

TCPIP Term Project

자격증 공부하다 막힐 땐?

# HANDA!

202045073 노예원  
202045080 이은선



- 01. 프로젝트 개요
- 02. 프로젝트 목적
- 03. 프로젝트 특징
- 04. 개발 내용
- 05. 프로젝트 산출물
- 06. 개발 일정
- 07. 시스템 사양 및 구현 도구
- 08. 구현 내용 및 보완사항
- 09. 결론 및 기타사항

## 01. 프로젝트 개요

### 프로젝트 개요

자격증 공부 중 모르는 문제에 대한 궁금증

따라서 해당 궁금증 해결 수단이 필요

유사 플랫폼 '관다(QANDA)'를 참고하여 프로젝트 진행

### 업무분담

전체 같이 구현

## 02. 프로젝트 목적

### 프로젝트 목적

질문과 답변을 통해 자격증 공부에 도움

같은 자격증 공부를 하는 사람들과 소통을 통해 정보 공유

### 프로젝트 특징

자격증 및 과목 별 문제 검색 가능

모르는 문제에 대한 질문 등록 가능

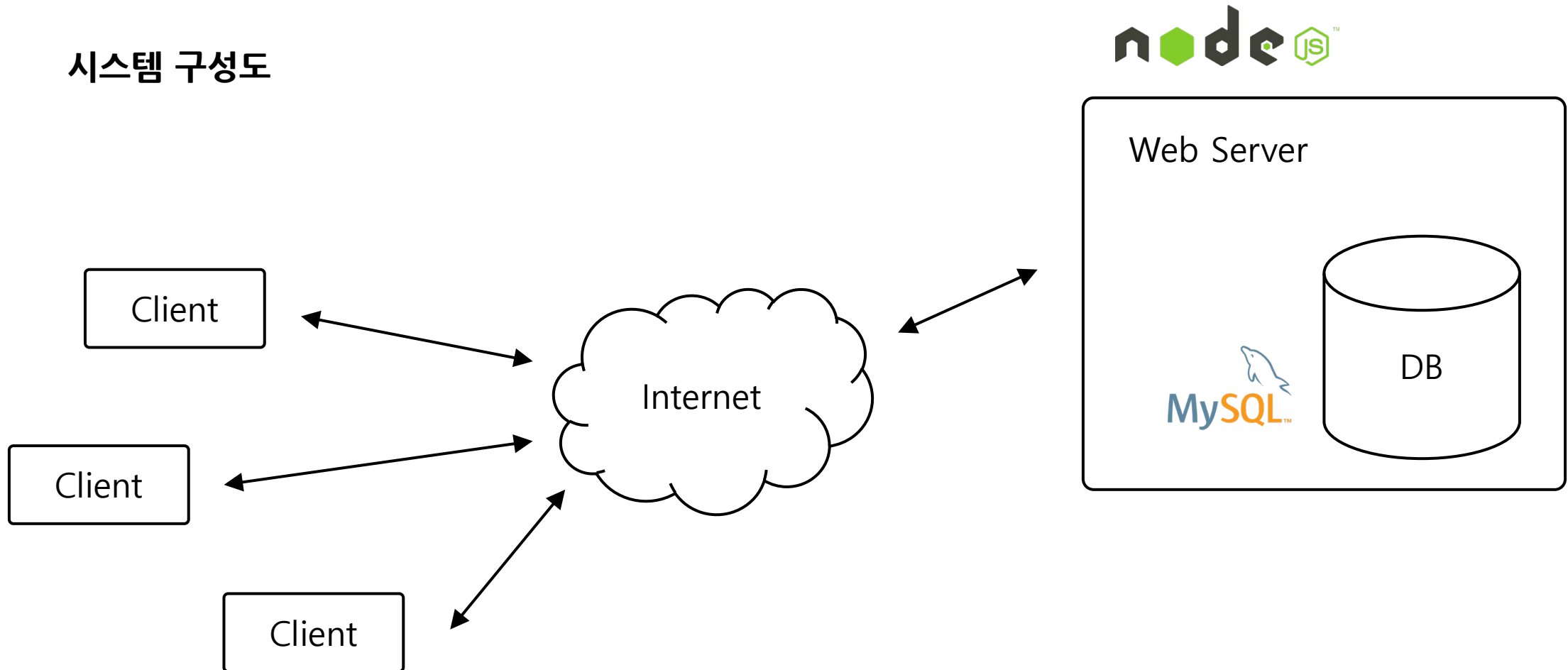
등록된 질문에 다수의 사용자가 답변함으로써 문제 해결

마이페이지를 통해 자신의 질문, 답변 내역 확인

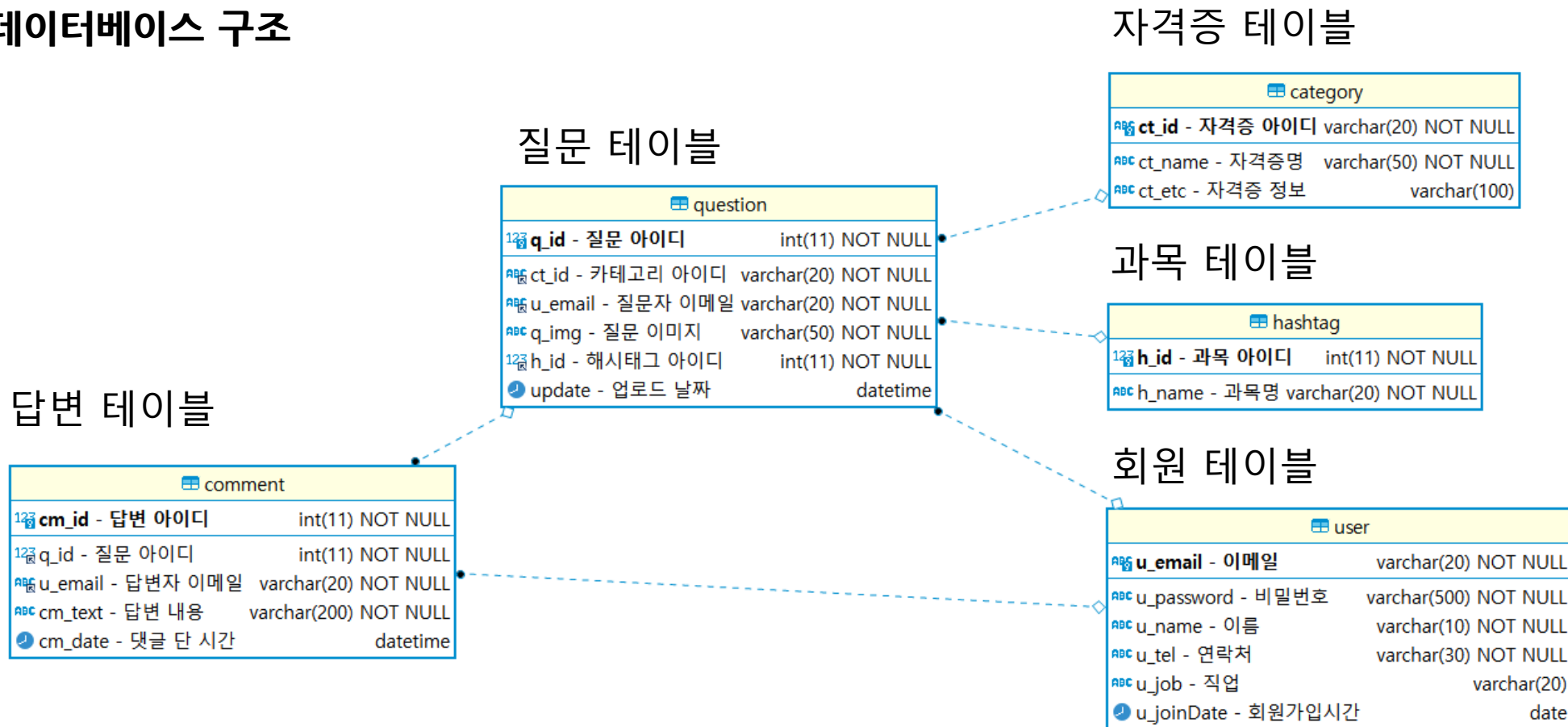
채팅을 통해 같은 자격증 준비생들과 자유로운 정보 공유 가능

## 04. 개발 내용

### 시스템 구성도



## 데이터베이스 구조



### 주요기능

로그인, 회원가입, 아이디/비밀번호 찾기

질문(문제) 등록 – 자격증 및 과목 명을 선택하여 질문 등록

질문(문제) 검색 – 등록된 질문 검색

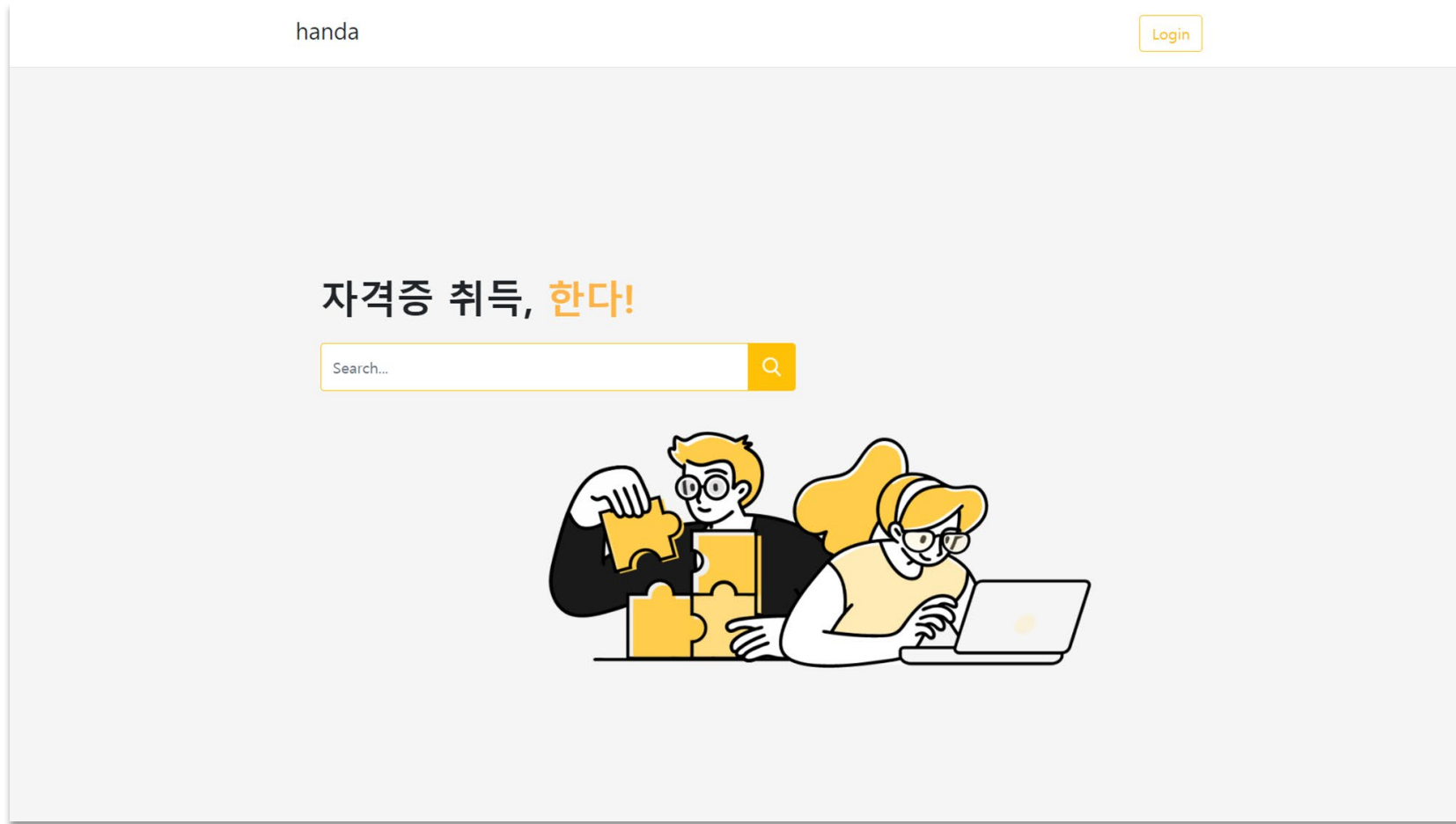
댓글 – 등록된 질문에 대한 댓글 추가

채팅 – 다수의 사람들과 자유로운 채팅

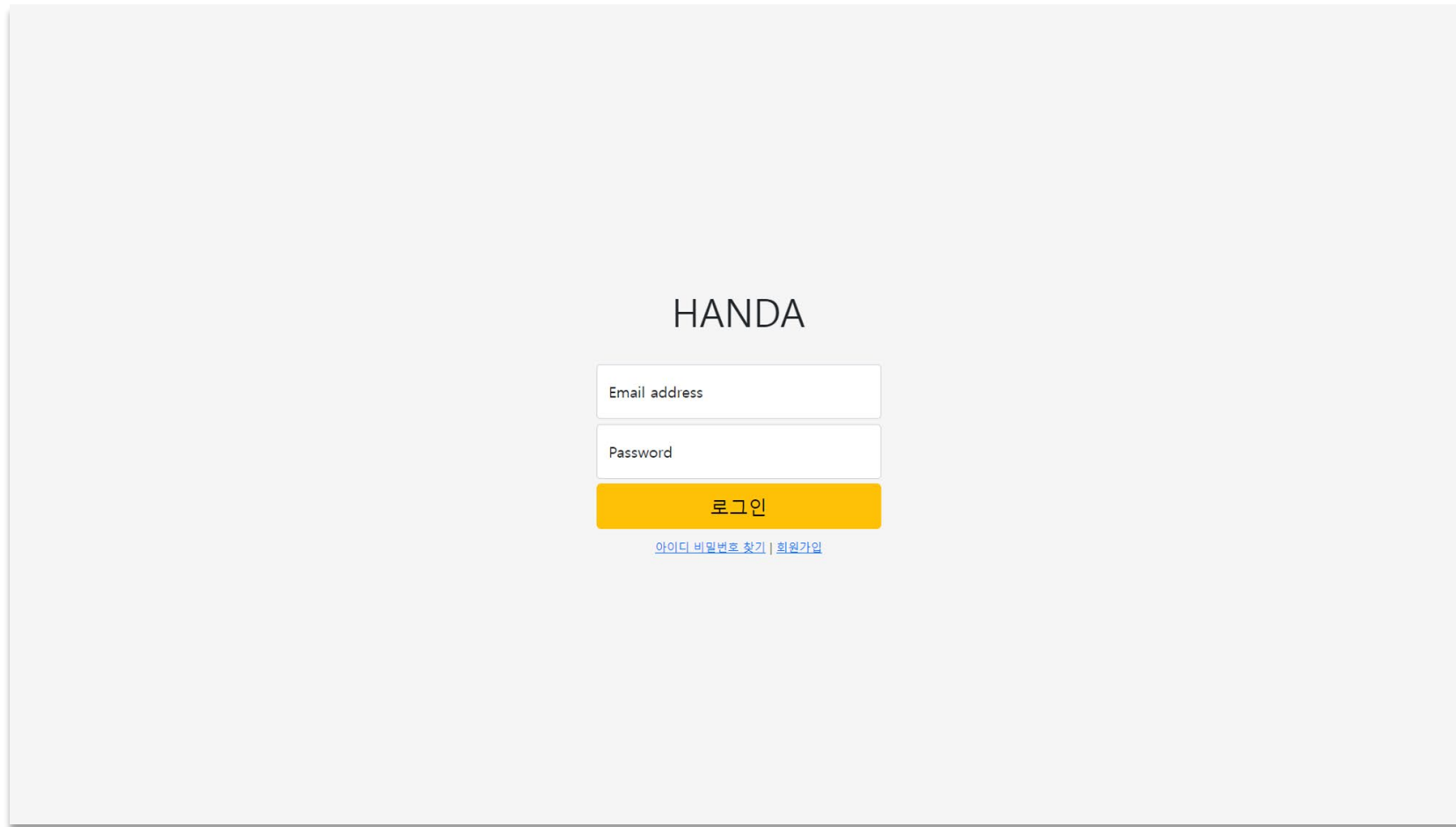
마이페이지



### 개발화면



### 개발화면 - 로그인



A mockup of a login screen for a system named 'HANDA'. The screen has a light gray background. In the center, the word 'HANDA' is displayed in a large, black, sans-serif font. Below the name, there are two white input fields with thin gray borders. The first field is labeled 'Email address' and the second is labeled 'Password'. Below these fields is a solid yellow button with the text '로그인' (Login) in black. At the bottom of the login area, there is a small blue link that reads '아이디 비밀번호 찾기 | 회원가입' (Find ID/Password | Sign Up).

HANDA

Email address

Password

로그인

[아이디 비밀번호 찾기](#) | [회원가입](#)

### 개발화면 - 회원가입

# HANDA

이름

username

이메일

your email

중복 확인

비밀번호

password

비밀번호 확인

confirm password

연락처

01011112222

직업

학생

☐ 개인정보 수집 및 이용에 동의합니다.

회원가입

### 개발화면 - 아이디/비밀번호 찾기

The image shows a web application interface with two side-by-side forms for finding an email and a password. The forms are set against a light gray background.

**이메일 찾기 (Find Email):**

- 이름 (Name): Input field containing "username".
- 연락처 (Contact): Input field containing "01011112222".
- 이메일 찾기 (Find Email): Yellow button.

**비밀번호 찾기 (Find Password):**

- 이름 (Name): Input field containing "username".
- 이메일 (Email): Input field containing "name@example.com".
- 비밀번호 찾기 (Find Password): Yellow button.

## 04. 개발 내용

### 개발화면 - 아이디/비밀번호 찾기

이메일 찾기 비밀번호 찾기

이름  
test

연락처  
01012345678

이메일 찾기

비밀번호 찾기

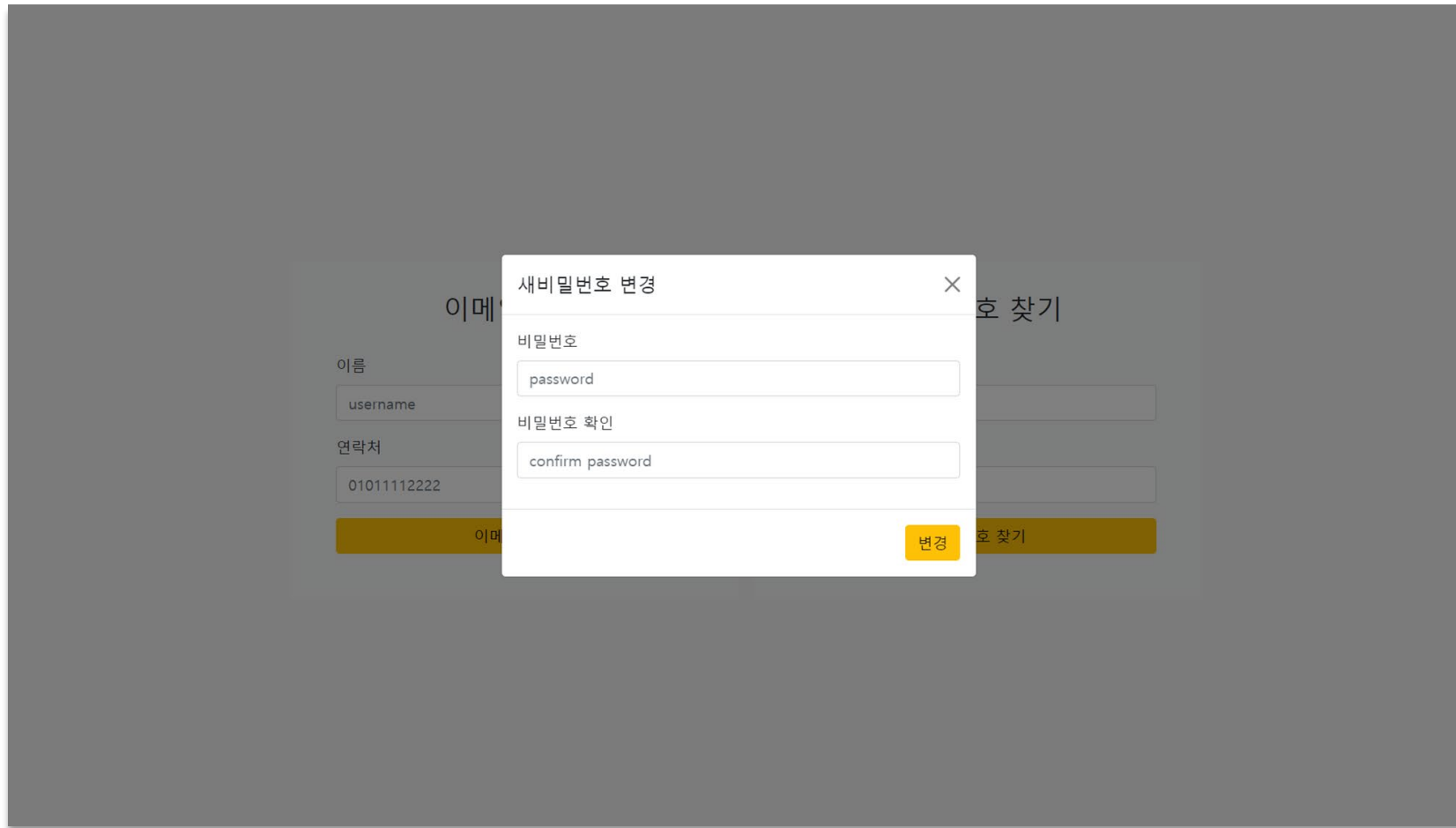
이메일 찾기 X

test 님의 이메일은 test@itc.ac.kr 입니다.

닫기

## 04. 개발 내용

### 개발화면 - 아이디/비밀번호 찾기



이메일 찾기

비밀번호 찾기

이름

username

연락처

01011112222

이메일 찾기

비밀번호 찾기

새비밀번호 변경

비밀번호

password

비밀번호 확인

confirm password

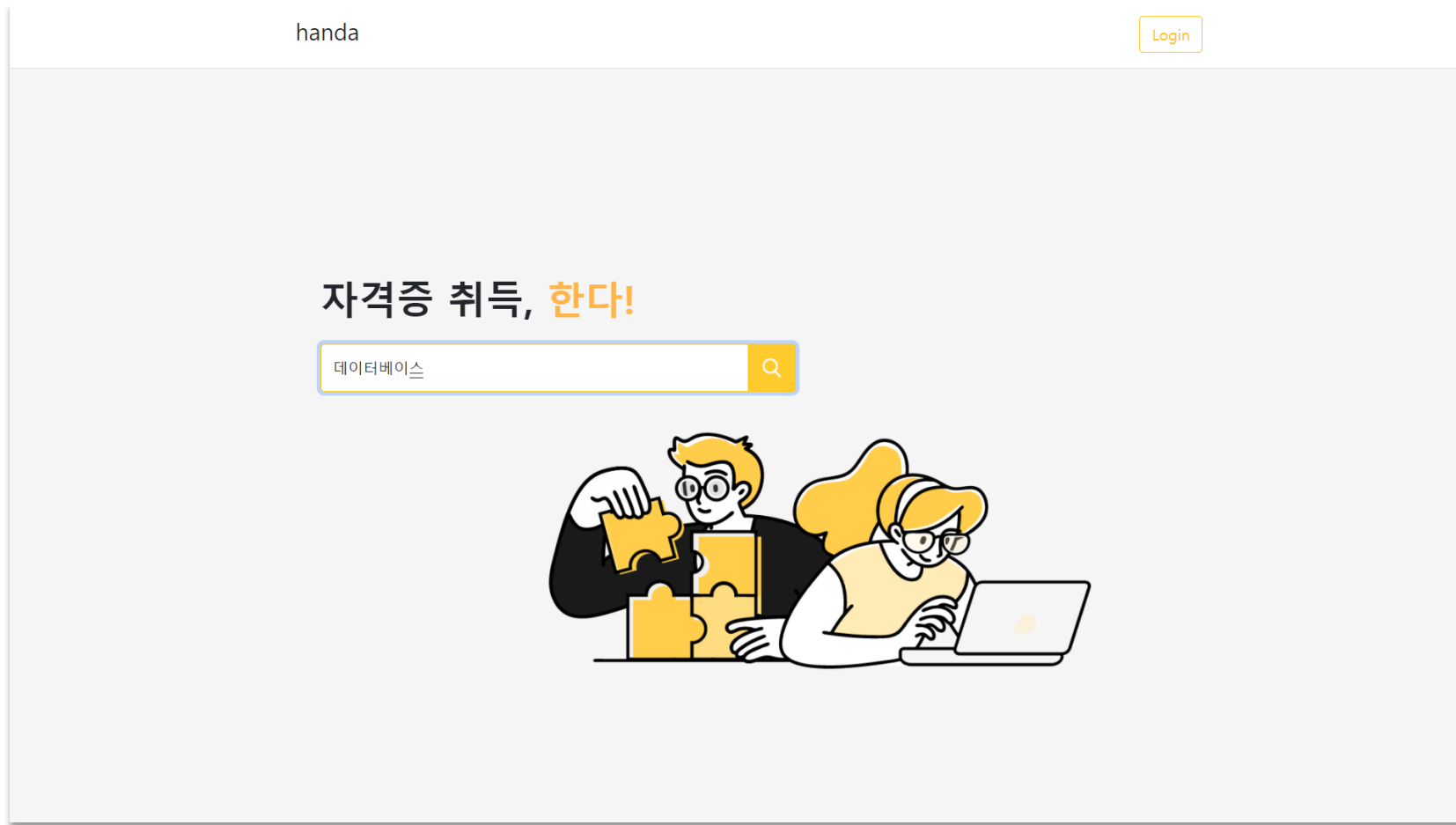
변경

## 04. 개발 내용

### 개발화면 - 아이디/비밀번호 찾기

The screenshot displays a web interface for finding IDs and passwords. A modal dialog is open in the center, titled "새비밀번호 변경" (Change New Password) with a close button (X). The dialog contains the message "비밀번호가 변경되었습니다." (Password has been changed). Below the message is a yellow button labeled "변경" (Change). In the background, there are two panels: "이메일 찾기" (Find Email) and "비밀번호 찾기" (Find Password). The "이메일 찾기" panel has input fields for "이름" (Name) with the placeholder "username" and "연락처" (Contact) with the placeholder "01011112222", and a yellow "이메일 찾기" button. The "비밀번호 찾기" panel has a yellow "비밀번호 찾기" button.

### 개발화면 - 로그인 X





### 개발화면 - 로그인 X

handa

데이터베이스

Login

검색결과

1. 시스템 카탈로그에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 시스템 자체에 관련 있는 다양한 객체에 관한 정보를 포함하는 시스템 데이터베이스이다.

② 카탈로그들이 생성되면 자료 사전에 저장되기 때문에 좁은 의미로는 자료 사전이라고도 한다.

③ 무결성 확보를 위하여 일반 사용자는 내용을 검색할 수 없다.

④ 기본 테이블, 뷰, 인덱스, 패키지, 접근 권한 등의 정보를 저장한다.

정보처리산업기사 데이터베이스

풀이 보기

2. 테이블, 뷰, 인덱스 제거 시 사용하는 명령문은?

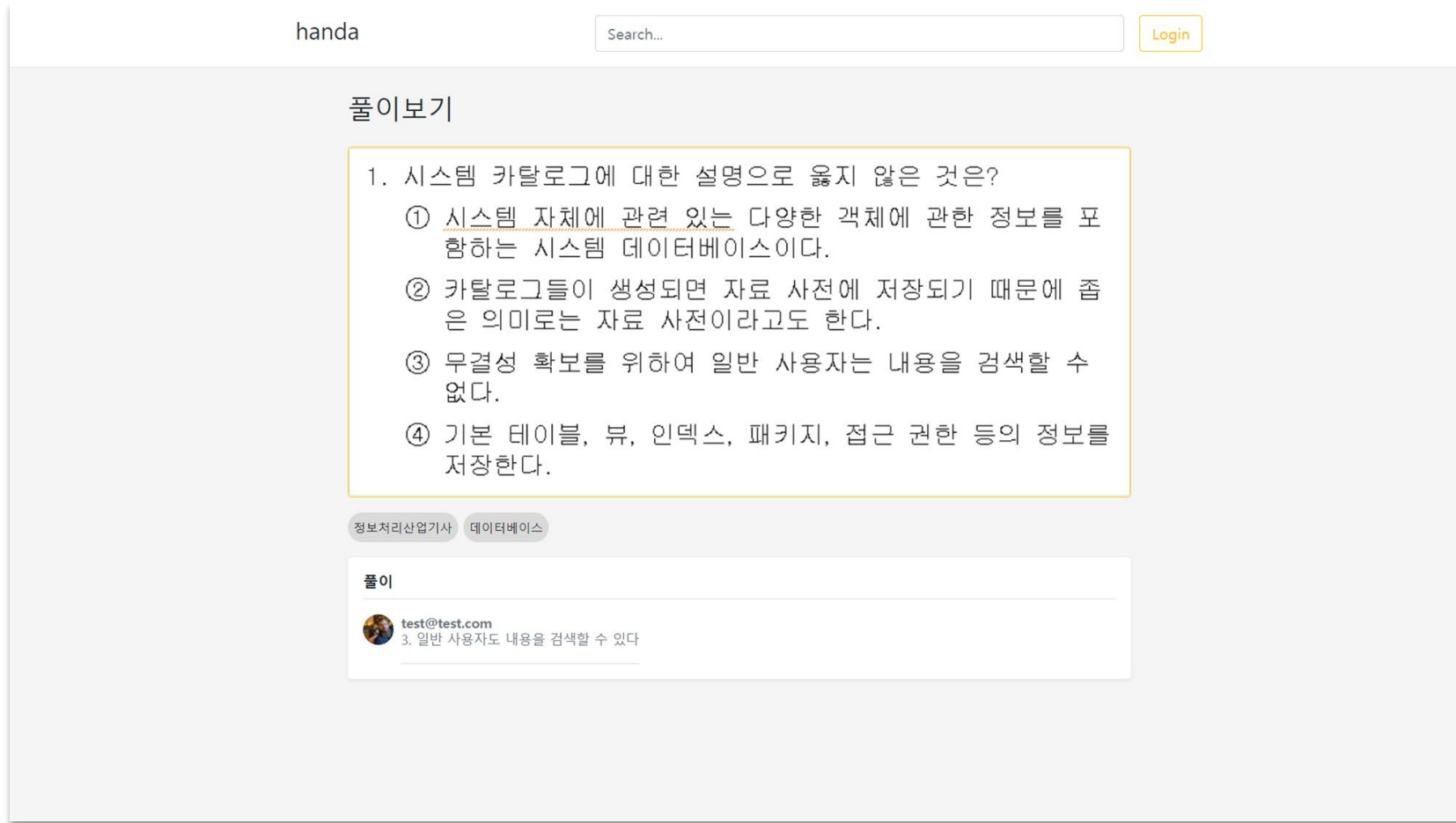
① CREATE 문                      ② DROP 문

③ ALERT 문                        ④ CLOSE 문

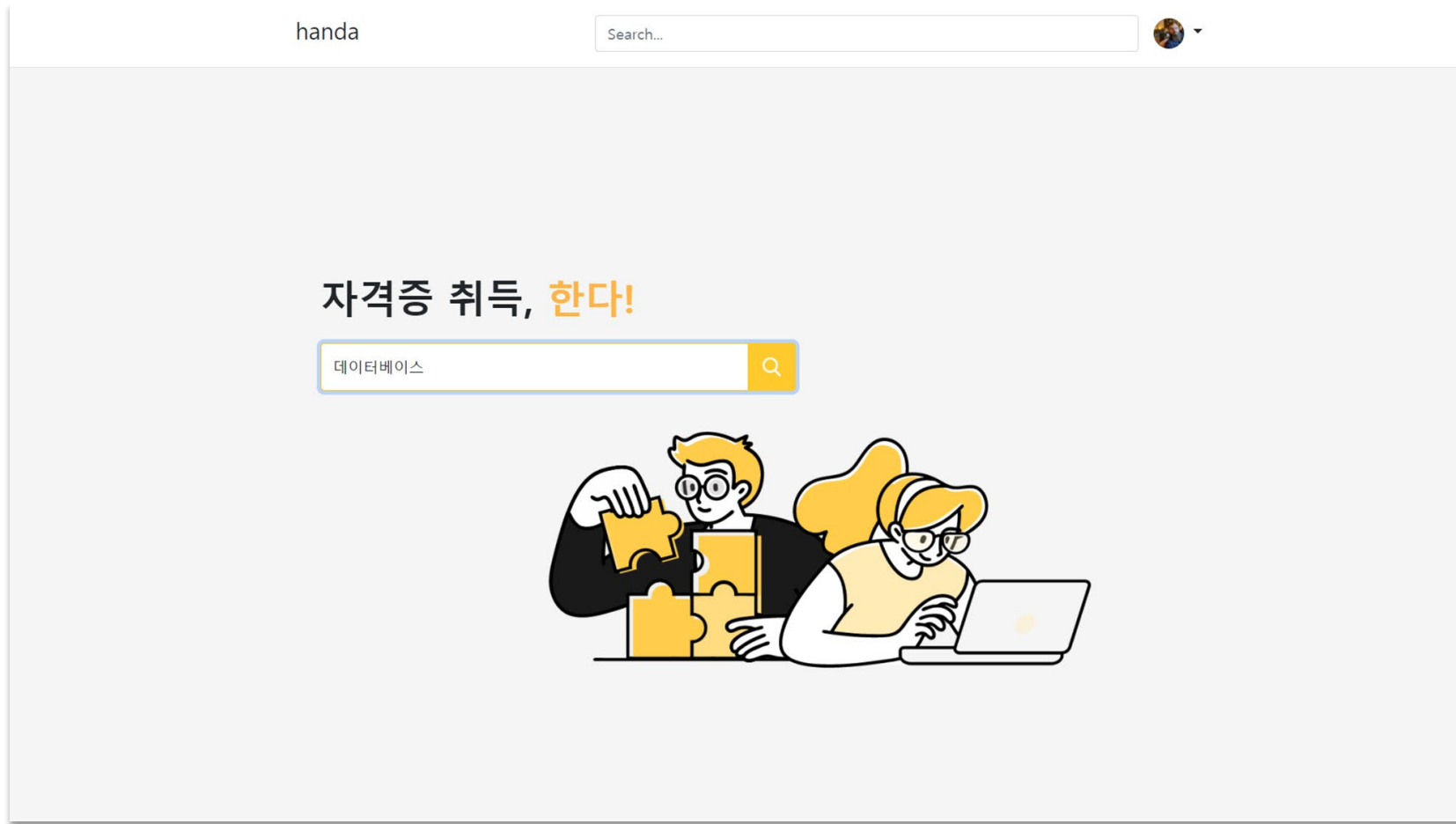
정보처리산업기사 데이터베이스

풀이 보기

### 개발화면 - 로그인 X




### 개발화면 - 로그인 O



### 개발화면 - 로그인 O

handa

데이터베이스



#### 검색결과

1. 시스템 카탈로그에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 시스템 자체에 관련 있는 다양한 객체에 관한 정보를 포함하는 시스템 데이터베이스이다.
- ② 카탈로그들이 생성되면 자료 사전에 저장되기 때문에 좁은 의미로는 자료 사전이라고도 한다.
- ③ 무결성 확보를 위하여 일반 사용자는 내용을 검색할 수 없다.
- ④ 기본 테이블, 뷰, 인덱스, 패키지, 접근 권한 등의 정보를 저장한다.

정보처리산업기사

데이터베이스

풀이 보기

2. 테이블, 뷰, 인덱스 제거 시 사용하는 명령문은?

- ① CREATE 문
- ② DROP 문
- ③ ALERT 문
- ④ CLOSE 문

정보처리산업기사

데이터베이스

풀이 보기

### 개발화면 - 로그인 O

handa

Search...

풀이보기

1. 시스템 카탈로그에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 시스템 자체에 관련 있는 다양한 객체에 관한 정보를 포함하는 시스템 데이터베이스이다.

② 카탈로그들이 생성되면 자료 사전에 저장되기 때문에 좁은 의미로는 자료 사전이라고도 한다.

③ 무결성 확보를 위하여 일반 사용자는 내용을 검색할 수 없다.

④ 기본 테이블, 뷰, 인덱스, 패키지, 접근 권한 등의 정보를 저장한다.

정보처리산업기사

데이터베이스

풀이

test@test.com

3. 일반 사용자도 내용을 검색할 수 있다

풀이 입력 가능


×

제출

### 개발화면 - 로그인 O

handa

Search...



#### 질문 등록

자격증 명

정보처리산업기사

과목 명

데이터베이스

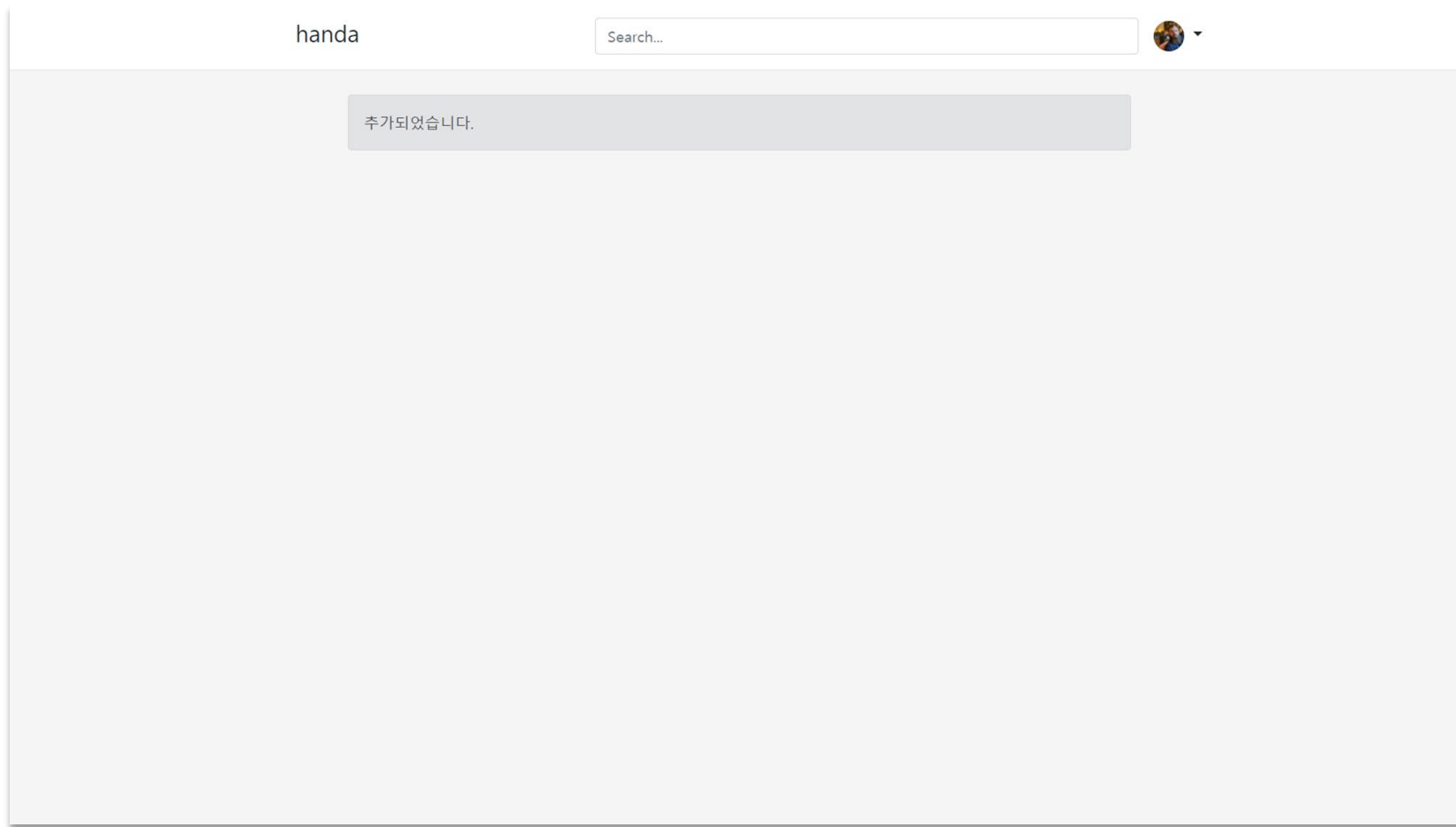
파일 선택

시스템설계.png

\* 확장자는 \*.png 만 가능합니다.

등록하기


### 개발화면 - 로그인 O



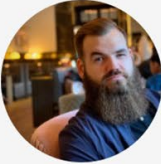
### 개발화면 - 로그인 O

handa

Search...



#### 내 정보



이메일

이름

휴대폰

직업

test@test.com

test

01011112222

학생

#### 내 질문

문제번호	자격증명	과목명
5	정보처리산업기사	데이터베이스
6	정보처리산업기사	데이터베이스
9	정보처리산업기사	데이터베이스

#### 내 답변


문제번호	답변
5	3. 일반 사용자도 내용을 검색할 수 있다



### 개발화면 - 로그인 O

handa

Search...



풀이보기

41. 다음과 같은 오류 발생 형태의 종류는?

12345 → 1345

① Transcription Error    ② Transposition Error

③ Addition Error        ④ Omission Error

정보처리산업기사    데이터베이스

풀이


풀이를 입력해주세요..

제출

### 개발화면 - 로그인 O

handa

Search...



풀이보기

1. 시스템 카탈로그에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 시스템 자체에 관련 있는 다양한 객체에 관한 정보를 포함하는 시스템 데이터베이스이다.

② 카탈로그들이 생성되면 자료 사전에 저장되기 때문에 좁은 의미로는 자료 사전이라고도 한다.

③ 무결성 확보를 위하여 일반 사용자는 내용을 검색할 수 없다.

④ 기본 테이블, 뷰, 인덱스, 패키지, 접근 권한 등의 정보를 저장한다.

정보처리산업기사

데이터베이스

풀이

 test@test.com

3. 일반 사용자도 내용을 검색할 수 있다

풀이를 입력해주세요..

제출

## 04. 개발 내용

### 개발화면 - 채팅

HANDA CHAT

전송

test@test.com : 반갑습니다

es@es.com : 안녕하세요

test@test.com : 안녕하세요

HANDA CHAT

전송

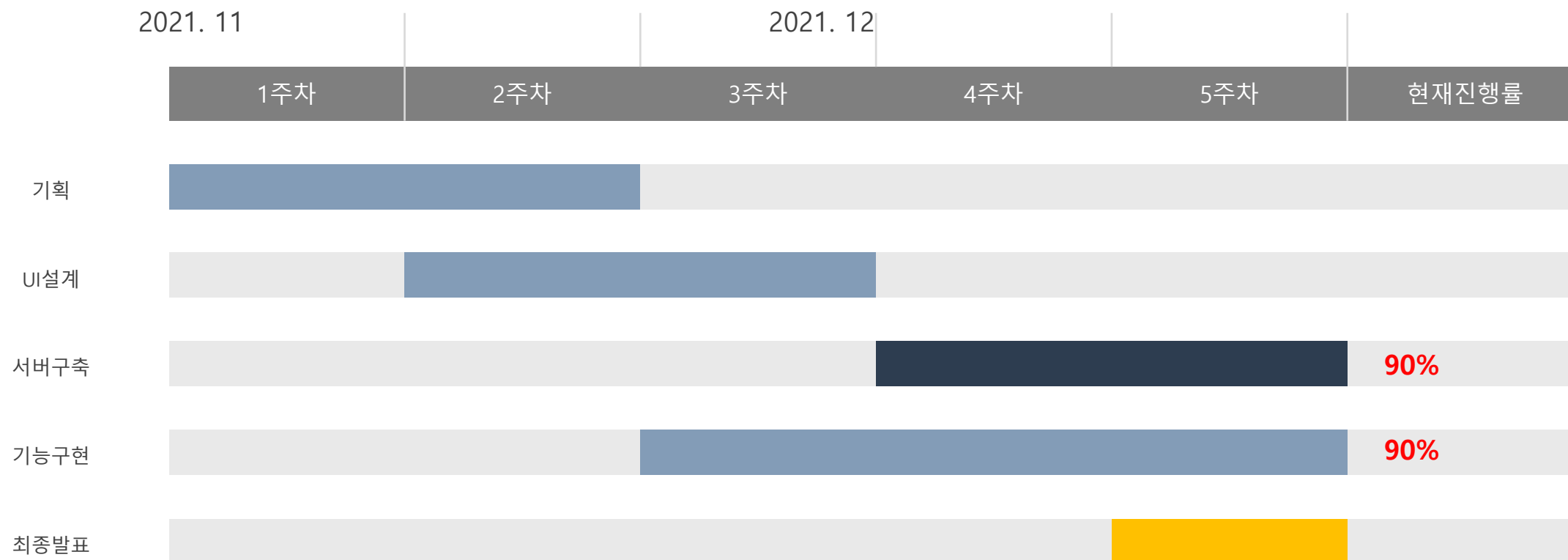
test@test.com : 반갑습니다

es@es.com : 안녕하세요

## 05. 프로젝트 산출물

## 06. 개발일정

### 개발일정



### 시스템 사양(H/W)

Intel i5-10210U

8.00GB RAM

### 시스템 사양(S/W)

DB : MySQL Server 8.0

Web Server : Node JS

사용언어 : html + css + javascript + ejs

## 08. 구현 내용 및 보완사항

### 현재 구현 사항

질문 등록 및 답변 기능 구현

채팅 구현

### 향후 보완 사항

다양한 자격증 추가

프로필 이미지 수정 기능 추가

질문 등록 시 이미지 미리 보기 기능 추가

### 결론

HANDA(한다) 플랫폼을 통해 자격증 문제 질문, 답변 가능

이는 자격증 공부에 도움

프로젝트 목적에 맞는 플랫폼 구현



# 감사합니다

