

Happy House 프로젝트 설계서

소속 : SSAFY 5기 서울 11반

이름 : 김주현, 박민광

프로젝트명 : SUBFY

지도 교수 : 이길재 교수님

목차

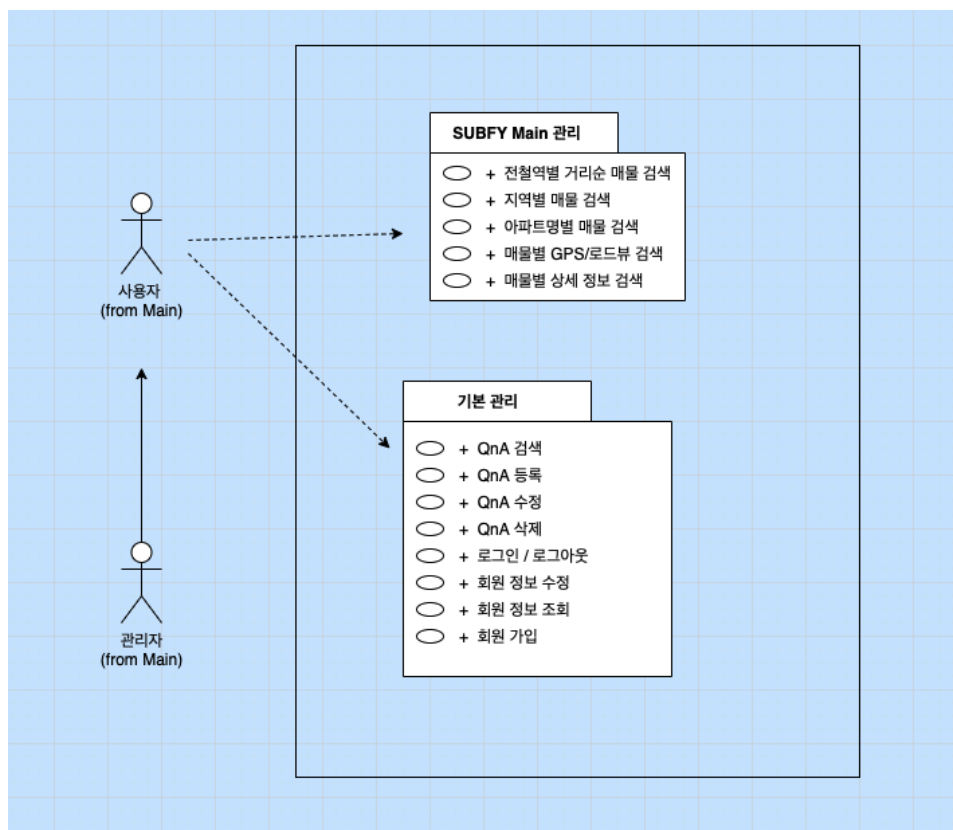
1. 요구사항 정의서, Usecase Diagram
2. 테이블 구조도 (ERD)
3. 클래스 다그램
4. 화면 설계서

1. 요구사항 정의서

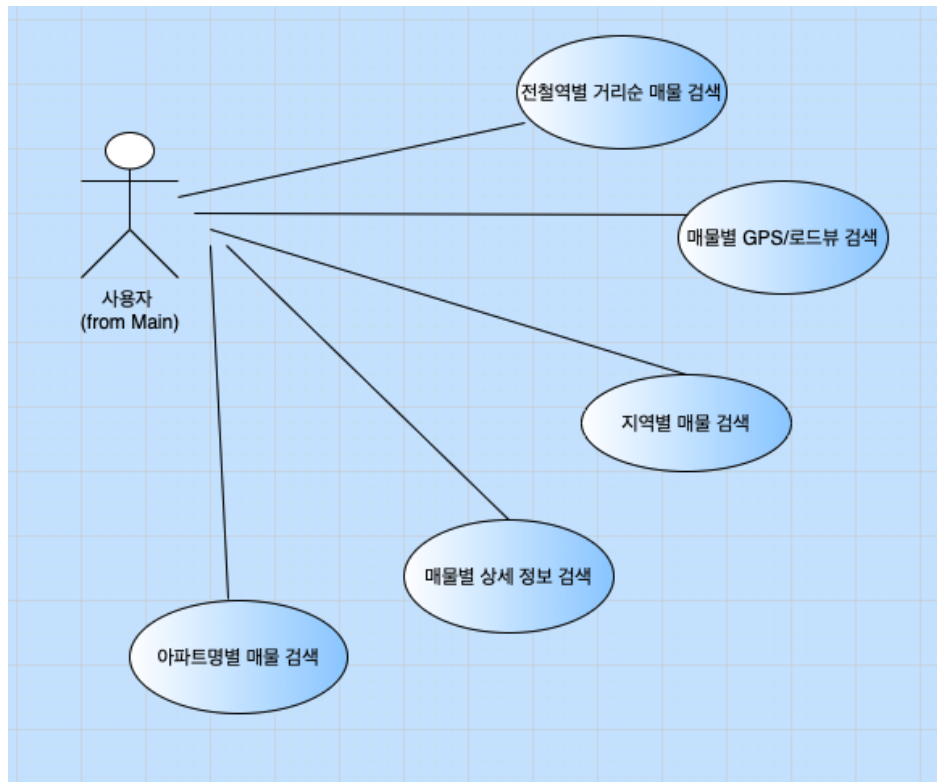
순번	요구사항명	요구사항 상세	우선 순위
기능적 요구사항			
F01	주택 실거래가 정보 수집	국토 교통부 주택 실거래가 공개 정보를 활용, 데이터 가공 후 xml 형식으로 DB 저장	필수
F02	주택 실거래가 검색	주택 실거래가 정보를 원하는 검색 정보에 따라 검색 결과 데이터 제공	필수
F03	관심 지역 정보 관리	관심지역을 설정하여 언제든지 그 지역의 정보를 우선적으로 검색 기능 제공	추가
F04	주변탐방 상권 정보 검색	관련 동네의 상권 정보를 지도를 통해서 제공	추가
F05	인근 지하철역 정보 제공	관련 동네의 지하철역 주소와 거리 정보 제공	추가
F06	인근 공원 정보 제공	관련 동네의 인근 공원 주소와 거리 정보 제공	추가
F07	주변 지역 환경 정보 검색	관련 동네 환경 정보를 지도를 통해 제공, 녹지 정보, 폐수배출, 대기배출 정보 제공	추가
F08	코로나 선별 진료소 정보 검색	관련 동네의 코로나 선별 진료소 위치와 운영시간 정보를 지도를 통해서 제공	추가
F09	국민 안심 병원 정보 수집	관련 동네의 국민 안심 병원 위치와 운영시간, 후기 정보를 지도를 통해서 제공	추가
F10	주변 지역 뉴스 정보 제공	관련 동네의 사건 사고 및 뉴스 정보를 크롤링 하여 제공	추가
F11	공지사항 관리	공지사항 등록, 수정, 삭제, 검색	추가
F12	회원 관리	회원정보 가입, 수정, 검색	필수
F13	로그인 관리	로그인, 로그아웃, 비밀번호 찾기	필수
F14	Q&A 기능	Q&A 게시물 등록, 수정, 삭제, 검색	필수
F15	가격 비교 기능	체크박스로 가격대별 주택 비교 기능	추가
F16	위시리스트 기능	검색된 주택 정보를 저장하여 관리하는 기능	추가
F17	인근 프랜차이즈 카페 찾아 주기 기능	현재 위치를 기준으로 근처의 프랜차이즈 카페들의 위치 정보와 운영시간을 알려주는 기능	추가
비기능적 요구사항			
NF1	공공데이터의 정확성	공공데이터 API를 활용함으로 인한 공공데이터의 정확성이 요구됨	
NF2	가용성	디바이스 종류와 시간에 구애 받지 않고 서비스 가능해야 함	
NF3	응답성	검색에 대한 결과를 빠르게 응답해야 함	
NF4	사용자 편의성	웹 사이트에 대한 사전 지식이 없어도 쓰기 편해야 함	

NF5	개인화	사용자가 관심있는 정보에 따라 맞춤형 서비스가 가능해야 함	
NF6	확장성	구축된 데이터와 웹 서비스와 연동한 확장 서비스 제공이 가능해야 함	
F07	공공성	사회에 도움이 되는 서비스를 제공해야 함	

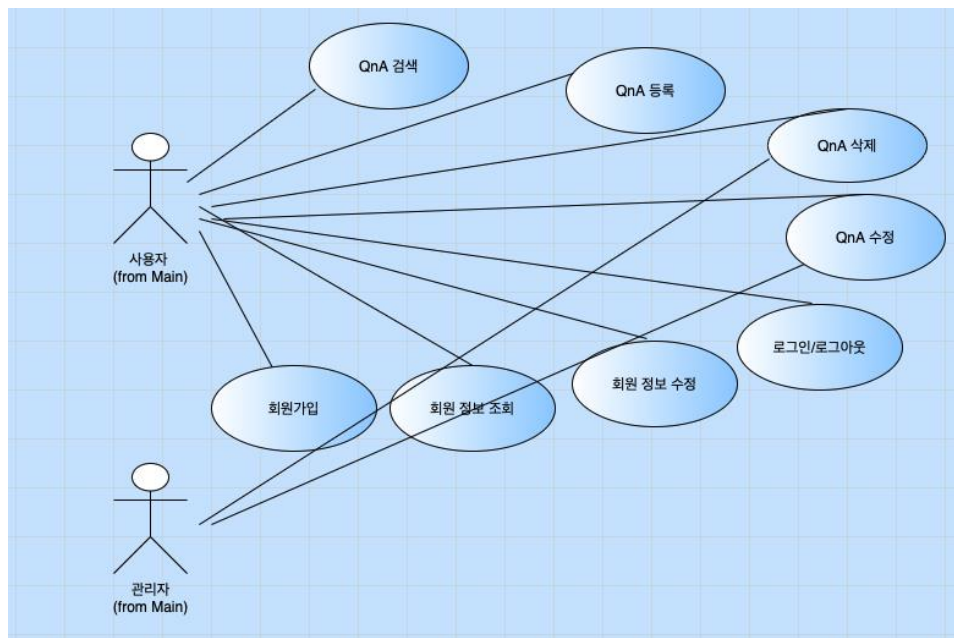
<Usecase Diagram 1 - 전체>



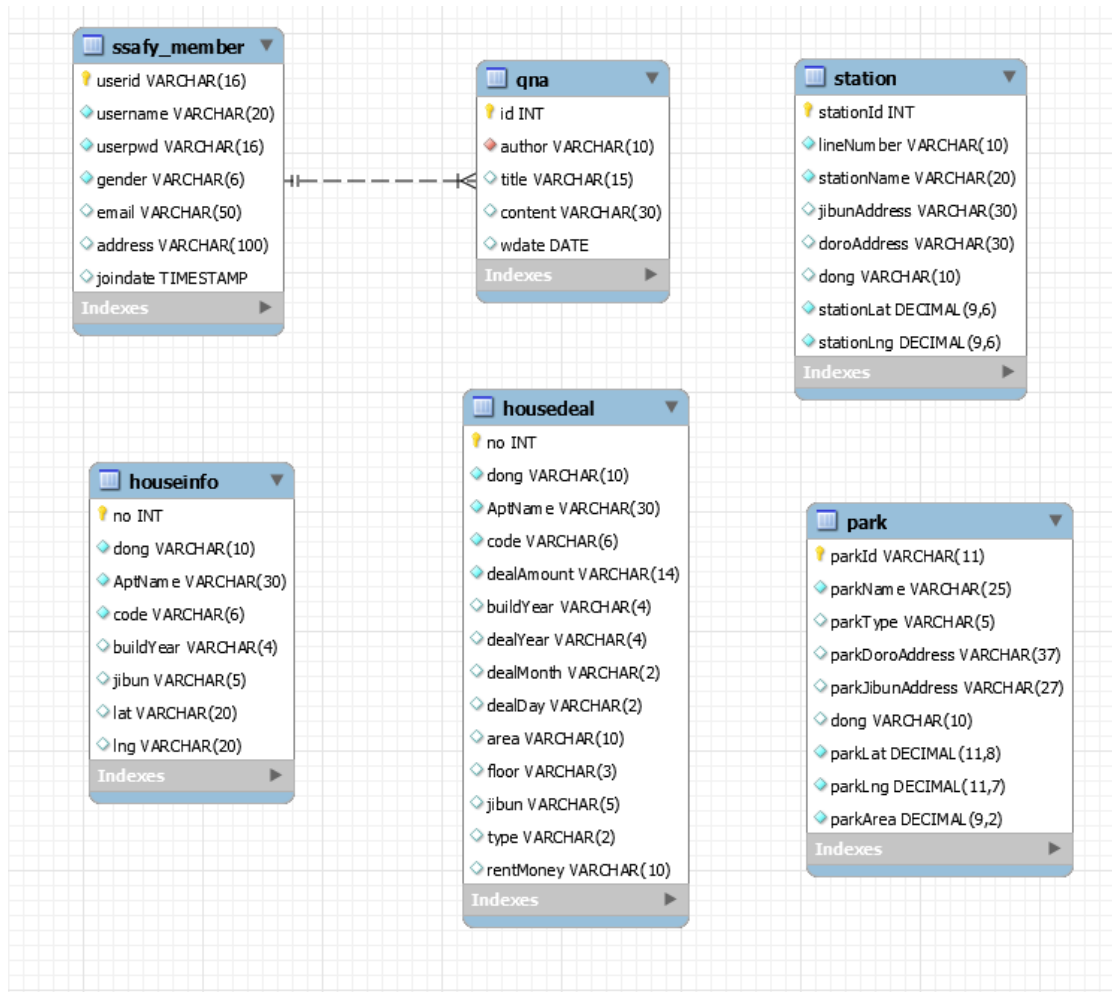
<Usecase Diagram 2 – 매물 관리>



<Usecase Diagram 3 – 회원 & QnA 게시판 관리>

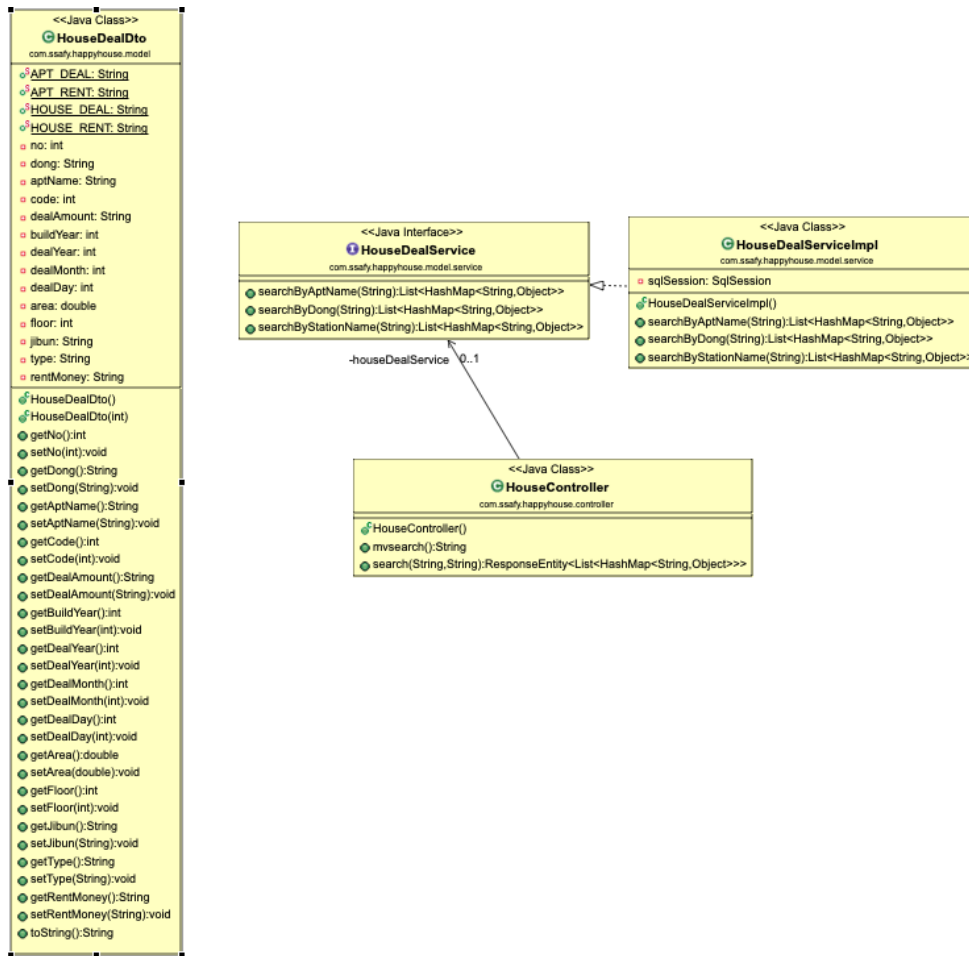


2. 테이블 구조도 (ERD)

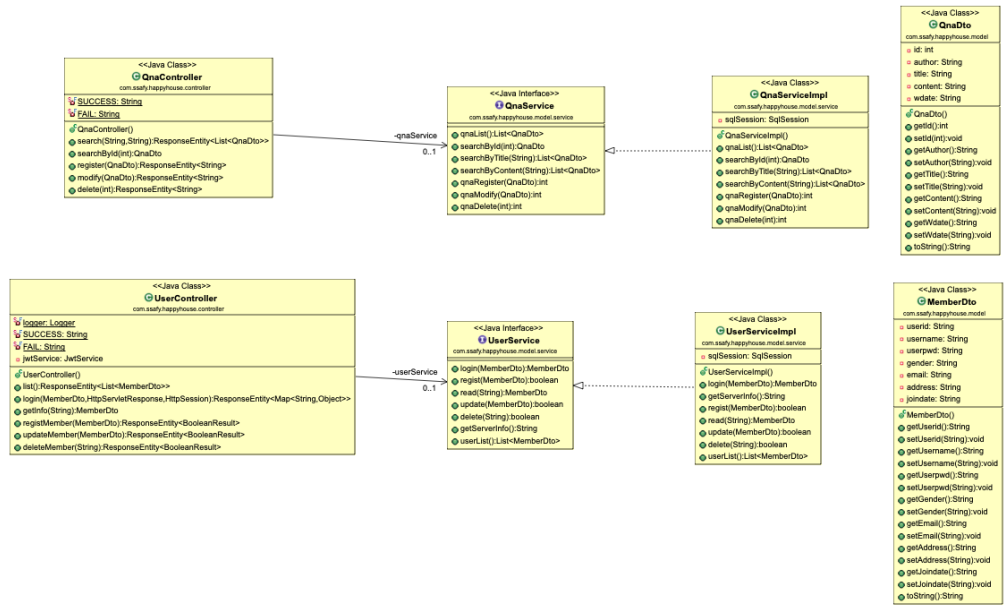


3. 클래스 다이어그램

<Class Diagram1 - House 관련 Class>

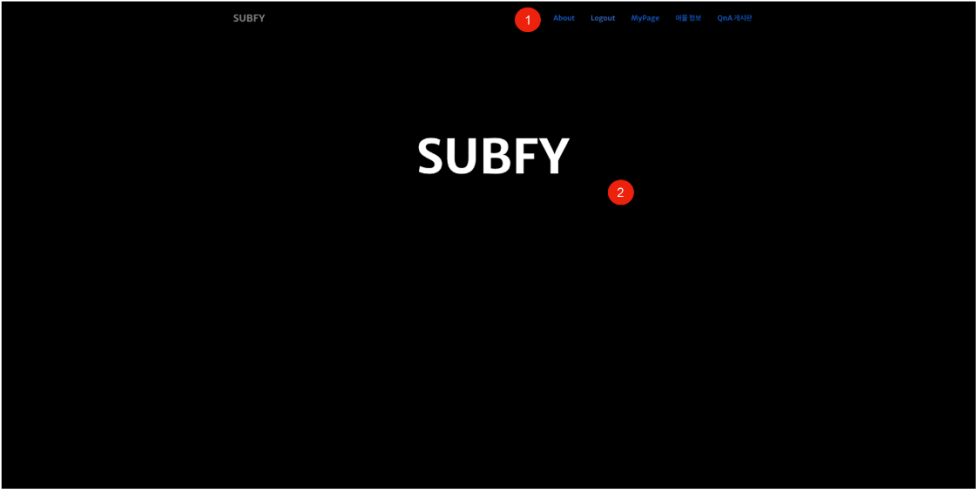


<Class Diagram2 – User & QnA 관련 Class>




4. 화면 설계서

<화면 설계서 1 – Home About Page>

Page Title.	about	Group Title.	home	Description.	Page.	1
						
Summery.						
<ul style="list-style-type: none">About 페이지로 랜딩페이지 설정.Scroll 액션 적용.						
1	원하는 페이지로 이동하는 네비게이션바					
2	Scroll Up/Down 액션 적용.					
3						
4						
5						
6						
7						

<화면 설계서 2 – QnA modify Page>

Page Title.	modify	Group Title.	QnA	Description.	Page.	2
						
Summery.						
<ul style="list-style-type: none">QnA 게시글 수정을 위한 페이지						
1	QnA 글 수정을 위한 데이터 입력					
2	버튼을 클릭하여 수정완료					
3	버튼을 클릭하여 QnA 목록으로 이동					
4						
5						
6						
7						

<화면 설계서 3 – QnA viewDetail Page>

Page Title.

viewDetail

Group Title.

QnA

SUBFY

AboutLogoutMyPage회원 정보QnA 게시판

1

게시글 id

3

글제목

qna 게시물 3-수정

작성자

hongsaely--수정

날짜

2020-05-18

설명

게시글 내용333--수정

2

3

4

5

SUBFY QnA 게시물 조회

2

3

4

5

Summary.

- QnA 게시물 상세정보 조회를 위한 페이지
- 권한이 없는 사용자는 수정/삭제 불가능

1	QnA 게시물 상세정보 제공
2	버튼을 클릭하여 해당 게시물 수정 페이지로 이동
3	버튼을 클릭하여 해당 게시물 삭제
4	버튼을 클릭하여 QnA 게시물 목록으로 이동
5	admin 계정을 제외한, 다른 사용자는 본인 게시물 외에는 수정, 삭제 불가
6	
7	

<화면 설계서 4 – QnA list Page>

Page Title.

list

Group Title.

QnA

SUBFY

AboutLogin회원 정보QnA 게시판

1

제목

2

게시글을 입력하세요

검색

3

QnA 목록

SUBFY QnA 목록

게시글 id	글제목	작성자	날짜
1	qna 게시물 1	kimsaely	2021-05-18
2	qna 게시물 2	kimsaely	2021-05-18
3	qna 게시물 3--수정	hongsaely--수정	2020-05-18
4	자바프로그래밍2	aaaaaa	2021-04-18
5	qna 게시물 21	kimsaely2	2021-05-18
53	saely 고생하셨습니다다!	minhyotin	2021-05-28
121	테3차2종	3h--h-21	2021-01-14
123	자바프로그래밍	김세희	2021-05-18
623	자바프로그래밍324	김세희22	2020-02-21
1121	테스트3종	김갑1	2021-01-14

이전

1 / 2 페이지

다음

5

Description.

Page.

4

Summary.

• QnA 목록 제공 및 제목/내용 검색기능 제공

1	제목/내용 으로 QnA 게시물 검색
2	버튼을 클릭하여 QnA 글 등록페이지로 이동
3	QnA 게시물 목록 제공
4	게시글 제목을 클릭하여 해당 게시물 상세페이지로 이동
5	이전/ 다음 버튼을 클릭하여 이전 또는 다음 게시물 목록 조회
6	
7	

<화면 설계서 5 – QnA create Page>

Page Title.	create	Group Title.	QnA	Description.	Page.	5
<div> <div>SUBFY</div> <div>AboutLoginMyPage채팅방QnA 작성</div> </div>						
<div> <div>SUBFY QnA 등록</div> <div> <div>1</div> <div>게시글 id</div> <div></div> <div>관리자</div> <div></div> <div>작성자</div> <div>admin</div> <div>날짜</div> <div>연도 월 일</div> <div></div> <div>설명</div> <div></div> <div>2</div> <div>3</div> <div>등록</div> <div>목록</div> </div> </div>						
<div> <div>Summery.</div> <div> <div>• QnA 게시판 등록</div> <div> <div>1</div> <div>QnA 등록을 위한 데이터를 입력</div> </div> <div> <div>2</div> <div>버튼을 클릭하여 QnA 글 등록</div> </div> <div> <div>3</div> <div>버튼을 클릭하여 QnA 목록페이지로 이동</div> </div> <div> <div>4</div> </div> <div> <div>5</div> </div> <div> <div>6</div> </div> <div> <div>7</div> </div> </div> </div>						

<화면 설계서 6 – User join Page>

Page Title.	join	Group Title.	User	Description.	Page.	6
<div> <div>SUBFY</div> <div>AboutLogin채팅방QnA 작성</div> </div>						
<div> <div>회원가입</div> <div> <div>1</div> <div> <div>사용자 id</div> <div></div> <div>비밀번호</div> <div></div> <div>이름</div> <div></div> <div>이메일</div> <div></div> <div>주소</div> <div></div> <div>2</div> <div>성별</div> <div><input type="checkbox"/> 남자</div> <div><input type="checkbox"/> 여자</div> <div>3</div> <div>등록</div> </div> </div> </div>						
<div> <div>Summery.</div> <div> <div>• 회원가입을 위한 데이터 입력페이지</div> <div>• 이후 매물정보 페이지에서 사용을 위해, 성별 데이터 입력</div> <div> <div>1</div> <div>회원가입을 위한 데이터 입력</div> </div> <div> <div>2</div> <div>여과의 거리 (값음수) 변환을 위한 성별 입력</div> </div> <div> <div>3</div> <div>버튼을 클릭하여 회원등록</div> </div> <div> <div>4</div> </div> <div> <div>5</div> </div> <div> <div>6</div> </div> <div> <div>7</div> </div> </div> </div>						

<화면 설계서 7 – User modify Page>

Page Title.

modify

Group Title.

User

SUBFY

Admin

Logout

MyPage

회원 정보

QNA 15/12

회원정보 수정

1

사용자 id

admin

비밀번호

이름

관리자

이메일

admin@subfy.com

주소

서울시 역삼동

성별

☒ 남자

☐ 여자

2

수정

Description.

Page.

7

Summery.

로그인한 회원의 회원정보를 수정하는 페이지

1

회원정보 수정을 위한 데이터 입력

2

비튼을 클릭하여 수정완료

3

4

5

6

7

<화면 설계서 8 – User login Page>

Page Title.	login	Group Title.	User	Description.	Page.	8														
SUBFY				Summery.																
<div><div>1</div><div>사용자 id</div><div>비밀번호</div><div>2</div><div>로그인</div><div>3</div><div>회원가입</div></div>				<div>로그인 페이지</div> <div>깊이 유효하지 않으면 로그인을 시도하지만 실패한다.</div> <table><tr><td>1</td><td>로그인을 위한 데이터 입력</td></tr><tr><td>2</td><td>비튼을 클릭하여 로그인 시도</td></tr><tr><td>3</td><td>비튼을 클릭하여 회원가입 페이지 이동</td></tr><tr><td>4</td><td></td></tr><tr><td>5</td><td></td></tr><tr><td>6</td><td></td></tr><tr><td>7</td><td></td></tr></table>			1	로그인을 위한 데이터 입력	2	비튼을 클릭하여 로그인 시도	3	비튼을 클릭하여 회원가입 페이지 이동	4		5		6		7	
1	로그인을 위한 데이터 입력																			
2	비튼을 클릭하여 로그인 시도																			
3	비튼을 클릭하여 회원가입 페이지 이동																			
4																				
5																				
6																				
7																				

<화면 설계서 9 – Apt viewDetail Page>

Page Title.

viewDetail

Group Title.

Apt

Description.

Page.

9

SUBFY

About

Login

비밀 정보

Q&A 게시판

1

전철역

2

★초역세권★ [2호선 역삼] 로얄팰리스 | 72,000

☆역세권☆ [2호선 역삼] (735-15) | 19,500

☆역세권☆ [2호선 역삼] (735-15) | 19,500

☆역세권☆ [2호선 역삼] 대영빌리온 | 20,950

☆역세권☆ [2호선 역삼] 대영빌리온 | 21,000

☆역세권☆ [2호선 역삼] 대영빌리온 | 23,900

☆역세권☆ [2호선 역삼] 프리밀리지 | 59,073

☆역세권☆ [2호선 역삼] 프리밀리지 | 56,720

☆역세권☆ [2호선 역삼] 탑밸러스 | 78,000

☆역세권☆ [2호선 역삼] 탑밸러스 | 80,000

☆역세권☆ [2호선 역삼] 탑밸러스 | 83,000

☆역세권☆ [2호선 역삼] 탑밸러스 | 85,000

☆역세권☆ [2호선 역삼] 한양리츠 | 35,200

☆역세권☆ [2호선 역삼] 강남역우정예세르 | 20,000

☆역세권☆ [2호선 역삼] 강남역우정예세르 | 20,400

☆역세권☆ [2호선 역삼] 강남역우정예세르 | 19,800

☆역세권☆ [2호선 역삼] (828-76) | 50,800

☆역세권☆ [2호선 역삼] 프리우스 역삼 101동 | 81,000

☆역세권☆ [2호선 역삼] 프리우스 역삼 101동 | 91,500

☆역세권☆ [2호선 역삼] 역삼우성 | 87,000

이전

1 / 24 페이지

다음

3

4

[☆역세권☆]강남역우정예세르

5

GPS 지도뷰

6

7

건물 이름

[57911] 강남역우정예세르 [5층]

도호영주소

서울특별시 강남구 테헤란로 지하 156

거래금액

19,800만원

인근역 정보

2호선 역삼역

역세권 거리

449m [☆역세권☆] [640 걸음]

인근 공원 정보

도성근린공원

인근 공원 주소

서울특별시 강남구 역삼동 713-15 외 1필지

공원 거리

1112m [1588 걸음]

Summery.

전철역/ 역세권/ 동이름을 기준으로 검색할 수 있는 검색기능

매물 정보 속식시 (역세권/초역세권)의 경우 별도로 표시하여 사용자가 게 제공

회원가입시 성별 데이터를 기준으로 (남성/여성 구분보표) 계산한 걸음 수 제공

GPS와 루트별 속도별 사용자가 선택가능

1

전철역, 아파트명, 동이름을 선택하여 검색

2

매물 목록을 속식하고 각 매물들 속식에서 우측 상세페이지로 조회

3

페이지 이동을 통해서 이전/다음 목록을 조회

4

건물 이름 앞에 역세권 또는 초역세권 일괄 속식

5

GPS 및 / 로드뷰 선택을 위한 radio 버튼

6

거리의 거리로 계산해 속식하고, 사용자의 북쪽기준 걸음수 계산

7

공감여부 기입을 계산해 속식하고, 사용자이 북쪽기준 걸음수 계산