제 1, 2회	기출문제 1, 2회 문제풀이, 해설	
		모의고사 1, 2회	모의고사 1, 2회 문제풀이, 해설	
	공지사항	공지사항 게시판	관리자만 공지사항 글쓰기	사진 첨부 가능

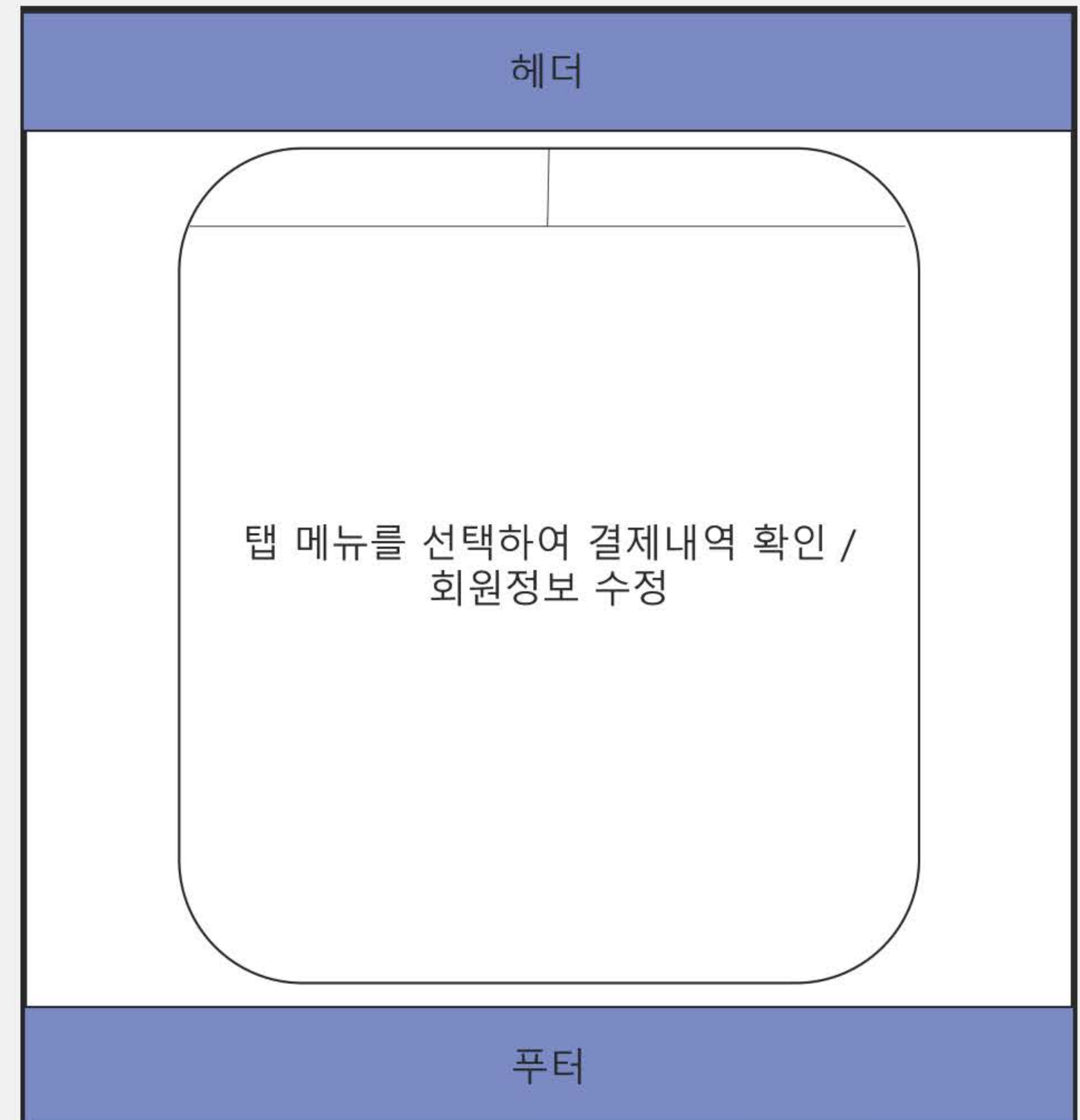
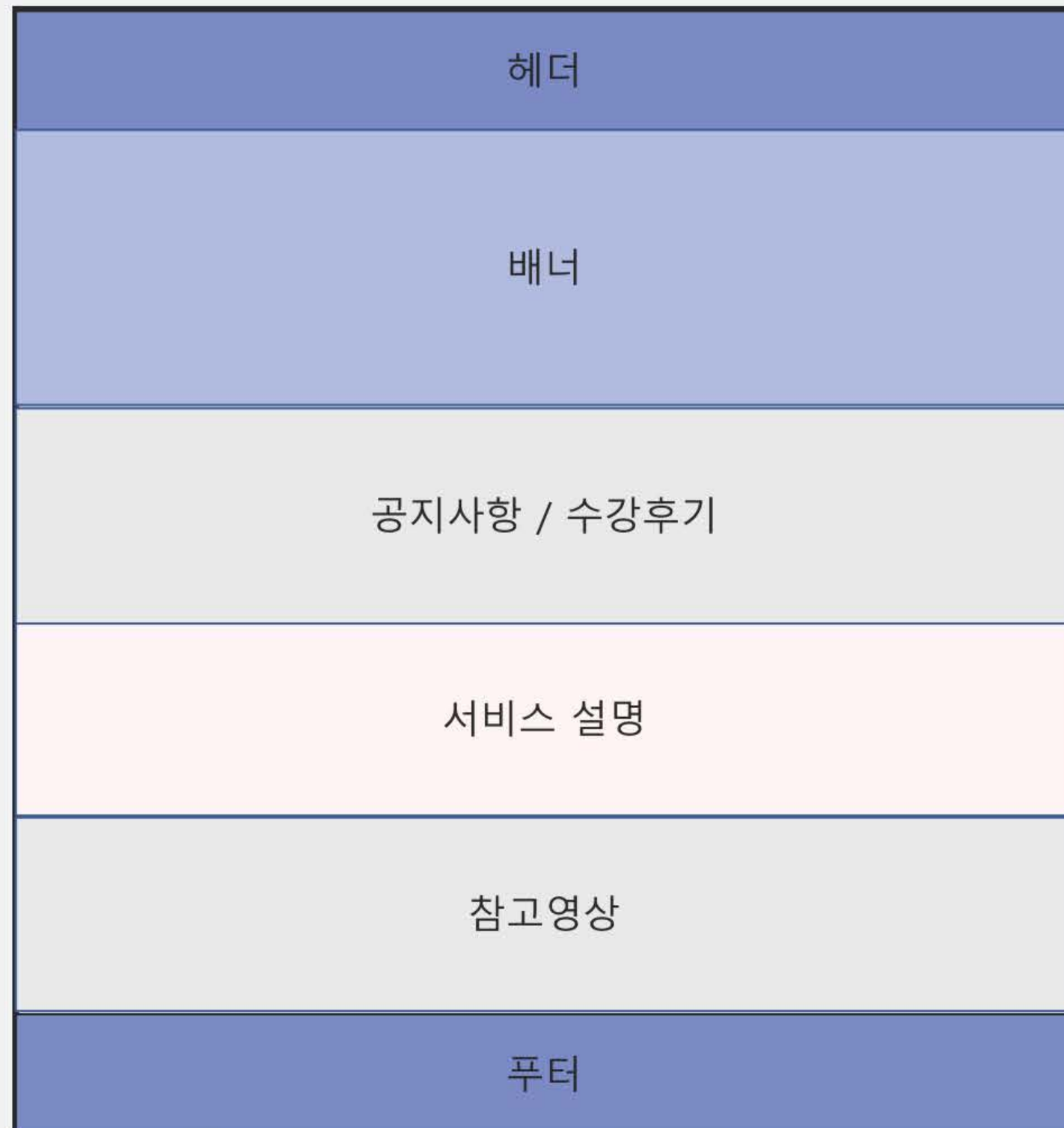


## 유스케이스 정의서

구분		요구사항 이름	기능 내용	비고
서비스	수강후기	수강후기 게시판	후기를 남길 강의의 평과 별점을 작성	사진 첨부 가능
	문의게시판	문의게시판	사용자들이 문의를 남기고 강사가 답변을 한다	
	단어장	단어장	정보처리기사 자격증 시험에 자주 나오는 단어들을 확인하고 테스트 할 수 있다.	
	접수안내	접수방법 안내	자격증 시험 접수에 관한 안내	
		고사장 위치	실제로 자격증 시험을 보기 위해 가야할 고사자 위치 확인	



## 메인페이지 / 마이페이지



## 수강후기 / 질문 게시판

헤더
수강후기 제목
수강후기 작성
BEST 수강후기
수강후기 목록
푸터

헤더
질문게시판 카테고리
질문게시판 목록
푸터

## 문제풀이 / 멤버십 구매 게시판

헤더
정보처리기사 테스트
기출문제
모의고사
푸터

헤더
멤버십 구매
멤버십 구매 카테고리 / 결제 방법 선택
푸터



## 01 테이블 명세서

사용자 테이블											
칼럼명	ID	CREATEDATE	EMAIL	NAME	PASSWORD	ROLES	SIGNUPAGREE	TEL	USERADDRESS	USERADDRESSDETAIL	USERNAME
타입	NUMBER	TIMESTAMP(6)	VARCHAR2	VARCHAR2	VARCHAR2	VARCHAR2	VARCHAR2	VARCHAR2	VARCHAR2	VARCHAR2	VARCHAR2
크기	22	11	200	80	400	1020	40	80	400	400	400
설명	일련번호	회원가입 시간	이메일	사용자 이름	사용자 비밀번호	사용자 권한	약관 및 정책 동의 여부	전화번호	주소	상세주소	사용자 아이디
기출문제 테이블(exam1, 2)											
칼럼명	ID	ANSWER	NUM1	NUM2	NUM3	NUM4	QUESTION	QUESTION_CONTENT	SOLUTION		
타입	NUMBER	VARCHAR2	VARCHAR2	VARCHAR2	VARCHAR2	VARCHAR2	VARCHAR2	VARCHAR2	VARCHAR2		
크기	22	40	400	400	400	400	800	200	4000		
설명	일련번호	정답	보기1	보기2	보기3	보기4	문제	지문	해설		

## 01 테이블 명세서

고사장 위치 테이블						
칼럼명	ID	LOC1	LOC2			
타입	NUMBER	VARCHAR2	VARCHAR2			
크기	22	200	800			
설명	일련번호	지역	상세지역			
단어장 테이블						
칼럼명	ID	MEAN	WORD			
타입	NUMBER	VARCHAR2	VARCHAR2			
크기	22	800	200			
설명	일련번호	뜻	단어			
멤버십 테이블						
칼럼명	ID	CREATEDATE	PQYMENT	SUBSCRIBENAME	SUBSCRIBEPRICE	USERID
타입	NUMBER	TIMESTAMP(6)	VARCHAR2	VARCHAR2	VARCHAR2	NUMBER
크기	22	11	1020	1020	1020	22
설명	일련번호	멤버십 구매 시간	결제방식	멤버십 이름	멤버십 가격	사용자 일련번호



## 01 테이블 명세서

강사 테이블				
칼럼명	ID	CONTENT	NAME	
타입	NUMBER	VARCHAR2	VARCHAR2	
크기	22	800	400	
설명	일련번호	강사 사진	강사 이름	
이미지 첨부 테이블				
칼럼명	ID	DBFILENAME	UPLOADFILENAME	USERID
타입	NUMBER	VARCHAR2	VARCHAR2	NUMBER
크기	22	1020	1020	22
설명	일련번호	DB에 저장되는 이름	첨부하는 파일 이름	사용자 일련번호



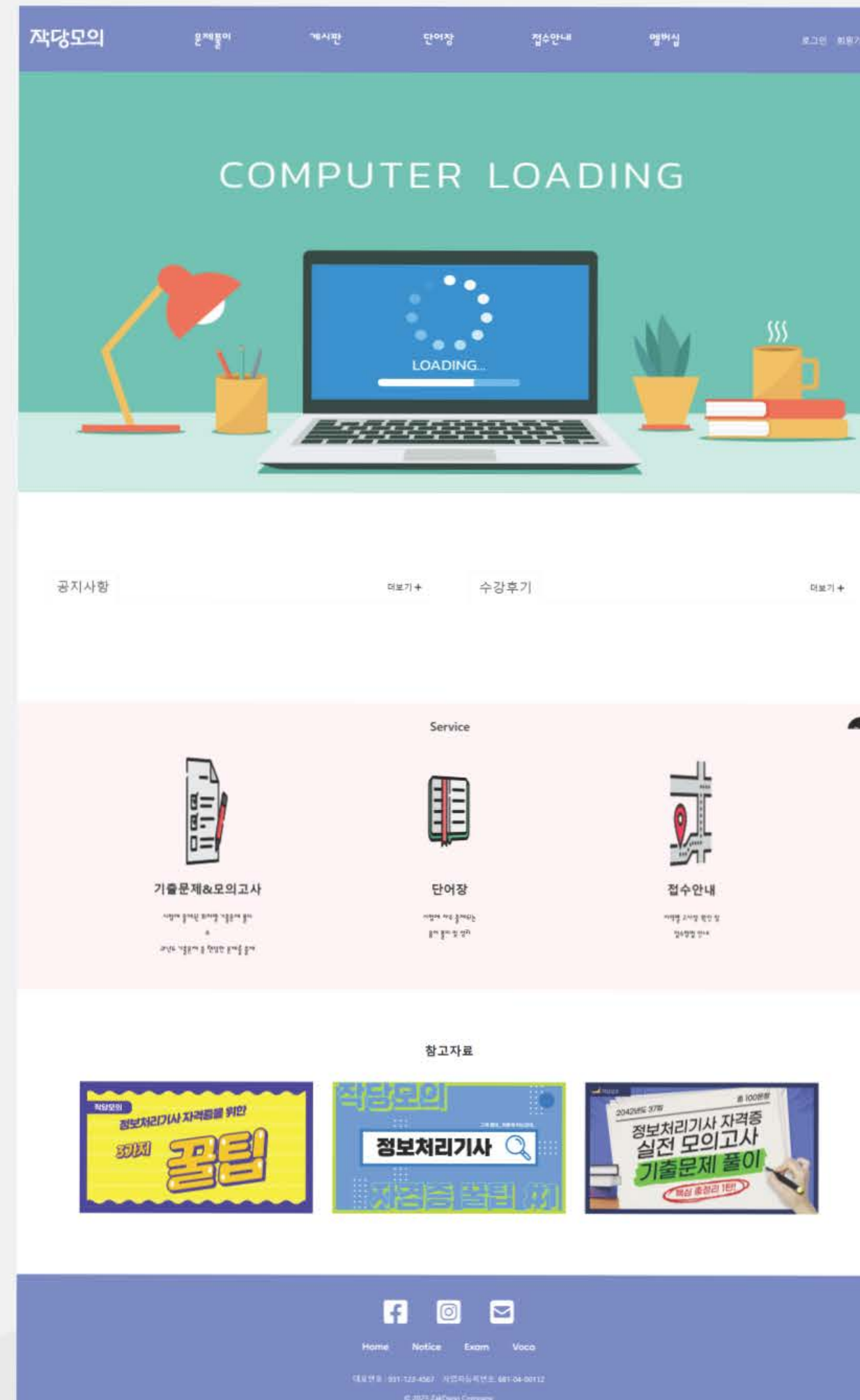
## 01 테이블 명세서

리뷰 작성 테이블									
칼럼명	ID	BOARDIMG	CONTENT	COUNT	CREATETIME	SETSTAR	SETTEACHER	TITLE	USERNAME
타입	NUMBER	CLOB	CLOB	NUMBER	TIMESTAMP(6)	NUMBER	VARCHAR2	VARCHAR2	NUMBER
크기	22	4000	4000	22	11	22	400	400	22
설명	일련번호	첨부한 이미지	내용	조회수	작성 시간	선택한 별점	선택한 강의	제목	사용자 일련번호
공지사항 테이블									
칼럼명	ID	BOARDIMG	CONTENT	COUNT	CREATETIME	TITLE	USERNAME		
타입	NUMBER	CLOB	CLOB	NUMBER	TIMESTAMP(6)	VARCHAR2	NUMBER		
크기	22	4000	4000	22	11	400	22		
설명	일련번호	첨부한 이미지	내용	조회수	작성 시간	제목	사용자 일련번호		
댓글 테이블									
칼럼명	ID	CONTENT	CREATETIME	BOARDID	USERNAME				
타입	NUMBER	VARCHAR2	TIMESTAMP(6)	NUMBER	NUMBER				
크기	22	800	11	22	22				
설명	일련번호	내용	작성 시간	게시글 일련번호	사용자 일련번호				

## 02 구현

# 웹페이지 시연

www.miricompany.com





## 발전시킬 부분

정보처리 기사  
자격증 준비만  
가능



다른 국가 기술  
자격증 준비  
가능

### 다양한 국가자격증을 대비

현재는 정보처리 기사 자격증 시험에 대한 서비스만 제공하고 있지만 이후에 다양한 국가자격증 시험들 중 자격증을 선택하여 해당 자격증에 대한 서비스를 제공받을 수 있도록 업데이트 하겠습니다.

모의고사를 선택하여 문제를  
설정한다.



모의고사를 시작하면 랜덤한  
문제들이 출력

### 모의고사 문제 랜덤하게 출력

모의고사 문제는 기출문제를 바탕으로 구성되어 있지만 모의고사 동일 회차를 선택할때마다 완벽하게 동일한 문제들만 있습니다. 그렇기에 랜덤하게 출력될 수 있는 모의고사 기능을 업데이트 하겠습니다.

고사장의 정확한  
위치를 파악  
하기 어렵다.



고사장 API를  
사용하여 변동  
되는 현황을  
파악

### 정확한 고사장 위치 정보 조회

고사장의 API를 사용하려 했으나 API 서버 내의 문제로 인해 프로젝트에서 수정할 수 없음을 알았고, 추후에 이번 프로젝트와 비슷한 무언가를 준비하게 된다면 API 서버 내의 수정을 요청할 것입니다.



## 발전시킬 부분



단어장이 한  
종류만 있다.

기출문제 별  
단어 정리

### 기출문제 별로 자주 나오는 단어 정리

자격증 별로 자주 나오는 단어를 파악하기 위해서는 기출문제 별로 자주 나오는 단어들을 먼저 파악하는 것이 중요합니다. 기출문제 별 자주 나오는 단어를 파악하고 이를 바탕으로 단어장을 구현할 필요가 있다고 생각했습니다.

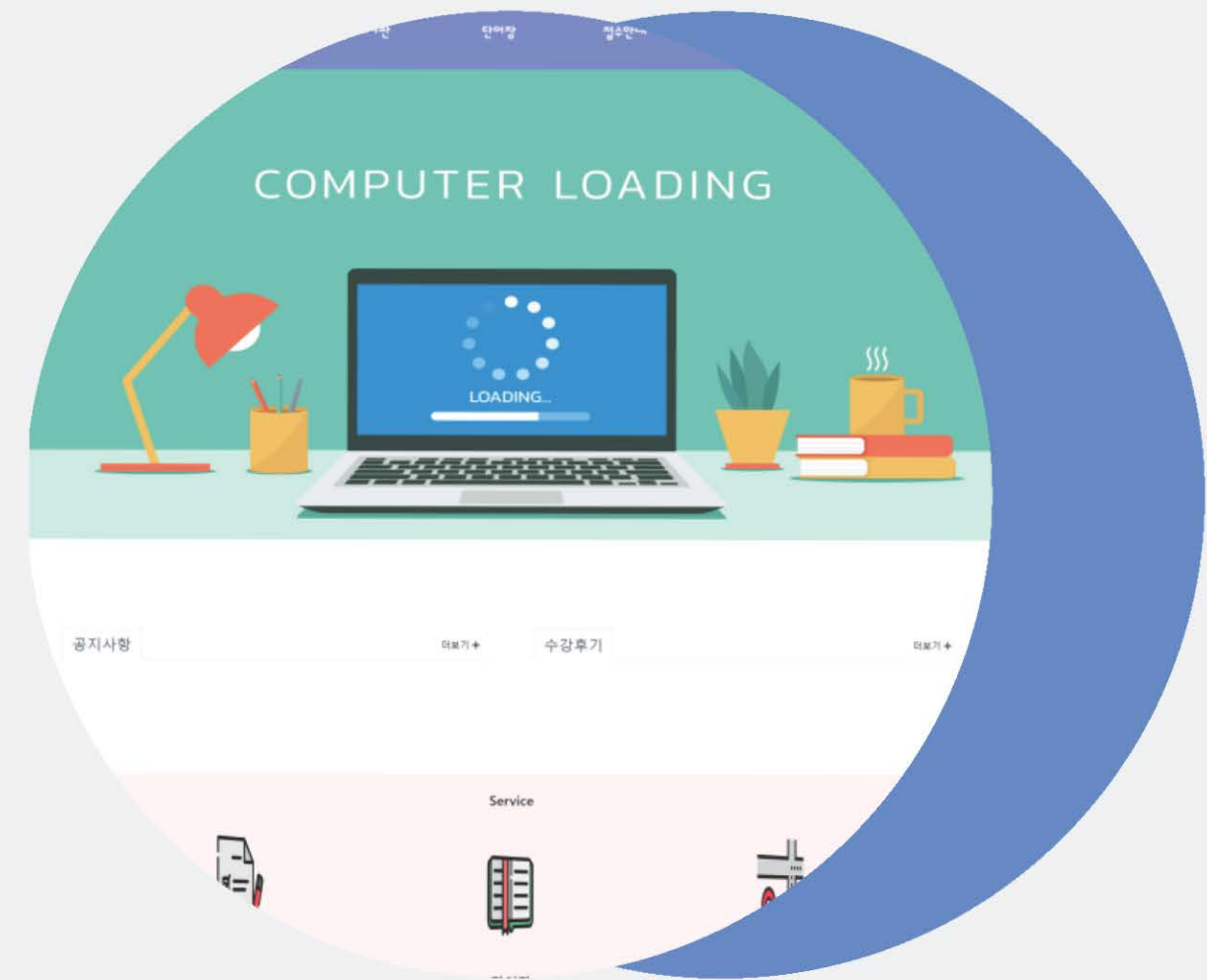
회원정보 수정  
에 비밀번호  
변경 안됨.

비밀번호 수정  
가능

### 회원정보 수정시 비밀번호 변경 가능

비밀번호를 초기화하거나 수정하는 기능을 넣지 않은 상태입니다. 다음 프로젝트에서는 이 부분을 보완하여 이메일을 통해 인증코드를 발송하고, 사용자는 이 인증코드를 입력해야 비밀번호를 포함한 회원정보 수정이 가능하도록 구현해 보겠습니다.

# Q & A



## 작당모의

정보처리 기사 자격증 취득을 돕는  
Online Exam 서비스