



# JAVA GYM

3조

엄지훈, 정성진, 김태웅, 노승빈, 오민택, 예세림

# TABLE OF CONTENTS

I

## 프로젝트 개요

1. 팀 소개
2. 프로젝트 소개
3. 개발 계획
4. 요구사항 정의

II

## 기능 구현

1. 프론트엔드
2. 보안
3. DB 설계
4. 백엔드
5. 애플리케이션 시연

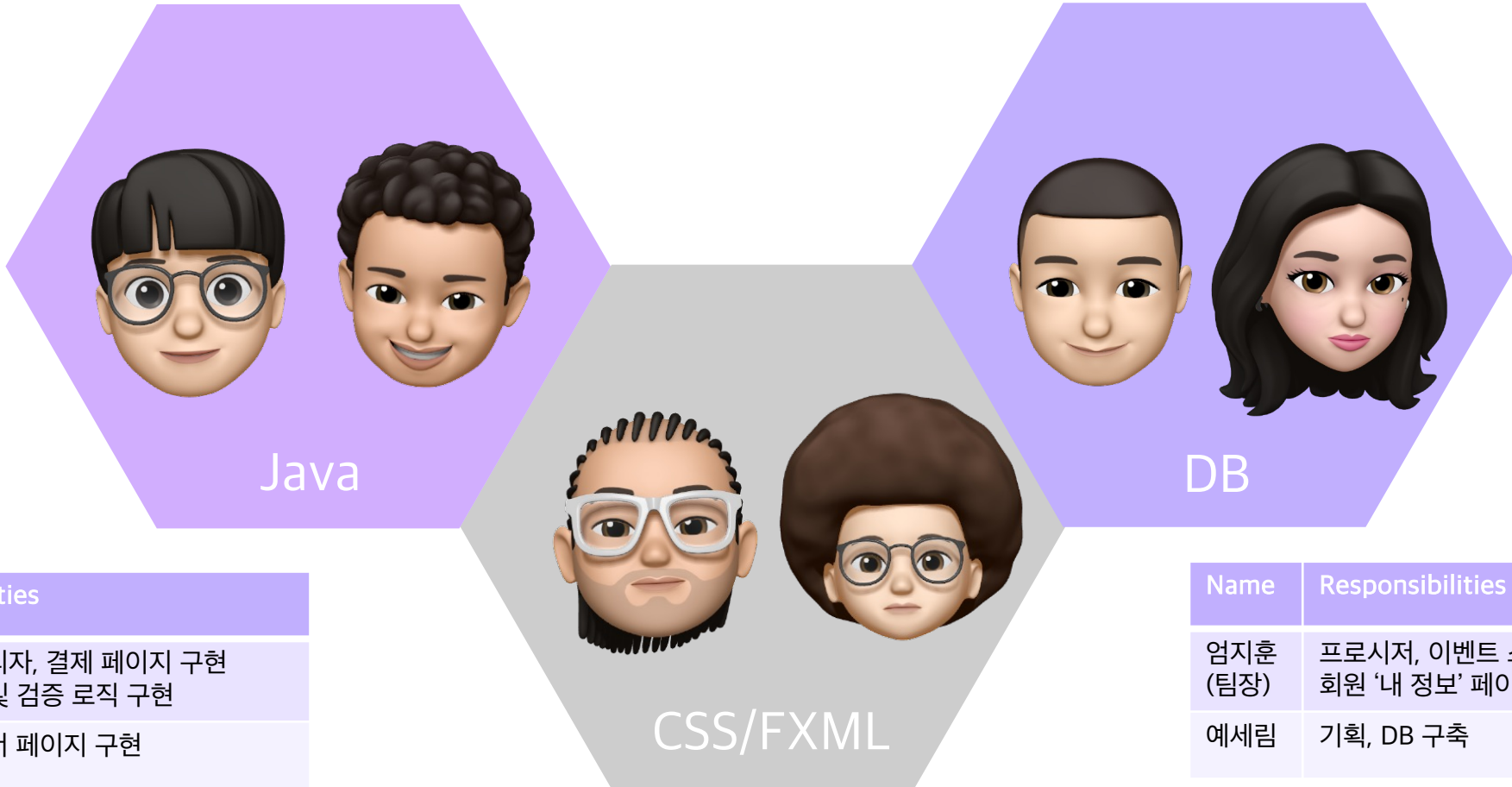
III

## 프로젝트 소감

1. 활동 소감
2. Q&A

# TEAM MEMBER

Name	Responsibilities
노승빈, 오민택	UI/UX 디자인 FXML, CSS로 프론트엔드 디자인 Figma로 초안 디자인 작성 백엔드 개발 보조



Name	Responsibilities
정성진	회원가입, 관리자, 결제 페이지 구현 도메인 개발 및 검증 로직 구현
김태웅	회원, 트레이너 페이지 구현

Name	Responsibilities
엄지훈 (팀장)	프로시저, 이벤트 스케줄러 설계 회원 '내 정보' 페이지 구현
예세림	기획, DB 구축

# PROJECT DESCRIPTION

💡 도입 배경 및 필요성

⚙️ 편리한 자동화 서비스

👥 효율적인 데이터 관리: 회원 및 트레이너 정보, 예약 내역, 이용 기록

👤 대인 접촉 최소화



# PROJECT DESCRIPTION

## - 기대 효과

### [관리자]

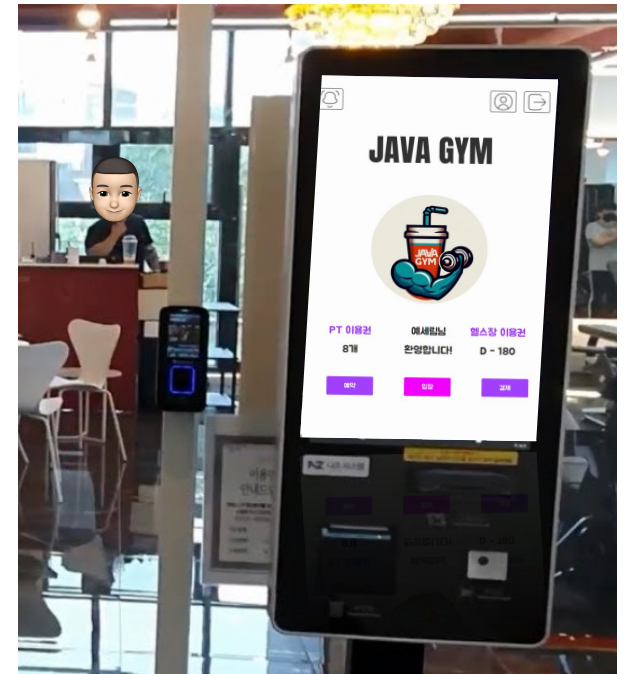
- 1) 회원 관리 효율성 증대
- 2) 운영 비용 절감

### [회원]

- 1) 회원 만족도 향상
- 2) 보안성 강화

## - 활용 방안

헬스장 입구에 설치하여 실제로 활용



# DEVELOPMENT PLAN

## 사용 기술

### JavaGym

#### Platforms & Languages

##### Front

JAVAFX

CSS3

SCENEBUILER

##### Back

JAVA

LOMBOK

COOLSMS

JBCRYPT

##### DB

MYSQL

HIKARICP

##### Tools

GRADLE

GIT

GITHUB

DISCORD

INTELLIJ IDEA

FIGMA

KAKAOTALK

### 1-3. 개발 계획


[illegible]

# 요구사항 정의

회원

트레이너

관리자



## JAVA GYM

이름

전화번호 (8자리)  전송

인증번호  확인

비밀번호 (4자리 숫자)

비밀번호 확인

성별 ☒ 남 ☐ 여

이메일 아이디  @ 선택 또는 직접 입력


생년월일 (6자리)

회원 가입

회원가입



## JAVA GYM



**PT 이용권** **예세림님** **헬스장 이용권**

8개 환영합니다! D - 180

예약 입장 결제

메인 페이지



## JAVA GYM

예세림 회원님, 환영합니다!

**사물함** 현재 이용 중인 사물함이 없습니다.

**운동복** FREE 2024-05-19 (D-30)

이 용 권	P T	기 타
사 물 함	64번 30일 7,000원	<span>사물함 변경</span>
운 동 복	<p>● 선택 안 함</p> <p>○ 30일 7,000원 ● 90일 18,000원</p> <p>● 180일 31,000원 ● 360일 52,000원</p>	

이용권	PT	사물함	운동복
월간권	예T 트레이너	64번	Free Size
30일 50,000원	10회 700,000원	30일 7,000원	30일 7,000원

결제 취소 **총 764,000원**

결제 페이지



회원

## 트레이너

## 관리자

### 예약 수정

예약 일자



예약 시간



예약 수정

뒤로 가기

### 예약 정보

회원 이름

엄지훈

회원 전화번호

010-2925-2024

예약 일자

2024-05-08

예약 시간

16:00

회원

## 트레이너

## 관리자

## 회원 관리 페이지

## 회원 관리 페이지

### JavaGym

---

#### Platforms & Languages

##### Front



##### Back



##### DB



##### Tools



1. 프론트엔드

2. 보안

3. DB 설계

4. 백엔드

5. 애플리케이션 시연

## 11-2. 보안

[illegible]

# 보안

## 본인인증, 자동 로그아웃

### 본인인증

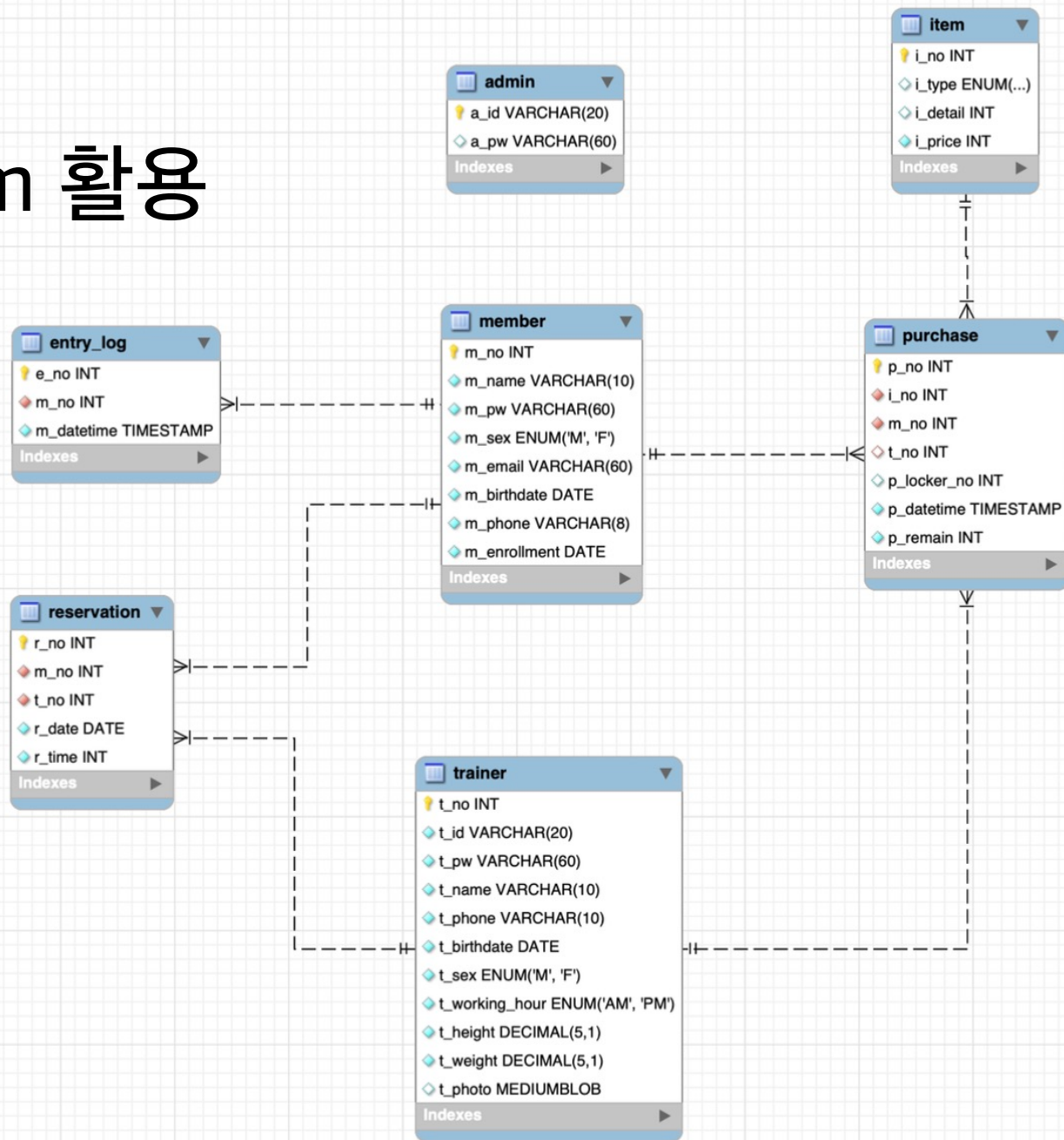
이름, 전화번호 입력 시  
문자 발송

### 자동 로그아웃

60초 이상 동작 없을 시

# DB 모델링

## EER Diagram 활용



## II-3. DB 설계

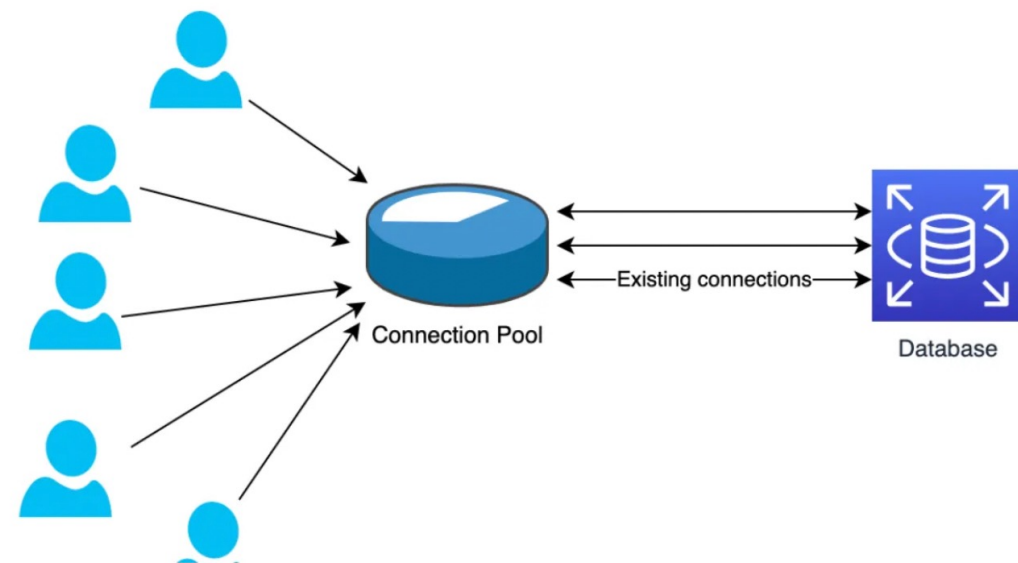
## DB 모델링

## 프로시저, EventScheduler, HirakiCP 활용

```

2  -- 이벤트 스케줄러 사용 허용 설정
3  • SHOW VARIABLES LIKE 'event%';
4  • SET GLOBAL event_scheduler = ON;
5
6  -- 하루마다 회원의 모든 이용권 삭제
7  • CREATE EVENT itemUpdate
8  ON SCHEDULE EVERY 1 DAY
9  COMMENT '이용권 하루치 삭제'
10 DO
11 UPDATE purchase
12 SET p_remain = p_remain - 1
13 where i_no > 3 and p_remain > 0;
14
15 -- 사물함 이용 기간이 0이 된 회원의 사물함 배정 해제
16 • CREATE EVENT lockerUpdate
17 ON SCHEDULE EVERY 1 DAY
18 COMMENT '사물함 이용 기간이 끝난 회원의 사물함 배정 해제'
19 DO
20 UPDATE purchase
21 set p_locker_no = null
22 where 13 <= i_no and i_no <= 16 and p_remain = 0;
23

```



光 HikariCP

# 백엔드 시연

**JAVA**

**LOMBOK**



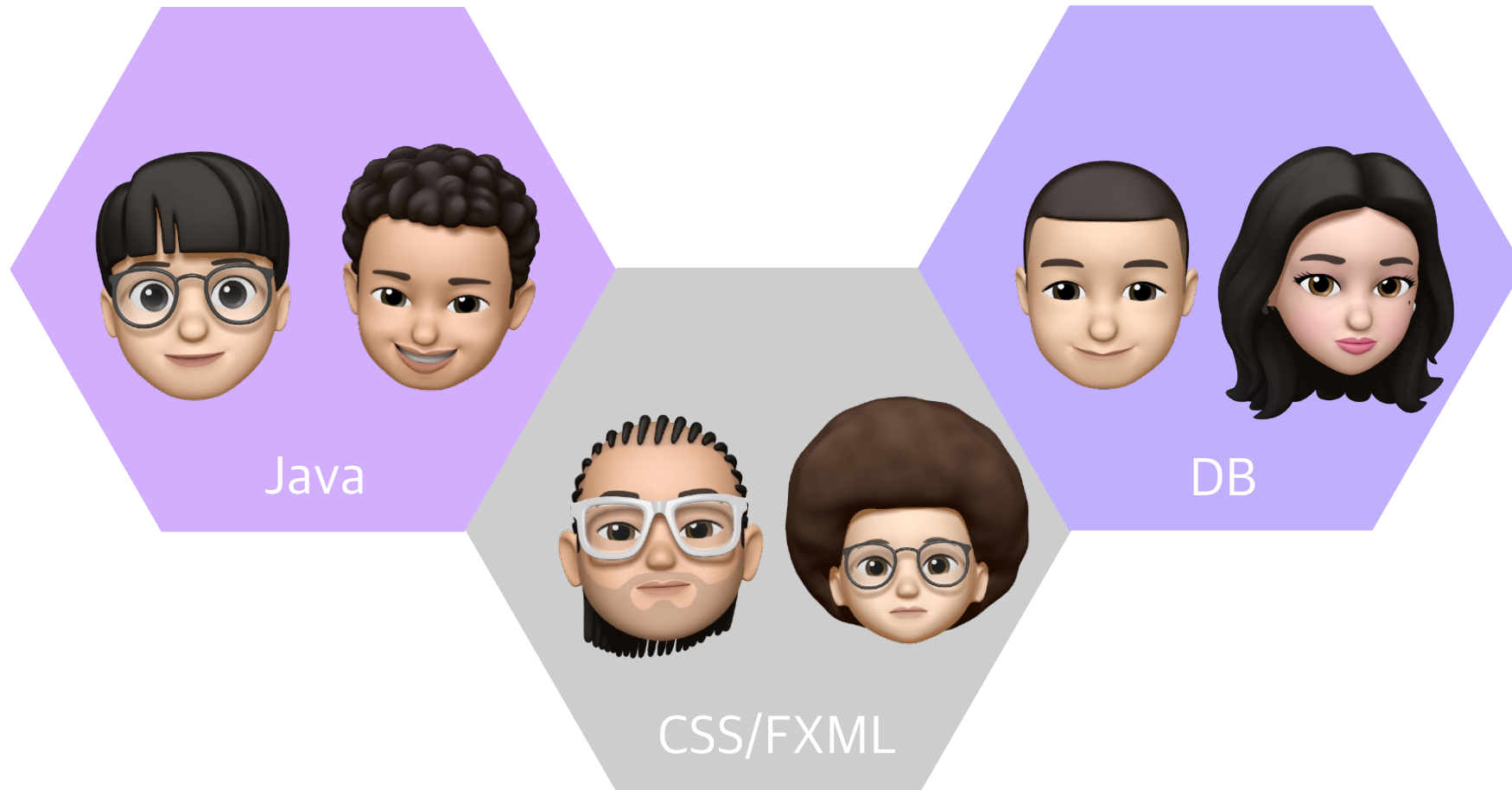
**COOLSMS**



**JBCRYPT**



# 활동 소감



# Q&A





감사합니다.