

# How About Exercise

## 요구사항 분석서

---

### 작성자

201511251 김우진

201511279 이상현

201511283 이정노

201511300 진성호

---

소속팀 HAE

# 목차

## 1 요구사항

- 1-1 기능 요구사항
- 1-2 비기능 요구사항

## 2 아키텍처

- 2-1 아키텍처 다이어그램
- 2-2 인터페이스 정의

## 3 프로토타입 일러스트

- 3-1 프로토타입

## 4 시스템 테스트 케이스

- 4-1 테스트 케이스

## 기능 요구사항

### USE CASE

#### 1. 피드

- 1-1 크루원 활동 보기
- 1-2 내 활동 보기
- 1-3 내 활동 추가
- 1-4 피드댓글 추가
- 1-5 피드 댓글 보기

#### 2. 기구 맵

- 2-1 기구위치 map 으로 보기
- 2-2 기구 필터
- 2-3 기구 등록(사진으로 위치등록, Object detection 으로 이름 등록)

#### 3. 크루

- 3-1 크루 가입 안된 상태 - 크루 목록
- 3-2 크루 가입 안된 상태 - 크루 찾기(검색)
- 3-3 크루 가입 된 상태 - 크루 모임 일정 등록
- 3-4 크루 가입 된 상태 - 크루 모임 일정 확인
- 3-5 크루 가입 된 상태 - 크루 모임 일정의 댓글 보기
- 3-6 크루 가입 된 상태 - 크루 모임 일정의 댓글 쓰기
- 3-7 크루 가입 된 상태 - 크루 모임 일정의 참여 등록
- 3-8 크루 가입 된 상태 - 크루 모임 일정의 참여자 목록 보기

#### 4. 프로필

- 4-1 내 정보 보기
- 4-2 내 정보 수정

#### 5. 로그인, 회원가입

- 5-1 로그인
- 5-2 회원가입

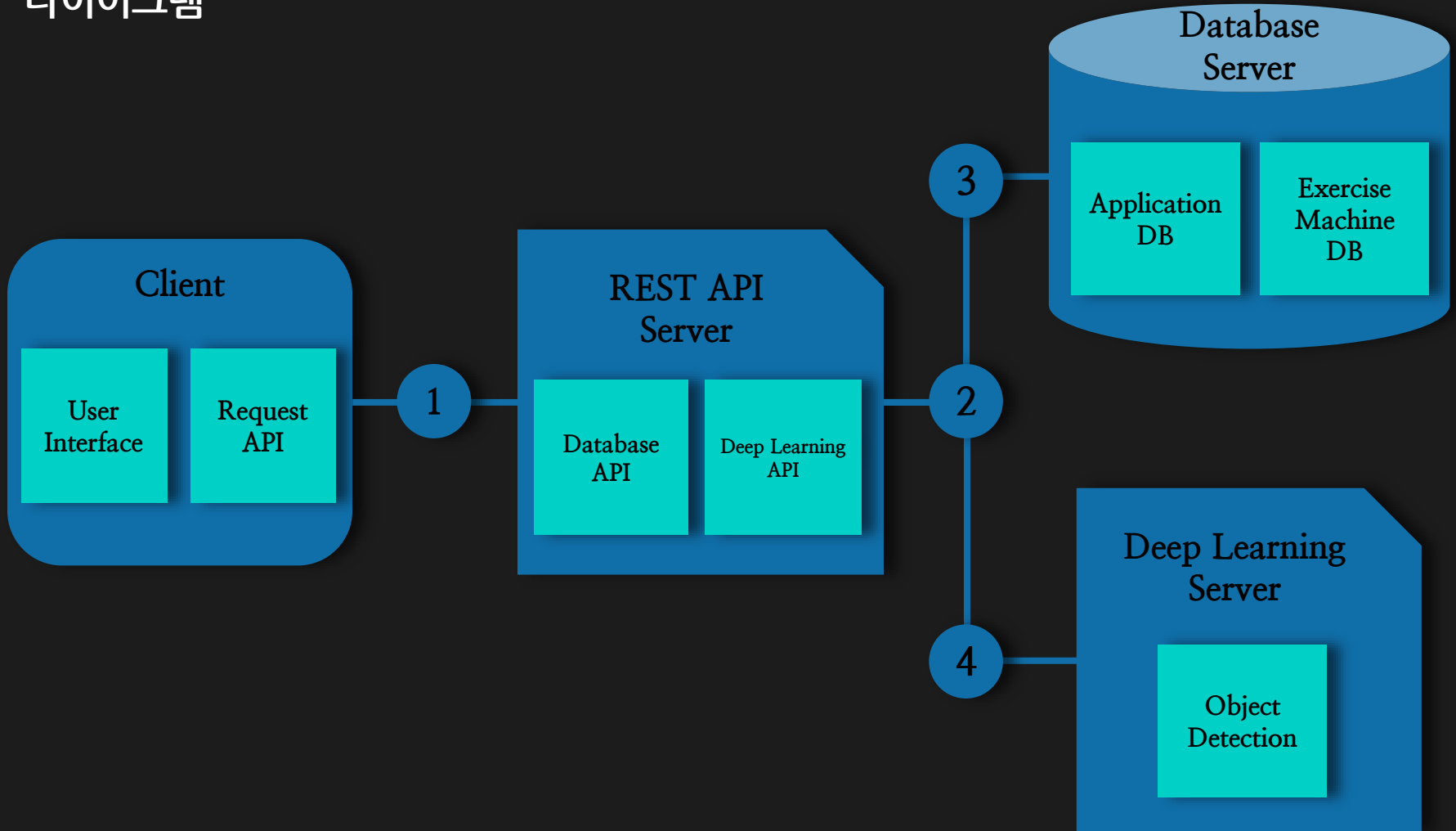
## 비기능 요구사항

### 품질 요구 사항

1. 모든 http 통신이 원활하게 이루어져야 한다.
2. 운동기구 등록 시 90% 내외의 확률로 예측이 되거나, Object detect를 하지 못했을 때 운동기구 이름을 입력할 수 있어야 한다.
3. 어플리케이션이 비정상적으로 종료되지 않고 원활하게 돌아가야 한다.

# 아키텍처 다이아그램

## Component & Deployment Diagram



## 인터페이스 정의

## 인터페이스 정의

### 1. Interface 1 (Client)

- ✓ Client의 요청을 받아 Api Server에 요청하고, 처리된 결과를 Server로부터 받아 사용자에게 알린다.

### 2. Interface 2 (Api Server)

- ✓ Client의 Api 요청을 처리하는데 필요한 정보를 DB Server, Deep Learning Server 에 요청하고, 처리 결과를 받아 Client에 결과를 보낸다.

### 3. Interface 3 (DB Server)

- ✓ Api Server의 요청을 처리하고 결과를 보낸다.

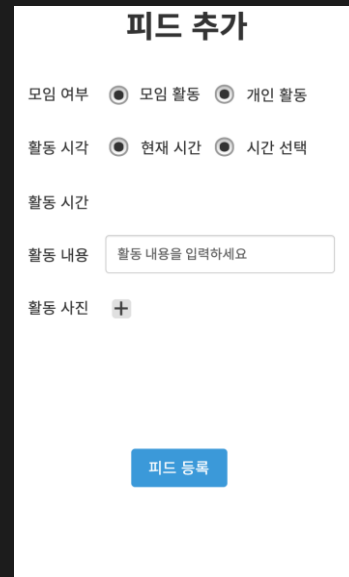
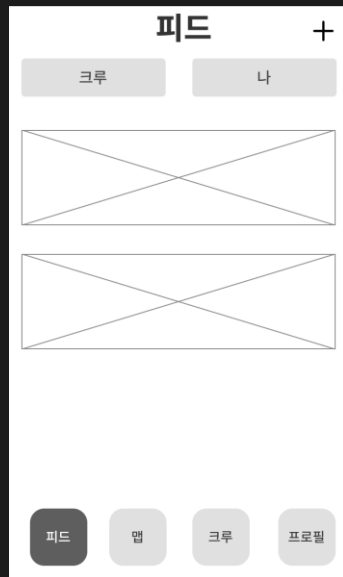
### 4. Interface 4 (Deep Learning Server)

- ✓ Api Server의 요청을 처리하고 결과를 보낸다.

# 프로토타입

오븐 제작 : <https://ovenapp.io/project/raRIIFAOh69QDdvHJCRki5gSMFQjxLzG#1fEpg>

## 1. 피드

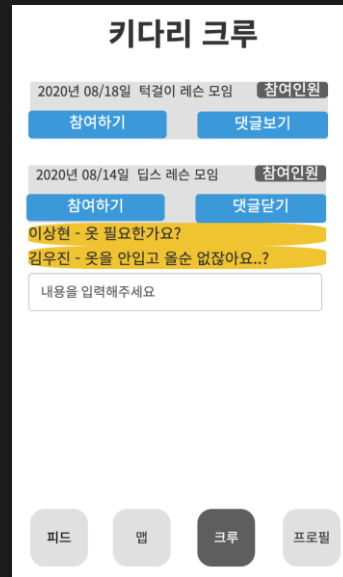
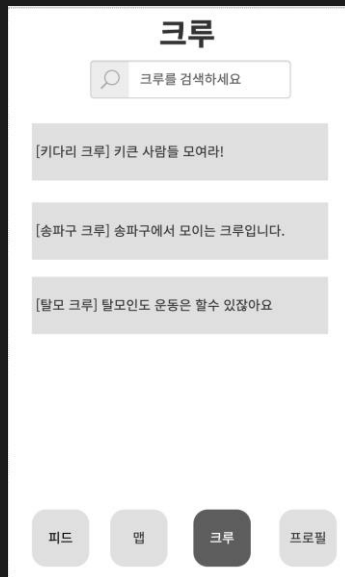


## 2. 맵

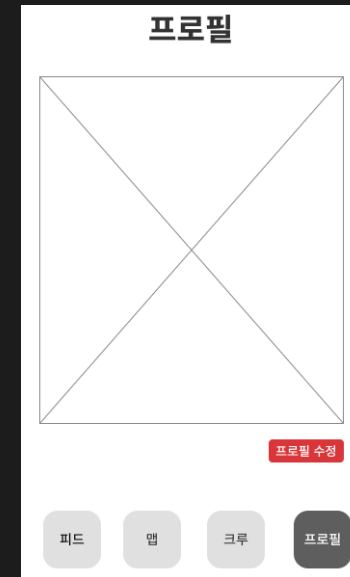


# 프로토타입

## 3. 크루



## 4. 프로필





# 시스템 테스트 케이스

Test Number	Ref #	Test Case	Description	Use case
1	R 1.1	크루원 활동 보기 시험	크루원 활동 피드 보이는지 test	Feed
2	R 1.2	내 활동 보기 시험	내 활동 피드 보이는지 test	Feed
3	R 1.3	내 활동 등록 시험	내 활동 등록이 되는지 test	Feed
4	R 1.4	피드 댓글 보기 시험	피드 댓글 보이는지 test	Feed
5	R 1.5	피드 댓글 쓰기 시험	피드 댓글 작성 가능한지 test	Feed
6	R 2.1	기구 위치 맵 시험	기구 위치들 보이는지 test	Map
7	R 2.2	기구 필터 적용 시험	기구 검색 필터 적용 적용 되는지 test	Map
8	R 2.3	기구 등록 시험	기구 등록 되는지 test	Map
9	R 3.1	크루 목록 보기 시험	크루 목록 보이는지 test	Crew
10	R 3.2	크루 찾기 시험	크루 검색 적용 되는지 test	Crew
11	R 3.3	크루 등록 시험	크루 등록 되는지 test	Crew
12	R 3.4	크루 가입 시험	크루 가입 되는지 test	Crew
13	R 3.5	일정 등록 시험	일정 등록 되는지 test	Crew
14	R 3.6	일정 확인 시험	일정 목록 보이는지 test	Crew
15	R 3.7	일정 댓글 보기 시험	일정 댓글 보이는지 test	Crew
16	R 3.8	일정 댓글 쓰기 시험	일정 댓글 등록 되는지 test	Crew
17	R 3.9	일정 참여자 보기 시험	일정 참여자 보이는지 test	Crew
18	R 3.10	일정 참여 등록 시험	일정 참여 등록 되는지 test	Crew

## 시스템 테스트 케이스

Test Number	Ref #	Test Case	Description	Use case
19	R 4.1	내 정보 보기 시험	내 정보 잘 보이는지 test	My info
20	R 4.2	내 정보 수정 시험	내 정보 수정 잘되는지 test	My info
21	R 5.1	회원가입 시험	회원가입 되는지 test	Login
22	R 5.2	로그인 시험	로그인 되는지 test	Sign up

감사합니다.