



**프로젝트 이름 : HappyHouse 관통프로젝트**

**팀 이름 : 구해줘 홈조**

**구성원 : 김다영, 나지엽, 정주현**

# 목 차

1. 기획배경 및 목표 .....	4
1.1 기획배경	
1.2 목표	
2. 설계 .....	4
2.1 Tool	
2.2 Usecase Diagram	
2.3 E-R Diagram	
3. 일정 .....	6
4. 시장 분석 .....	7
5. 개발 결과 .....	8
5.1 화면 흐름도	
5.2 화면 구성 및 상세 설명	
5.2.1 홈 화면	
5.2.2 회원가입	
5.2.3 로그인 실패	
5.2.4 로그인 성공	
5.2.5 비밀번호 찾기	
5.2.6 My Page	

5.2.7 관리자 화면

5.2.8 자유게시판

5.2.9 공지사항

5.2.10 아파트 검색

5.2.11 주변 편의시설 검색

6. 기대 효과 ..... 16

7. 개발 후기 ..... 16

# 1. 기획 배경 및 목표

## 1.1 기획 배경




- 사용자가 집을 구할 때 자연스럽게 부동산 관련 어플리케이션을 이용하여 원하는 정보를 검색한다
- 부동산 실거래가, 위치 등을 제공하여 내 집마련에 도움을 준다

## 1.2 목표

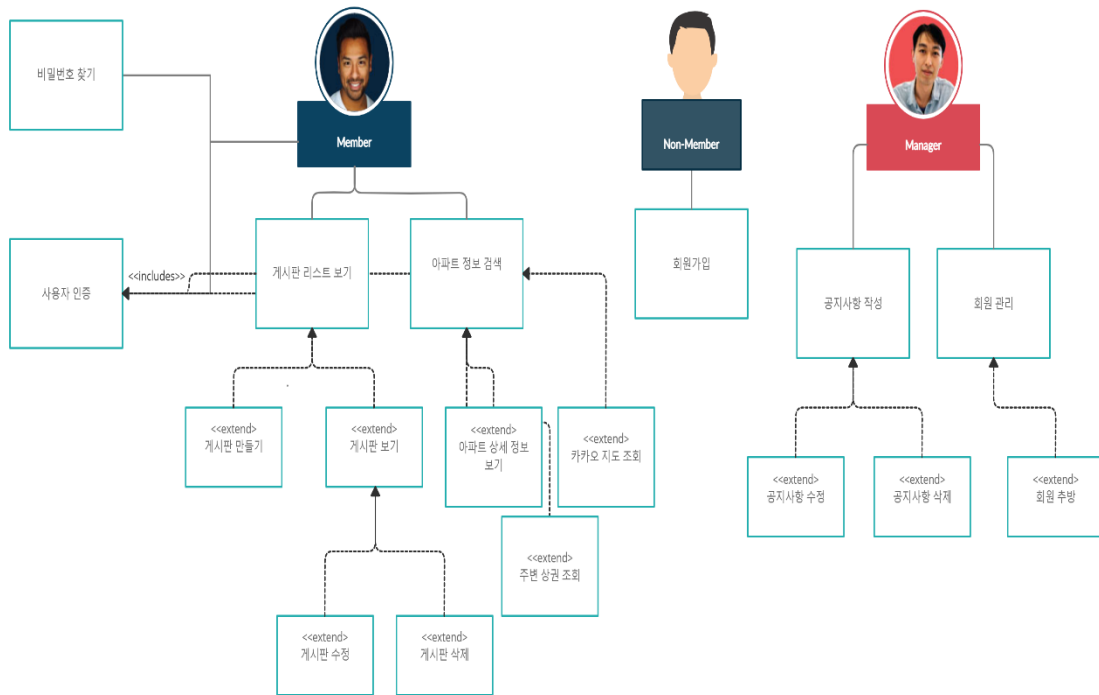
- 사용자들이 온라인에서 빠르고 편리하게 부동산 매물을 찾을 수 있도록 한다.

# 2. 설계

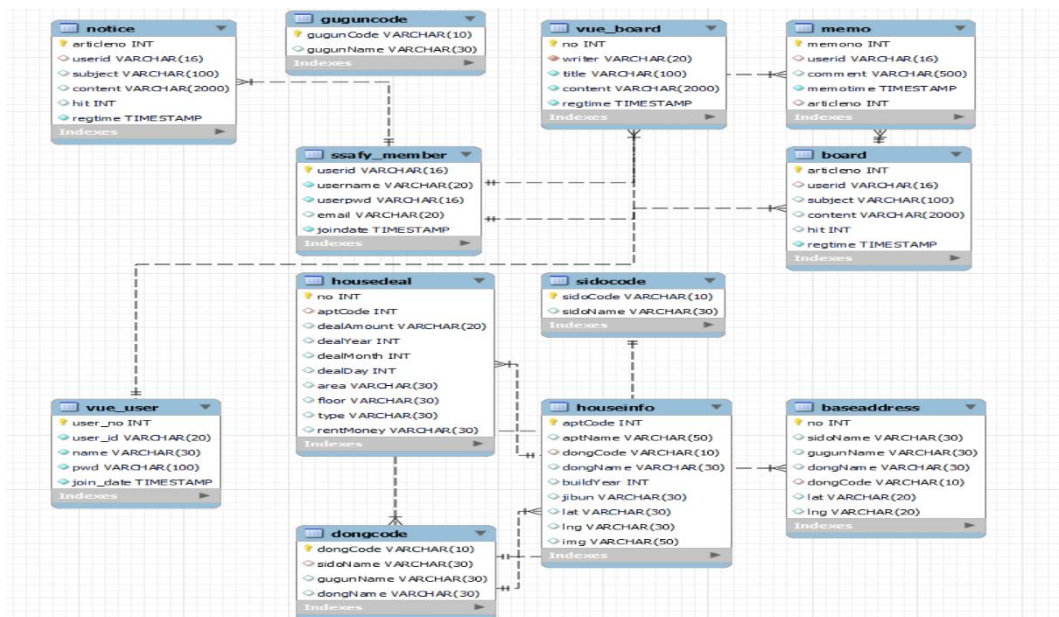
## 2.1 Tool

Backend + DB	Frontend	Tool
		

## 2.2 Usecase Diagram



## 2.3 E-R Diagram



### 3. 일정

2021.11.17 (수)	2021.11.18 (목)	2021.11.19 (금)	2021.11.22 (월)
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 환경 구축 (Vue, Spring Boot, MySQL)</li> <li>✓ 프로젝트 시작 전 배운 내용 복습</li> <li>✓ 김다영               <ul style="list-style-type: none"> <li>• 회원가입 기능 구현</li> <li>• 메인화면 수정</li> </ul> </li> <li>✓ 나지엽               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kakao map 띄우기</li> <li>• 시, 구 검색 기능 구현</li> </ul> </li> <li>✓ 정주현               <ul style="list-style-type: none"> <li>• 기존 스프링 프로젝트에 게시판 API 추가</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 김다영               <ul style="list-style-type: none"> <li>• 로그인 / 로그아웃</li> <li>• 회원관리 기능 구현</li> </ul> </li> <li>✓ 나지엽               <ul style="list-style-type: none"> <li>• 동 검색 기능 추가</li> </ul> </li> <li>✓ 정주현               <ul style="list-style-type: none"> <li>• 회원 DB</li> <li>• 회원 관련 API 추가</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 김다영               <ul style="list-style-type: none"> <li>• 공지사항 Vue</li> <li>• 공지사항 DB</li> <li>• 공지사항 CRUD</li> </ul> </li> <li>✓ 나지엽               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Map 위치 표시</li> <li>• Infowindow 추가</li> </ul> </li> <li>✓ 정주현               <ul style="list-style-type: none"> <li>• 회원정보 수정</li> <li>• 비밀번호 찾기 기능 추가</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 추가 기능 회의</li> <li>✓ 중간 발표 준비</li> <li>✓ 김다영               <ul style="list-style-type: none"> <li>• PPT 제작</li> <li>• 게시판 기능 수정</li> </ul> </li> <li>✓ 나지엽               <ul style="list-style-type: none"> <li>• 디자인 구성</li> <li>• 오류 수정</li> </ul> </li> <li>✓ 정주현               <ul style="list-style-type: none"> <li>• 기본 기능 점검</li> <li>• 오류 수정</li> </ul> </li> </ul>

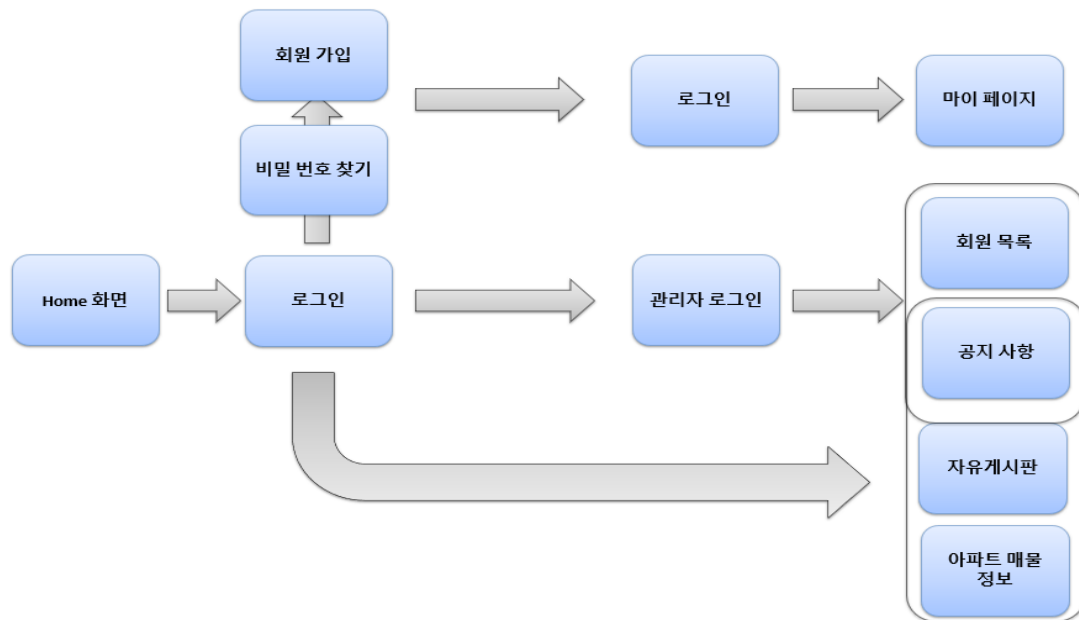
2021.11.23 (화)	2021.11.24 (수)	2021.11.25 (목)	2021.11.26 (금)
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 중간 발표 (13시~)</li> <li>✓ 김다영               <ul style="list-style-type: none"> <li>• PPT 제작</li> <li>• 중간 발표 준비</li> </ul> </li> <li>✓ 나지엽               <ul style="list-style-type: none"> <li>• 구 검색</li> <li>• 주변 편의시설 검색</li> </ul> </li> <li>✓ 정주현               <ul style="list-style-type: none"> <li>• 기본 기능 점검</li> <li>• 오류 수정</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 추가 기능 구현</li> <li>✓ 김다영               <ul style="list-style-type: none"> <li>• 디자인 수정</li> <li>• 관리자 페이지 기능 추가</li> </ul> </li> <li>✓ 나지엽               <ul style="list-style-type: none"> <li>• 구 검색 오류 해결</li> <li>• 주변 편의시설 검색 오류 해결</li> </ul> </li> <li>✓ 정주현               <ul style="list-style-type: none"> <li>• 비밀번호 찾기 기능 개선</li> <li>• 기본 기능 점검</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 추가 기능 구현</li> <li>✓ 김다영               <ul style="list-style-type: none"> <li>• 보고서, PPT 제작</li> <li>• 오류 수정</li> <li>• 최종 발표 준비</li> </ul> </li> <li>✓ 나지엽               <ul style="list-style-type: none"> <li>• 오류 해결</li> <li>• 키워드 검색창</li> <li>• 검색리스트 클릭이벤트 구현</li> </ul> </li> <li>✓ 정주현               <ul style="list-style-type: none"> <li>• 다이어그램 제작</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 최종 발표</li> </ul>

## 4. 시장분석

	
<ul style="list-style-type: none"><li>- 공시가격, 위치, 매물의 양을 쉽게 파악할 수 있음.</li><li>- 선택한 구역의 매물 개수 표시</li><li>- 지하철 역으로 검색 가능</li><li>- 부동산 어플 중 허위 매물이 많은 편</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- 검색 기능에 매물 옵션으로 필터링 검색이 가능</li><li>- 이미 본 매물은 불투명하게 표시되어 구분이 가능</li><li>- 좋은 매물이 빠르게 업데이트 되지만 사용자가 많아 좋은 매물이 금방 빠짐</li></ul>

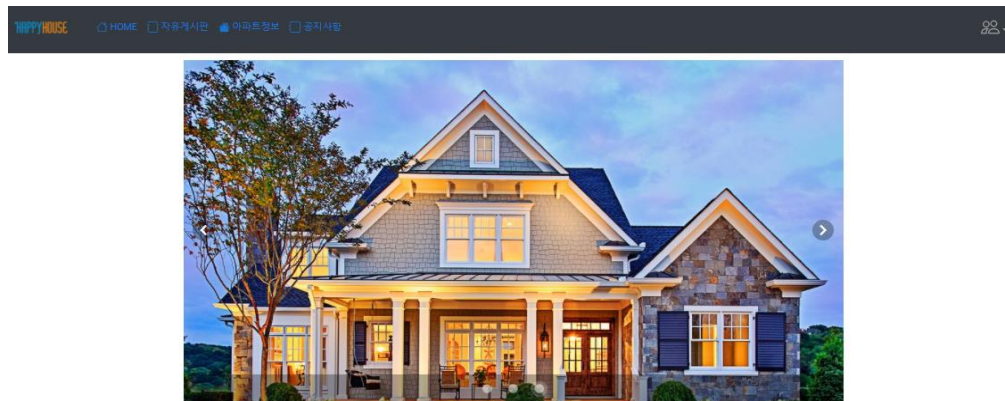
## 5. 개발 결과

### 5.1 화면흐름도



### 5.2 화면 구성 및 상세 설명

#### 5.2.1 홈 화면




#### <홈 화면>

웹 프로젝트 시작 시 처음 나오는 화면 Header에 버튼을 통해 다음 화면으로 이동한다.



## 5.2.2 회원가입

 **Member Service**

회원 가입

아이디:

이름:

비밀번호:

이메일:

회원가입

돌아가기

### <로그인 화면>

서비스를 이용하기 위해서 회원 가입을 해야한다. 회원 가입 버튼을 누르면 정보가 저장 되고 다음 화면으로 이동할 수 있다.

## 5.2.3 로그인 실패

아이디:

비밀번호:

로그인

회원가입

비밀번호찾기



아이디 또는 비밀번호를 확인하세요.

아이디:

비밀번호:

로그인

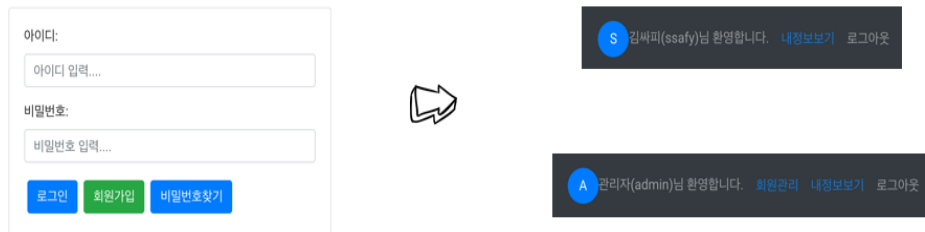
회원가입

비밀번호찾기

### <로그인 실패>

아이디, 비밀번호를 잘못 입력했을 때 나오는 화면이다. 로그인, 회원 가입, 비밀번호 찾기 버튼을 통해 화면으로 이동할 수 있다.

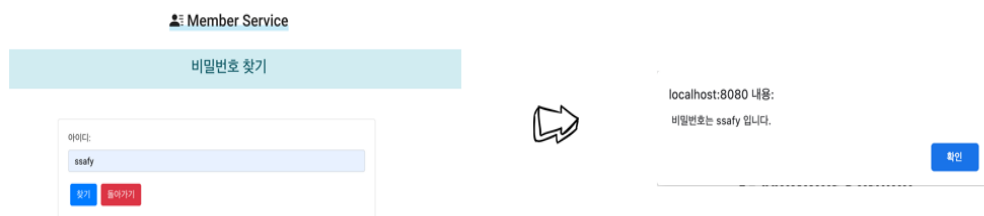
## 5.2.4 로그인 성공



### <로그인 성공>

로그인 성공 시 상단의 헤더 부분에 아이디와 환영한다는 문구가 나온다.

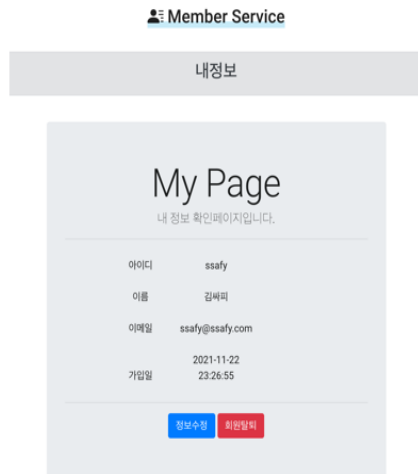
## 5.2.5 비밀번호 찾기



### <비밀번호 찾기>

비밀번호를 잊어버렸을 때 아이디를 입력하면 경고창을 통해 비밀번호를 알려준다.

## 5.2.6 My page



### <My Page>

로그인 상태일 때 자기 자신의 정보를 알려준다.

## 5.2.7 관리자 페이지

회원 목록					
ID	이름	비밀번호	이메일	가입일	
admin	관리자	admin	admin@ssafy.com	2021-11-22 23:26:55	회원삭제
dayoung	김다영	1234	dayoung@naver.com	2021-11-23 14:07:43	회원삭제
ssafy	김싸피	ssafy	ssafy@ssafy.com	2021-11-22 23:26:55	회원삭제
ssafy9	9반	9999	ssafy99@ssafy.com	2021-11-25 13:27:14	회원삭제

### <관리자 페이지>

관리자만 접근할 수 있는 화면으로 회원의 정보를 열람하고 삭제할 수 있다.

## 5.2.8 자유 게시판

 Board Service

글목록

글쓰기

글번호	제목	조회수	작성자	작성일
2	가입했습니다.!	2	ssafy	21.11.22
1	환영합니다.	3	admin	21.11.22

목록

글수정글삭제

2. 가입했습니다.!! [3]

ssafy

2021-11-22 23:26:55

안녕하세요 가입했습니다\*\*

### <자유 게시판>

회원과 관리자가 자유롭게 글을 쓰고 읽을 수 있다.

## 5.2.9 공지사항

### 공지사항 목록


글번호	제목	조회수	작성자	작성일
1	첫번째 공지사항입니다.	7	admin	21.11.22

목록

**1. 첫번째 공지사항입니다. [8]**  
admin  
2021-11-22 23:26:55

자유게시판에 글 많이 남겨주세요.)

### <공지사항 User>

 Notice Service

### 공지사항 목록

글쓰기

글번호	제목	조회수	작성자	작성일
1	첫번째 공지사항입니다.	6	admin	21.11.22

목록

글수정 글삭제

**1. 첫번째 공지사항입니다. [7]**  
admin  
2021-11-22 23:26:55

자유게시판에 글 많이 남겨주세요.)

### <공지사항 관리자>

회원은 글을 읽을 수만 있고 관리자는 글을 쓰고 삭제할 수 있다.

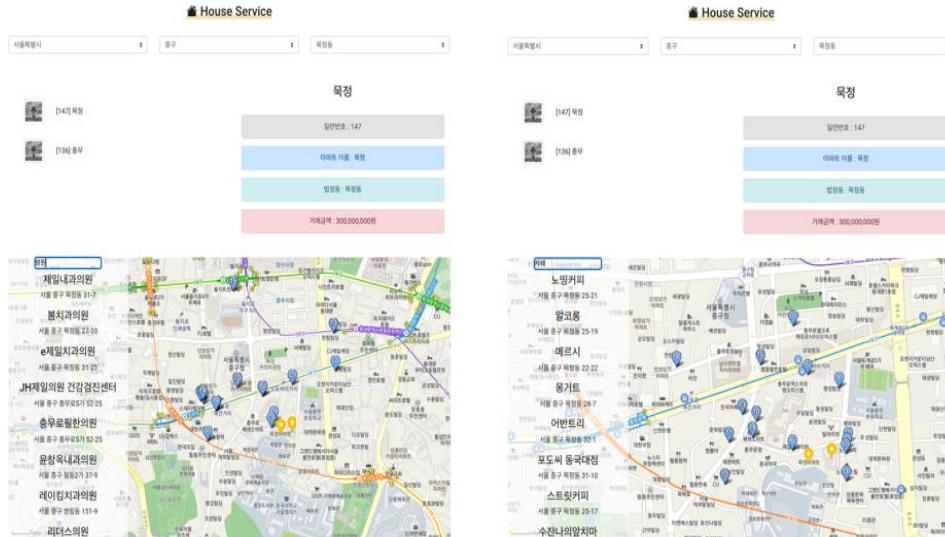
## 5.2.10 아파트 검색



### <아파트 검색>

아파트 매물을 검색하는 화면이다. 시/군/동을 고를 수 있고 목록에 있는 아파트를 클릭 시 상세 정보가 나온다. 또한 목록에 있는 정보가 노란 마커로 지도에 표시된다.

## 5.2.11 주변 편의시설 검색




### <주변 편의시설 검색>

아파트 매물 화면의 지도에서 검색을 할 경우 파란 마커를 통해 입력한 카테고리의 연관된 정보를 검색해 출력한다.

## 6. 기대 효과


- 매물의 정보 및 위치 검색 가능
- 사용자가 원하는 지역의 아파트를 검색해 쉽게 매물을 찾을 수 있다.
- 매물 리스트를 볼 수 있고, 매물을 클릭하면 위치와 실거래가 같은 정보를 볼 수 있다.
- 주변 편의 시설 검색 가능
- 사용자가 원하는 편의시설을 검색하면 검색리스트에 주소가 표시되고,
- 편의시설을 선택하면 지도에서 위치를 확인할 수 있다.
- 사용자들 간의 활발한 소통 가능
- 자유게시판을 통해 사용자끼리 자유롭게 소통할 수 있고, 부동산 매물 찾기에 도움을 주고 받을 수 있습니다.

## 7. 개발 후기




**김다영**

처음 프로젝트를 시작할 땐 막막하고, 걱정부터 했었는데, 좋은 팀원들을 만나 협업하는 과정에서 많은 것을 배울 수 있었습니다. 일주일이라는 짧은 시간이었지만 한학기 동안 배운 것들을 이용해 직접 웹 페이지를 설계하고 구현하는 것이 힘들고 어렵지만 재미있었습니다. 추가 기능들을 더 넣고 싶다는 생각도 했지만 이 정도의 결과물을 낼 수 있도록 성장했다는 것을 느끼게 되어 뿌듯하고 한편으로 아쉬움이 많이 남았습니다.



**나지엽**

약 일주일 간 진행한 프로젝트에서 맵과 검색 파트를 담당했습니다. 처음에 해맨시간이 좀 길었습니다. 생각난대로 바로바로 작업 했으면 빨리했을텐데 확신이 없어서 질문하고 여러 방법을 생각하느라 오래 걸렸습니다. 중간 발표 후 다른 조의 진행상황을 보고 여러 기능을 추가하려 노력했습니다. 추가한다고 추가했는데 별 작업한게 없는 것 같습니다.. 코드를 짜기전 코드에 대한 예시에 대한 이해가 완전히 되고 난 후 작업해야겠다고 느꼈습니다.



**정주현**

스프링의 유지보수가 힘들었습니다. 같은 DTO를 여러 군데서 사용하니 겹만 봐서는 하는 역할이 뭔지 다시 보게됐고 service는 위임만 할 뿐인데 굳이 써야했을까 싶었습니다. 도메인 주도 설계로 바꾸거나 컨트롤러에서 mapper로 접근하는 것도 괜찮았을 것 같은 후회도 남고, 패키지 분리와 inner class를 활용해 응집도를 높여봐야 했는데 싶은 아쉬움이 남았습니다.