

Project TeamHair

현재의 미용실은 잊어라!

지금까지 이런 헤어공간은 없었다.

2019.05.07

Index

01 프로젝트 제안서

- 프로젝트 주제 및 선정이유
- BenchMarking
- 장단점 및 기대효과

02 시나리오

03 스토리보드

04 ERD, 테이블 정의서

05 요구사항 정의서

- UseCase
- 요구사항 명세서

06 설계도

- Class Diagram

07 프로젝트 후기

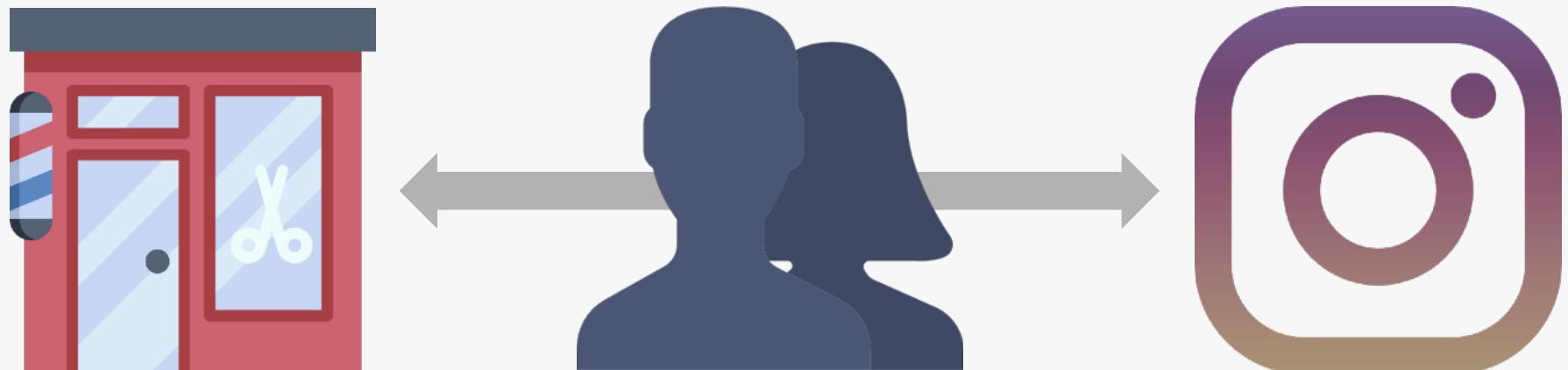
1. 프로젝트 제안서

- 프로젝트 주제

국내 헤어샵 공유플랫폼 웹사이트

헤어 디자이너에게 공유 헤어 매니지먼트 공간을 제공

헤어 디자이너에게 **SNS** 커뮤니티 공간을 제공



1. 프로젝트 제안서

- 프로젝트 선정이유

1. 시장조사 결과

5조원

미용헤어샵
시장규모

2018년 기준

14만개
(전체 20만개)

미용헤어샵
갯수

2014년 기준

600억원

카카오헤어
매출액

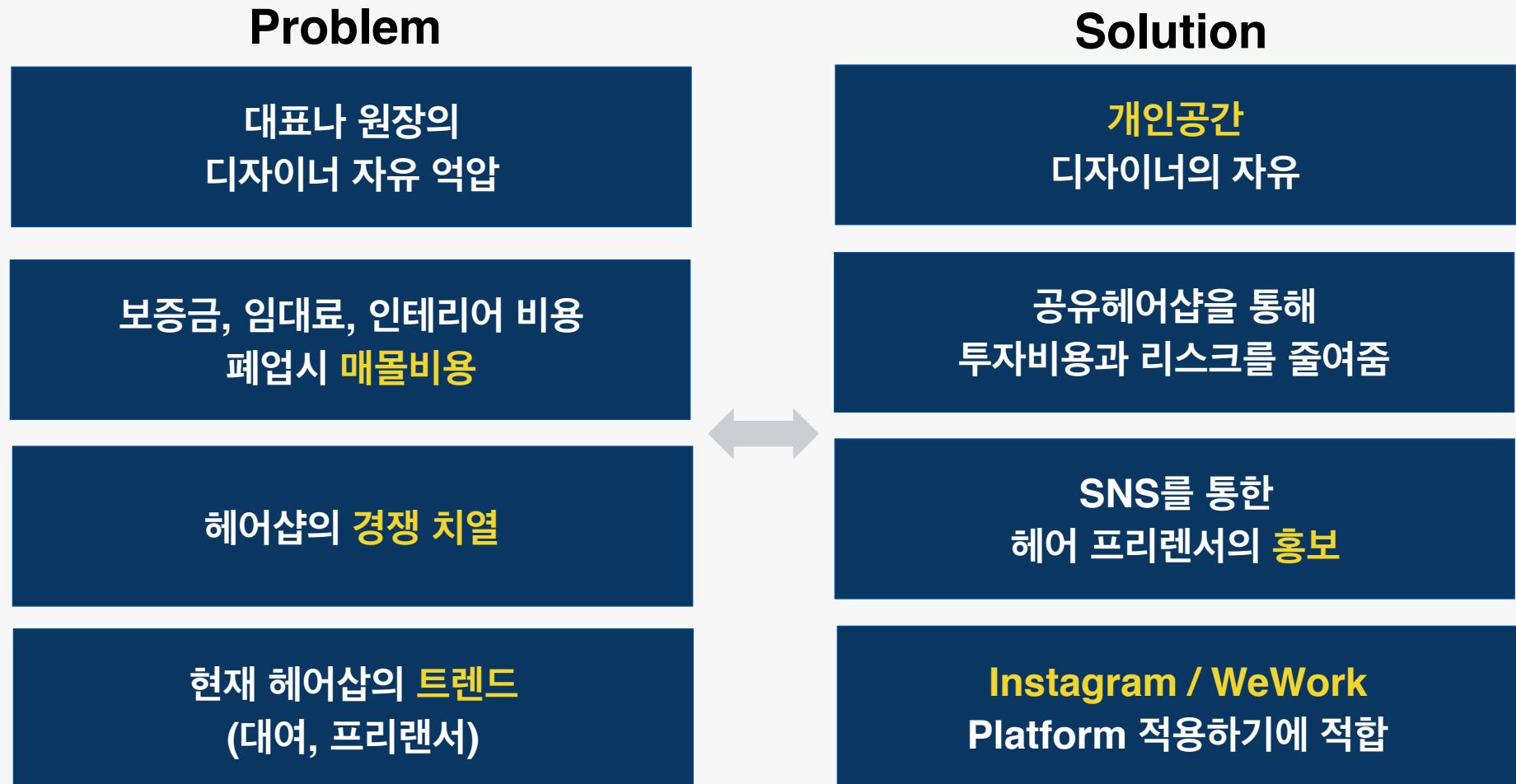
2018년 기준

reference - 통계청, 카카오매출구조

1. 프로젝트 제안서

- 프로젝트 선정이유

2. 문제점 분석



1. 프로젝트 제안서

- 프로젝트 선정이유

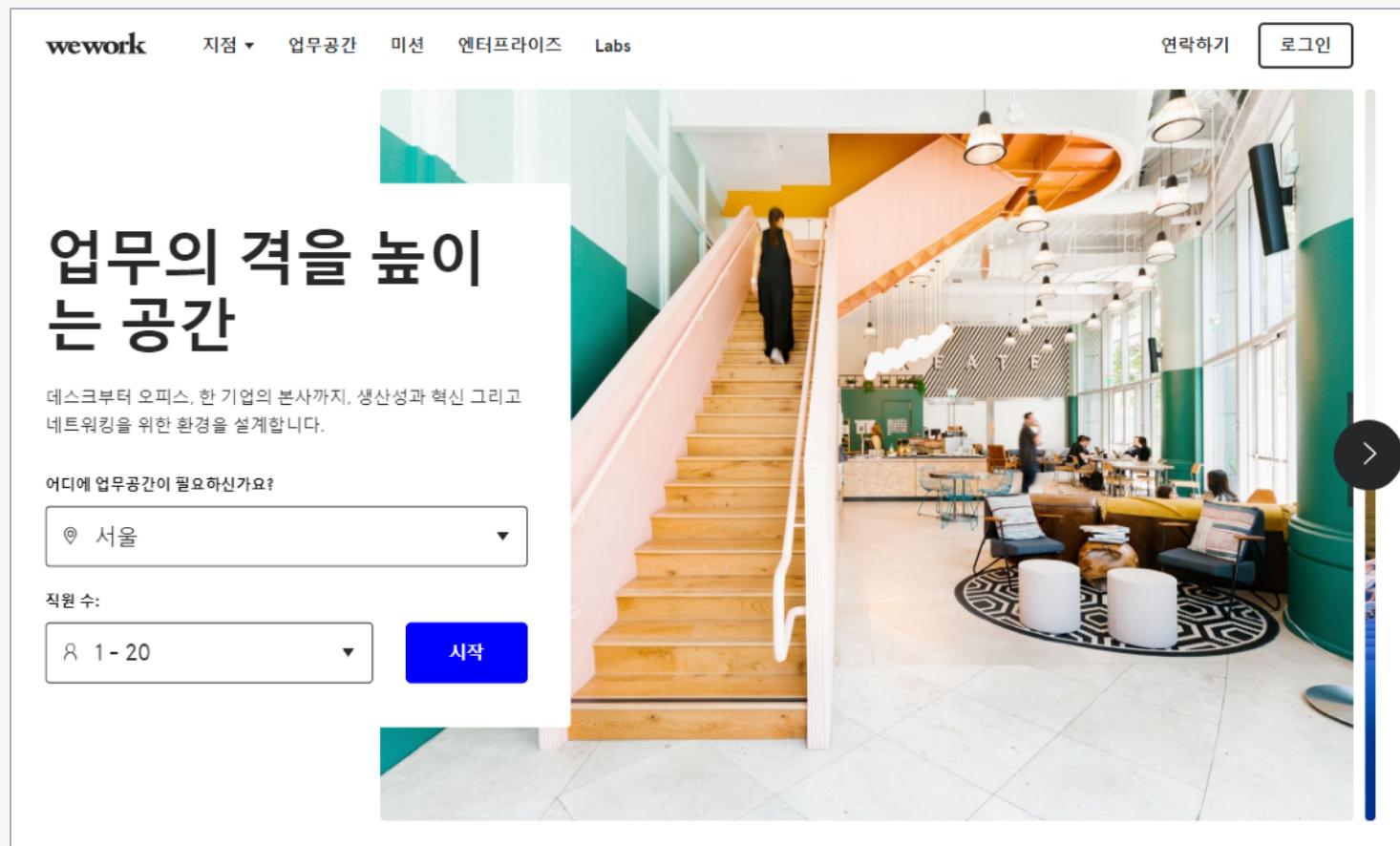
1. 미용실의 선진화를 위한 방안
2. 증가하는 창업자의 부담을 덜어주기 위하여
3. 디자이너들의 좋은 업무 환경 조성
4. 미용실 산업의 전반적인 서비스 경쟁력 강화

1. 프로젝트 제안서

- BenchMarking

1. Wework (<https://www.wework.com/ko-KR>)

: 전 세계 스타트업 사이에서 최신 가장 인기 있는 오피스 임대 회사



The screenshot shows the WeWork homepage. At the top, there's a navigation bar with the WeWork logo, a dropdown menu for '지점' (Locations), links for '업무공간' (Workspaces), '미션' (Mission), '엔터프라이즈' (Enterprise), and 'Labs'. On the right are '연락하기' (Contact) and '로그인' (Login) buttons. The main content area features a large image of a modern office with a wooden staircase, a pink wall, and a circular seating area. To the left of the image is a white sidebar with Korean text: '업무의 격을 높이는 공간' (Space that raises the level of work), a subtext about productivity, and two dropdown menus for location ('서울') and number of workers ('1 - 20'). A blue '시작' (Start) button is at the bottom of the sidebar.

- 공유 사무실 내용을 참조하여 공유 미용실 모델 설계
- 메뉴 및 화면구성 구조 인용

1. 프로젝트 제안서

- BenchMarking

1. Wework

wework 지점 ▾ 업무공간 미션 앤터프라이즈 Labs

전체 오피스 ▶ 서울

서울

몇 인설이 필요하신가요? 최장 입주 날짜는 언제인가요?
인원 수 이번 달 다음 달 기타

업무공간 찾기

서울 WeWork 지점 17개

홍대
(03995) 서울 마포구 양화로 147
기본 요금:
프라이빗 오피스 ₩600,000/월
전용 데스크 ₩450,000/월
핫 데스크 ₩400,000/월

선릉 3호점
(06192) 서울 강남구 대치동 889-41
기본 요금:
프라이빗 오피스 ₩700,000/월
전용 데스크 ₩455,000/월
핫 데스크 ₩350,000/월

연락하기

The map displays the locations of 17 WeWork offices in Seoul, marked with black icons containing the 'we' logo. The districts shown include Inpyeong-gu, Nokbeon-dong, Eungar-dong, Gugil-dong, Sinyeong-dong, Buam-dong, Hyehwa-dong, Anam-dong 4-ga, Sinseol-dong, Dongdaemu-gu, Jangan-dong, Yongdap-dong, Seongdong-gu, Seongsu-dong 1-ga, Seongsu-dong 2-ga, Seocho-gu, Yangjae-dong, Poil-dong, Gaepo-dong, Namhyeon-dong, Bongcheon-dong, Sadang-dong, Bangbae-dong, and Sillim-dong.

- 입력 폼 및 데이터 설계
및 구조 참고

- 구글맵 활용

1. 프로젝트 제안서

- BenchMarking

2. 패스트파이브 (<https://www.fastfive.co.kr/gyodae/>)

: 국내 오피스 공유 플랫폼 사이트 1위

The screenshot shows the homepage of the FASTFIVE website for the Gyodae office space. At the top, there is a navigation menu with three horizontal bars on the left, the FASTFIVE logo in the center, and a yellow '문의하기' (Inquiry) button on the right. Below the header, a green banner features the text '서울숲점 오픈 기념 100% 할인' (Seoul Forest Branch Grand Opening 100% Discount) and a '자세히 보러 가기 >' (View details) button. The main content area contains a large photograph of the interior of the Gyodae office, which has a modern design with wooden ceilings, hanging pendant lights, and glass partitions. Overlaid on the photo is the text '교대 Gyodae'. Below the photo, there is a descriptive paragraph in Korean: '강남과 강북을 연결하는 서울의 중심지, 패스트파이브 교대점에서 사업 확장의 발판을 마련하세요.' (Establish your business foundation at the central business district of Seoul, connecting Gangnam and Gangbuk, at the FASTFIVE Gyeodae branch). At the bottom of the page, there is another paragraph of text in Korean: '지하철 2, 3호선 교대역에 자리잡은 교대점에는 대법원이 내려다 보이는 아름다운 시티 뷰의 오피스와 유니크한 디자인의 라운지가 준비되어 있습니다. 다양한 공용 공간과 루프탑 정원 이용이 가능한 교대점에서, 금융, IT, 건축 등을 포함한 다양한 인더스트리의 입주사들과 교류해 보세요.' (The Gyeodae branch, located at the Gyeodae station of the Line 2 and 3 subway, features offices with beautiful city views overlooking the Supreme Court and unique lounge designs. It offers various common spaces and rooftop garden use. Experience interactions with diverse industry tenants such as finance, IT, and construction at the Gyeodae branch.)

1. 프로젝트 제안서

- BenchMarking

3. 카카오헤어샵 (<http://www.kakao.com/kakaohairshop>)

: 국내 헤어샵 관련 가장 인기 있는 사이트



- 헤어샵 예약 구조

- 지점 검색, 시술 후기의 트랜드한 상업전략

1. 프로젝트 제안서

- 장단점 분석

장점

헤어디자이너의
투자비용의 부담 감소

협업·공유 개념의
미용실 문화 선두

개인 마케팅 지원

단점

새로운 문화에 적응기간 소요

사이트에 대한 신뢰도

1. 프로젝트 제안서

- 기대효과



2. 시나리오

- 회원가입, 로그인, 정보수정

- 회원가입 시 사용자에게 아이디, 비밀번호, 이름, 이메일, 전화번호, 성별, 사용자그룹, 지점대여유무, 자동로그인유무, 예약서비스사용유무, SNS사용유무를 받는다.
- 사용자그룹에는 일반회원, 디자이너, 관리자 3가지가 있다.
- 비회원은 지점조회만 가능하다.
- 일반회원은 지점조회, 지점대여, 예약, 블로그조회, 게시판을 이용할 수 있다.
- 디자이너는 지점조회, 지점대여, 예약, 블로그조회, 블로그관리, 게시판을 이용할 수 있다.
- 관리자는 지점조회, 지점대여, 예약, 블로그조회, 블로그관리, 게시판, 차트를 이용할 수 있다.
- 회원은 정보수정 시 소개, 웹사이트, 프로필사진을 추가로 등록할 수 있다.
- 비밀번호, 이름, 이메일, 전화번호, 사용자그룹, 자동로그인유무, 예약서비스사용유무, SNS사용유무를 수정할 수 있다.

2. 시나리오

- 지점조회, 지점예약

- 등록 된 지점은 구글 맵을 통해 위치를 확인 할 수 있다.
- 지점은 서울만 포함한다.
- 지점 조회 시 디자이너, 시술내용, 시술가격을 볼 수 있다.
- 원하는 지점을 선택하면 지점 상세보기와 지점 예약화면으로 넘어간다.
- 지점 상세보기에서 지점설명, 시술가격, 디자이너 정보를 볼 수 있다.
- 지점 예약은 로그인한 회원만 가능하다.
- 지점 예약 시 이름, 아이디, 전화번호, 디자이너, 시술내용, 예약일, 예약시간을 입력 받는다.

2. 시나리오

- 공간조회, 공간대여

- 등록 된 공간은 원하는 인원 수와 입주날짜를 통해 조회할 수 있다.
- 공간은 서울만 포함한다.
- 공간 조회 시 위치, 임대료, 서비스를 볼 수 있다.
- 원하는 공간을 선택하면 공간 상세보기와 공간 예약화면으로 넘어간다.
- 공간 상세보기에서 크기, 시설, 위치, 임대료, 인테리어비용을 볼 수 있다.
- 크기는 1-2인실, 3-7인실, 7-15인실, 15인 이상이 있다.
- 시설은 기본형, 업그레이드형, 프리미엄형이 있다.
- 공간 예약은 로그인한 회원만 가능하다.
- 공간 예약 시 아이디, 이메일, 전화번호, 인원수, 렌탈시작일, 렌탈종료일을 입력 받는다.

2. 시나리오

- 블로그조회, 블로그관리

- 사용자그룹이 디자이너이고, SNS사용을 Y로 설정하면 블로그를 관리할 수 있다.
- 블로그를 가진 디자이너는 글 작성, 수정, 삭제 권한을 가진다.
- 글 조회는 최신 순으로 보여진다.
- 글 작성 시 사진을 반드시 업로드 하여야 한다.
- 글 작성 시 사진은 1장만 업로드 할 수 있다.
- 게시글 클릭 시 상세보기 화면으로 넘어간다.
- 게시글 상세보기에서 예약, 덧글, 좋아요 기능을 이용할 수 있다.
- 예약, 덧글, 좋아요 기능은 로그인한 회원들만 사용할 수 있다.
- 예약은 지점페이지로 넘어간다.
- 덧글, 좋아요 기능은 비동기로 처리한다.

2. 시나리오

- 질문게시판

- 일반회원, 디자이너, 관리자만 질문게시판 이용이 가능하다.
- 게시글 작성 시 ckeditor를 사용하여 제목, 내용, 파일을 받는다.
- 파일은 1개만 업로드 가능하다.
- 게시글 작성 완료 후 게시판 조회로 넘어간다.
- 게시글 상세보기 시 글 번호, 제목, 작성자, 작성일, 내용, 파일명을 볼 수 있다.
- 자신이 작성한 글은 수정, 삭제 할 수 있다.
- 회원이 작성한 글에 답글, 덧글을 달 수 있다.
- 덧글은 비동기로 처리한다.

3. 스토리보드

- 로그인, 회원가입

Log-in

woo

....

[로그인상태 유지](#)

Log in

[새로운 계정 생성](#)

A callout arrow points from the '로그인상태 유지' checkbox on the left to its corresponding checkbox on the right.

Sign up

woo

....

비밀번호 확인

이름

E-mail

핸드폰번호

자기소개

홈페이지

FEMALE

MALE

FEMALE

User

User

Hair Designer

Administrator

FEMALE

User

[이용약관에 동의합니다.](#)

[로그인상태 유지](#)

Register

Callout arrows point from the '비밀번호 확인', '이름', 'E-mail', '핸드폰번호', '자기소개', '홈페이지', 'FEMALE', 'MALE', 'User', 'User', 'Hair Designer', 'Administrator', 'FEMALE', 'User', and '로그인상태 유지' fields and checkboxes on the left to their corresponding fields and checkboxes on the right.

3. 스토리보드

- 정보수정

프로필 설정

비밀번호 변경

아이디

이전 비밀번호

새 비밀번호

새 비밀번호 확인

admin

[프로필 사진 바꾸기](#)

사용자 이름

웹사이트

소개

이메일

전화번호

이용타입

관리자

관리자

일반사용자

헤어디자이너

관리자

3. 스토리보드

- 메인화면

The image shows a modern hair salon interior with white leather chairs and large windows. Overlaid on the image is a mobile application interface. At the top left is a logo for "Natural HAIR AND EXTENSIONS". At the top right are navigation links: HOME, 지점 (Branch), 공간 (Space), 질문게시판 (Question Board), LOG-IN, and SIGN-UP. A large search bar at the top contains the text "Hair의 격을 높이는 공간". Below it are two dropdown menus: "지점" (Branch) with options 강남, 역삼, 청담; and "Shop 규모" (Shop Size) with options 1-3명, 3-5명, 5-10명, 10명 이상. At the bottom left are navigation arrows for the application.

3. 스토리보드

- 지점

HOME 지점 공간 질문게시판 LOG-IN SIGN-UP

서울 HairOffice 지점

강남 1호점

기본요금:
프라이빗 오피스 600,000/월
전용 데스크 450,000/월
핫 데스크 400,000/월

[지점 둘러보기](#)

역삼 1호점

기본요금:
프라이빗 오피스 600,000/월
전용 데스크 450,000/월
핫 데스크 400,000/월

[지점 둘러보기](#)

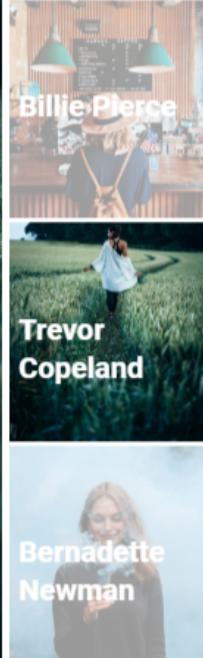
청담 1호점

기본요금:
프라이빗 오피스 600,000/월
전용 데스크 450,000/월
핫 데스크 400,000/월

[지점 둘러보기](#)

3. 스토리보드

- 지점



Natural
HAIR AND EXTENSIONS

Trevor Copeland

Bernadette Newman

HOME 지점 공간 질문게시판 LOG-IN SIGN-UP

MAY 2019 »

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
28	29	30	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8

강남

이름

아이디

전화번호

디자이너 선택

[VIP 전문]이교선 디자이너

시술 선택

[페스티벌st]시.선.강.탈(펌+클리닉)

예약일

날짜 선택

시간 선택

AM 10:00

PM 12:00

PM 02:00

PM 04:00

PM 06:00

PM 08:00

AM 10:00

예약하기

강남지점 무엇이 다른가?

최신 트랜드를 따라가는 실력 디자이너들이 많이 포진되어 있으며, 최신 장비를 다수 가지고 있어 고객이 원하는 스타일을 완성합니다.

3. 스토리보드

- 공간



HOME 지점 공간 질문게시판 BLOG USER

강남

admin

Hair@bit.com

010-1234-1234

인원수

1 + -

임대 시작일

날짜 선택

임대 종료일

날짜 선택

임대조건 검색

MAY 2019						
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
28	29	30	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8

3. 스토리보드

- 블로그

Natural
HAIR AND EXTENSIONS

HOME 지점 공간 질문게시판 BLOG ▾ USER ▾

최고 디자이너들의 갤러리 목록

고객이 가장 많이 좋아요를 누른 디자이너의 Photo list입니다.

ID ▾ 검색 →

The website interface includes a logo for 'Natural HAIR AND EXTENSIONS' in the top left. The top navigation bar has links for HOME, 지점 (Location), 공간 (Space), 질문게시판 (Question Board), BLOG (with a dropdown arrow), and USER (with a dropdown arrow). Below the navigation is a section titled '최고 디자이너들의 갤러리 목록' (Gallery List of Top Designers) with the subtitle '고객이 가장 많이 좋아요를 누른 디자이너의 Photo list입니다.' (A list of photos liked by the most customers of the designer). There are two search input fields: one for 'ID' with a dropdown arrow and another for 'WOO', followed by a blue '검색 →' (Search →) button. Below these are two rows of five images each. The top row images are: a woman with dark hair, a woman with her arms crossed, a woman with glasses, and a black and white dog. The bottom row images are: a landscape with a full moon, a blue and white abstract painting, a building under construction, and a building with a yellow roof.

3. 스토리보드

- 블로그



HOME 지점 공간 질문게시판 BLOG ▾ USER ▾

admin

Edit Profile

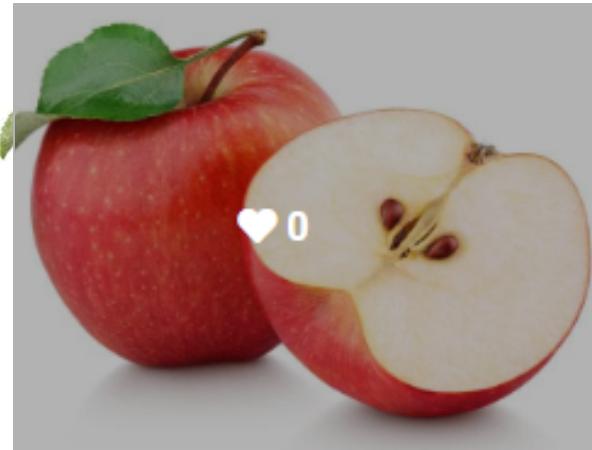
Photo

3 posts

0 followers

0 following

관리자 관리자입니다.



WOO

팔로우

11 posts

0 followers

0 following

나는 행복하지 않아요



About Us

Newsletter

Follow Us

3. 스토리보드

- 블로그

HOME 지점 공간 질문게시판 BLOG USER

admin 버블버블
2019년05월11일 00:00

• 예약하기

admin 0 좋아요 7일 전

1 좋아요

댓글 달기...

About Us

아름다움을 위한 공간 창출

최근 소식을 알려드립니다

Enter Email

Let us be social

f t g Be

Copyright ©2019 All rights reserved | This template is made

3. 스토리보드

- 게시판



HOME 지점 공간 질문게시판 BLOG USER

글번호	제목	작성자	작성일	조회수
3	방문자 이벤트 2번째	woo	2019-05-16	1
4	↳ 방문자 이벤트 당첨자	woo	2019-05-16	0
2	이벤트입니다.	woo	2019-05-16	1
5	↳ 이벤트 입니다.	woo	2019-05-16	0
1	오픈입니다.	woo	2019-05-16	0

1

글쓰기

About Us

아름다움을 위한 공간 창출

Newsletter

최근 소식을 알려드립니다

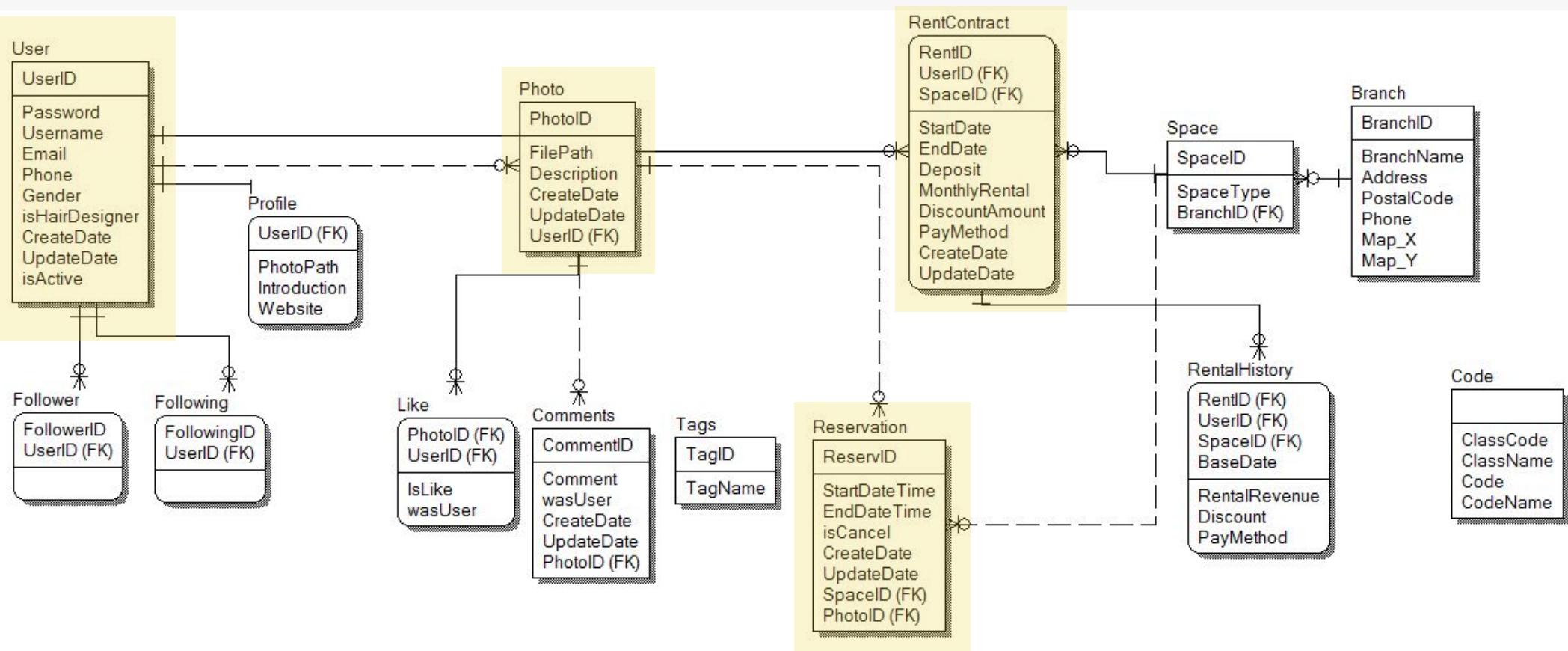
Follow Us

Let us be social



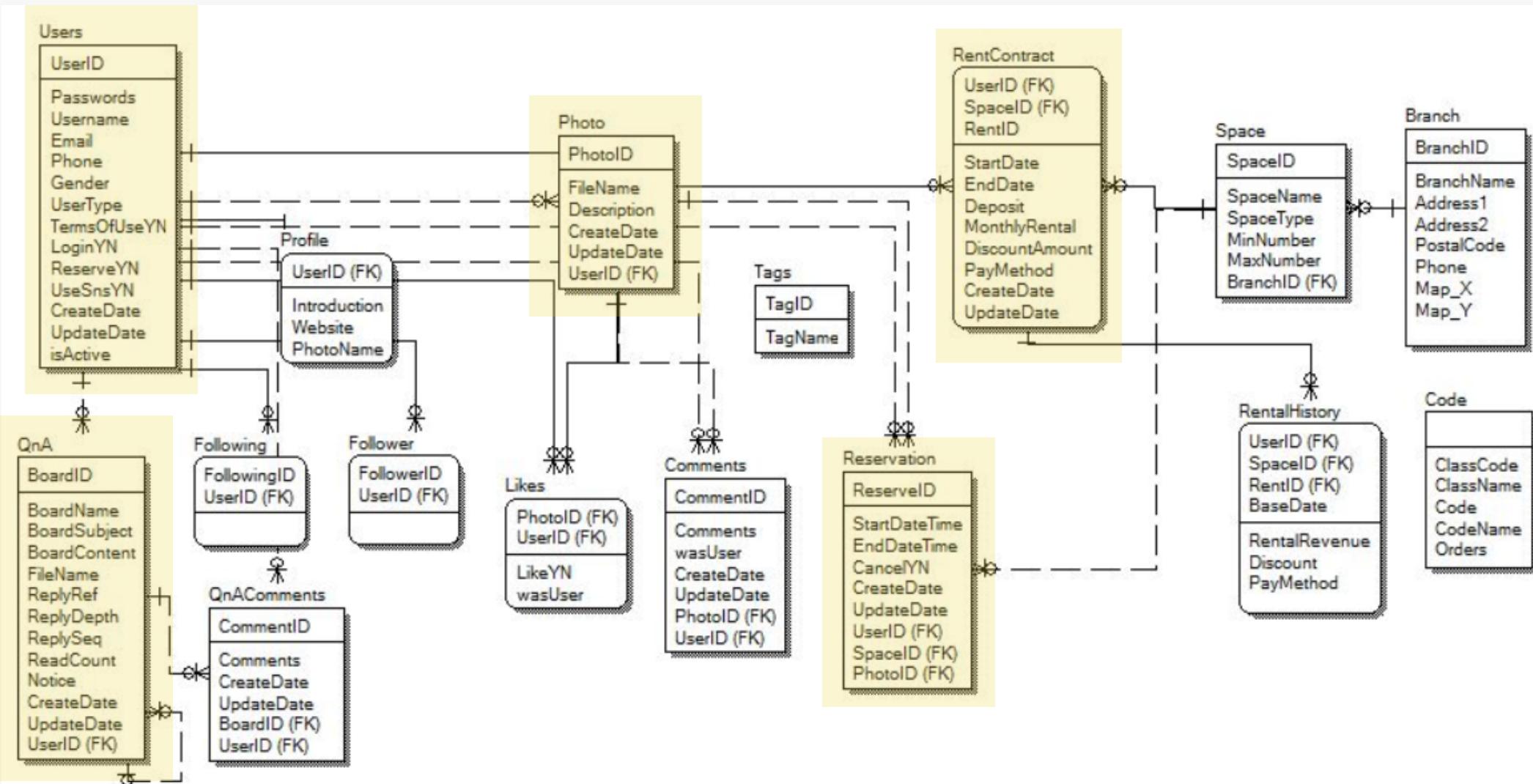
4. ERD, 테이블 정의서

- ERD 초안



4. ERD, 테이블 정의서

- ERD 최종



4. ERD, 테이블 정의서

- Users

컬럼 명	영문 명	데이터유형	길이	KEY	NULL	비고
사용자ID	UserID	VARCHAR2	50	PK	NOT NULL	
비밀번호	Passwords	VARCHAR2	50		NOT NULL	
이름	Username	VARCHAR2	50		NOT NULL	
이메일	Email	VARCHAR2	50		NULL	
핸드폰번호	Phone	VARCHAR2	20		NULL	
성별	Gender	VARCHAR2	1		NOT NULL	남자 'M', 여자 'F'
사용자그룹	UserType	VARCHAR2	1		NOT NULL	Y', 'N'
이용약관동의여부	TermsOfUseYN	VARCHAR2	1		NULL	Y', 'N'
로그인유지여부	LoginYN	VARCHAR2	1		NULL	Y', 'N'
예약가능여부	ReserveYN	VARCHAR2	1		NULL	Y', 'N'
SNS사용여부	UseSnsYN	VARCHAR2	1		NULL	Y', 'N'
생성일자	CreateDate	DATE			NULL	
수정일자	UpdateDate	DATE			NULL	
활성화여부	isActive	VARCHAR2	1		NULL	인증 사용자 여부

4. ERD, 테이블 정의서

- Profile

컬럼 명	영문 명	데이터유형	길이	KEY	NULL	비고
사용자ID	UserID	VARCHAR2	50	PK, FK	NOT NULL	
소개	Introduction	VARCHAR2	300		NULL	
웹사이트	Website	VARCHAR2	100		NULL	
프로필사진	PhotoName	VARCHAR2	50		NULL	

- Photo

컬럼 명	영문 명	데이터유형	길이	KEY	NULL	비고
사진ID	PhotoID	NUMBER		PK	NOT NULL	
파일명	FileName	VARCHAR2	50		NOT NULL	
내용	Description	VARCHAR2	300		NULL	
게시일자	CreateDate	DATE			NULL	
수정일자	UpdateDate	DATE			NULL	
사용자ID	UserID	VARCHAR2	50	FK	NOT NULL	

4. ERD, 테이블 정의서

- Likes

컬럼 명	영문 명	데이터유형	길이	KEY	NULL	비고
사진ID	PhotoID	NUMBER		PK, FK	NOT NULL	
사용자ID	UserID	VARCHAR2	50	PK, FK	NOT NULL	
좋아요여부	LikeYN	VARCHAR2	1		NULL	
사용자좋아요여부	wasUserID	VARCHAR2	1		NULL	

- Comments

컬럼 명	영문 명	데이터유형	길이	KEY	NULL	비고
덧글ID	CommentID	NUMBER		PK	NOT NULL	
덧글내용	Comments	VARCHAR2	300		NULL	
-	WasUser	VARCHAR2	1		NULL	
게시일자	CreateDate	DATE			NULL	
수정일자	UpdateDate	DATE			NULL	
사진ID	PhotoID	NUMBER		FK	NOT NULL	
사용자ID	UserID	VARCHAR2	50	FK	NOT NULL	

4. ERD, 테이블 정의서

- Following

컬럼 명	영문 명	데이터유형	길이	KEY	NULL	비고
팔로잉ID	FollowingID	VARCHAR2	20	PK	NOT NULL	
사용자ID	UserID	VARCHAR2	50	PK	NOT NULL	

- Follower

컬럼 명	영문 명	데이터유형	길이	KEY	NULL	비고
팔로워ID	FollowerID	VARCHAR2	20	PK	NOT NULL	
사용자ID	UserID	VARCHAR2	50	PK	NOT NULL	

- Tag

컬럼 명	영문 명	데이터유형	길이	KEY	NULL	비고
태그ID	TagID	INTEGER		PK	NOT NULL	
태그이름	TagName	VARCHAR2	300		NULL	

4. ERD, 테이블 정의서

- Qna

컬럼 명	영문 명	데이터유형	길이	KEY	NULL	비고
게시판ID	BoardID	NUMBER		PK, FK	NOT NULL	
게시글이름	BoardName	VARCHAR2	20		NULL	
게시글제목	BoardSubject	VARCHAR2	50		NULL	
게시글내용	BoardContent	VARCHAR2	2000		NULL	
파일명	FileName	VARCHAR2	50		NULL	
답글번호	ReplyRef	NUMBER			NULL	
답글계층	ReplyDepth	NUMBER			NULL	
답글순서	ReplySeq	NUMBER			NULL	
답글수	ReplyCount	NUMBER			NULL	
공지여부	Notice	VARCHAR2	10		NULL	
게시일자	CreateDate	DATE			NULL	
수정일자	UpdateDate	DATE			NULL	
사용자아이디	UserID	VARCHAR2	50	FK	NOT NULL	

4. ERD, 테이블 정의서

- QnaComments

컬럼 명	영문 명	데이터유형	길이	KEY	NULL	비고
덧글ID	CommentID	NUMBER		PK	NOT NULL	
덧글	Comments	VARCHAR2	300		NULL	
게시일자	CreateDate	DATE			NULL	
수정일자	UpdateDate	DATE			NULL	
게시글ID	BoardID	NUMBER		FK	NOT NULL	
사용자ID	UserID	VARCHAR2	50	FK	NOT NULL	

4. ERD, 테이블 정의서

- Space

컬럼 명	영문 명	데이터유형	길이	KEY	NULL	비고
공간ID	SpaceID	NUMBER		PK	NOT NULL	
공간이름	SpaceName	VARCHAR2	100		NULL	
공간타입	SpaceType	VARCHAR2	2		NULL	
최소인원	MinNumber	INTEGER			NULL	
최대인원	MaxNumber	INTEGER			NULL	
지점ID	BranchID	NUMBER		FK	NOT NULL	

- Code

컬럼 명	영문 명	데이터유형	길이	KEY	NULL	비고
-	ClassCode	VARCHAR2	10		NULL	
-	ClassName	VARCHAR2	50		NULL	
코드	Code	VARCHAR2	10		NULL	
코드이름	CodeName	VARCHAR2	50		NULL	
-	Orders	NUMBER			NULL	

4. ERD, 테이블 정의서

- Branch

컬럼 명	영문 명	데이터유형	길이	KEY	NULL	비고
지점ID	BranchID	NUMBER		PK	NOT NULL	
지점명	BranchName	VARCHAR2	100		NULL	
주소1	Address1	VARCHAR2	200		NULL	
주소2	Address2	VARCHAR2	200		NULL	
우편번호	PostalCode	VARCHAR2	5		NULL	
전화번호	Phone	VARCHAR2	20		NULL	
X좌표	Map_X	NUMBER			NULL	
Y좌표	Map_Y	NUMBER			NULL	

4. ERD, 테이블 정의서

- RentContract

컬럼 명	영문 명	데이터유형	길이	KEY	NULL	비고
사용자ID	UserID	VARCHAR2	50	PK, FK	NOT NULL	
공간ID	SpaceID	NUMBER		PK, FK	NOT NULL	
대여ID	RentID	NUMBER		PK, FK	NOT NULL	
시작일자	StartDate	DATE			NULL	
종료날짜	EndDate	DATE			NULL	
예금액	Deposit	NUMBER			NULL	
임대료	MonthlyRental	NUMBER			NULL	
할인금액	DiscountAmount	NUMBER			NULL	
결제방법	PayMethod	VARCHAR2	4		NULL	
대여일자	CreateDate	DATE			NULL	
수정일자	UpdateDate	DATE			NULL	

4. ERD, 테이블 정의서

- RentalHistory

컬럼 명	영문 명	데이터유형	길이	KEY	NULL	비고
사용자ID	UserID	VARCHAR2	50	PK, FK	NOT NULL	
공간ID	SpaceID	NUMBER		PK, FK	NOT NULL	
대여ID	RentID	NUMBER		PK, FK	NOT NULL	
-	BaseDate	VARCHAR2	8	PK	NOT NULL	
-	RentalRevenue	NUMBER			NULL	
할인액	Discount	NUMBER			NULL	
지불방법	PayMethod	VARCHAR2	4		NULL	

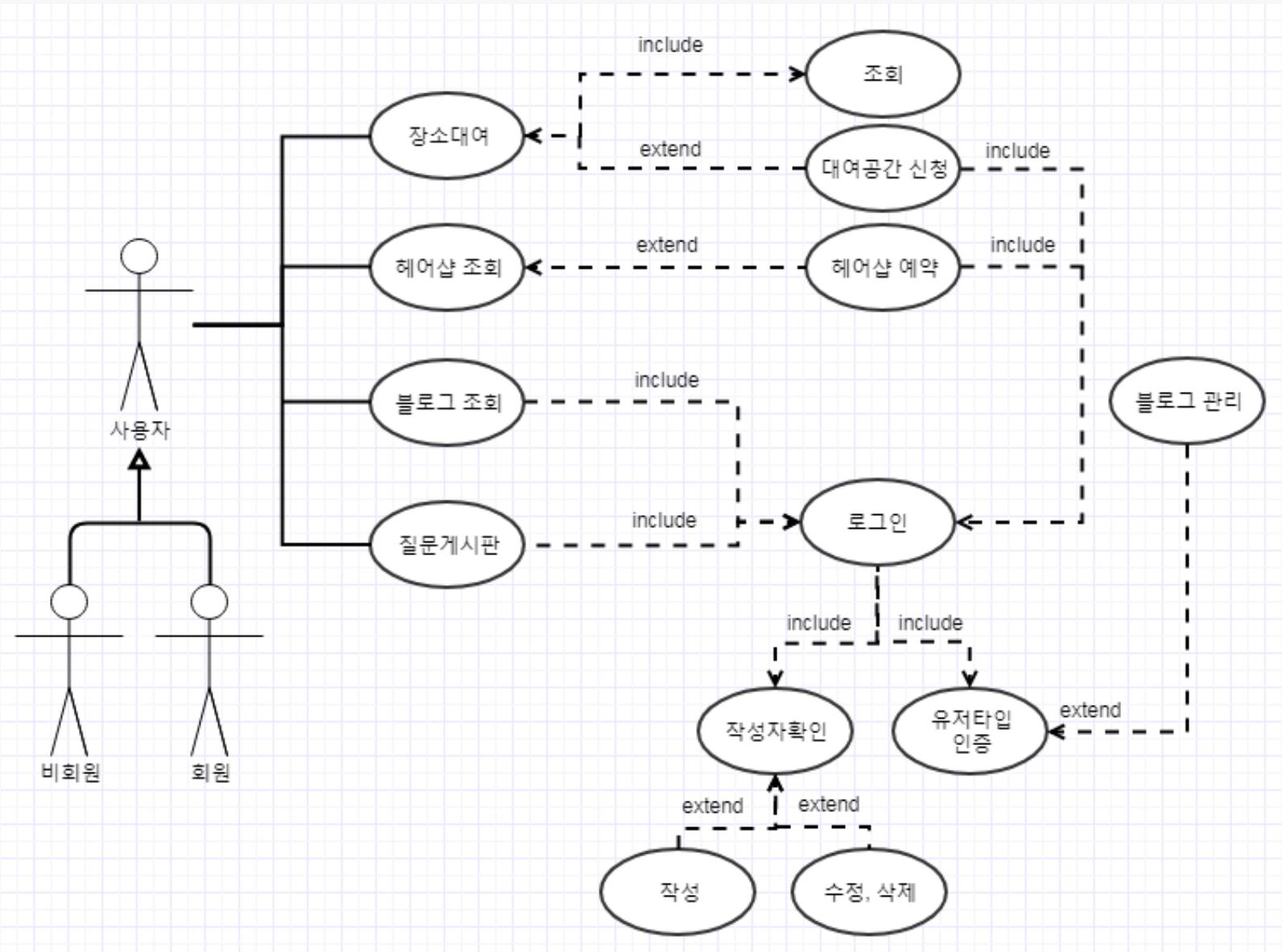
4. ERD, 테이블 정의서

- Reservation

컬럼 명	영문 명	데이터유형	길이	KEY	NULL	비고
기록ID	ReserveID	NUMBER		PK	NOT NULL	
시작일자	StartTime	DATE			NULL	
종료일자	EndTime	DATE			NULL	
취소여부	CancelYN	VARCHAR2	1		NULL	
생성일자	CreateDate	DATE			NULL	
수정일자	UpdateDate	DATE			NULL	
사용자ID	UserID	VARCHAR2	50		NOT NULL	
공간ID	SpaceID	NUMBER		FK	NOT NULL	
사진ID	PhotoID	NUMBER		FK	NOT NULL	

5. 요구사항 정의서

- UseCase



5. 요구사항 정의서

- 사용자명세서

1. 지점

UseCase Name	지점조회
개요	사용자는 등록된 헤어샵의 정보를 조회할 수 있다.
관련액터	비회원, 회원
우선순위	중
선행조건	-
이벤트 흐름	<ol style="list-style-type: none">사용자는 '지점'메뉴를 클릭한다.등록 된 지점의 디자이너, 시술, 가격을 확인한다.
후행조건	지점을 선택하면 상세보기와 예약 창으로 넘어간다.
대안흐름	-

UseCase Name	지점예약
개요	사용자는 헤어샵을 예약할 수 있다.
관련액터	회원
우선순위	중
선행조건	로그인
이벤트 흐름	<ol style="list-style-type: none">사용자는 '지점'메뉴를 클릭한다.등록 된 지점을 확인한다.원하는 지점을 클릭한다.지점 상세보기에서 지점소개, 시술, 디자이너, 가격 정보를 확인한다.예약을 원하면 고정 창 폼에 이름, 아이디, 전화번호, 디자이너, 시술내용, 시간, 날짜를 폼에 입력한다.'예약하기' 버튼을 클릭한다.
후행조건	
대안흐름	

5. 요구사항 정의서

- 사용자명세서

2. 공간

UseCase Name	공간조회
개요	사용자는 등록된 공간의 정보를 조회할 수 있다.
관련액터	비회원, 회원
우선순위	상
선행조건	-
이벤트 흐름	<ol style="list-style-type: none">사용자는 '공간'메뉴를 클릭한다.원하는 인원 수, 입주날짜를 입력 받아 조회할 수 있다.사용자는 등록 된 공간의 위치, 임대료, 서비스를 확인한다.
후행조건	공간을 선택하면 상세보기와 예약 창으로 넘어간다.
대안흐름	-

UseCase Name	공간예약
개요	사용자는 공간을 대여할 수 있다.
관련액터	회원
우선순위	상
선행조건	로그인
이벤트흐름	<ol style="list-style-type: none">사용자는 '지점'메뉴를 클릭한다.등록 된 공간을 확인한다.원하는 공간을 클릭한다.공간 상세보기에서 크기, 시설, 위치, 임대료, 인테리어비용 정보를 확인한다.예약을 원하면 아이디, 이메일, 전화번호, 인원수, 렌탈시작일, 렌탈종료일을 폼에 입력한다.'예약하기' 버튼을 클릭한다.
후행조건	
대안흐름	

5. 요구사항 정의서

- 사용자명세서

3. 블로그

UseCase Name	블로그검색
개요	사용자는 검색 창에 아이디를 검색하고 해당 블로그로 이동한다.
관련액터	비회원, 회원
우선순위	중
선행조건	-
이벤트 흐름	<ol style="list-style-type: none">사용자는 '인스타갤러리'메뉴를 클릭한다.검색 창에 찾는 아이디를 입력한다.
후행조건	검색한 개인블로그 페이지로 넘어간다.
대안흐름	

UseCase Name	블로그조회
개요	사용자는 블로그에 회원이 작성한 전체 게시글을 모아 볼 수 있다.
관련액터	비회원, 회원
우선순위	상
선행조건	-
이벤트흐름	<ol style="list-style-type: none">사용자는 '인스타헤어그램'메뉴를 클릭하거나, '인스타갤러리'메뉴에 검색을 통해 블로그로 이동한다.작성자가 쓴 글 전체를 최신 순으로 볼 수 있다.
후행조건	
대안흐름	

5. 요구사항 정의서

- 사용자명세서

3. 블로그

UseCase Name	블로그작성
개요	자신의 블로그에 사용자는 이미지게시글을 작성할 수 있다.
관련액터	회원
우선순위	상
선행조건	로그인
이벤트 흐름	<ol style="list-style-type: none">사용자는 '인스타헤어그램'메뉴를 클릭한다.사용자는 'write'버튼을 클릭한다.반드시 사진1장과, 내용을 입력하여 작성한다.'작성하기'버튼을 클릭한다.
후행조건	게시글을 작성하면 개인블로그 조회페이지로 넘어간다.
대안흐름	

UseCase Name	블로그삭제
개요	자신의 블로그에 사용자는 이미지게시글을 삭제할 수 있다.
관련액터	회원
우선순위	중
선행조건	로그인
이벤트 흐름	<ol style="list-style-type: none">사용자는 '인스타헤어그램'메뉴를 클릭한다.삭제를 원하는 게시글을 클릭하여 상세화면으로 이동한다.'삭제'버튼을 클릭한다.
후행조건	게시글을 삭제하면 개인블로그 조회페이지로 넘어간다.
대안흐름	

5. 요구사항 정의서

- 사용자명세서

3. 블로그

UseCase Name	블로그 상세화면
개요	블로그에서 원하는 게시글의 상세화면으로 이동한다.
관련액터	비회원, 회원
우선순위	상
선행조건	로그인
이벤트 흐름	<ol style="list-style-type: none">사용자는 '인스타헤어그램'메뉴를 클릭하거나, '인스타갤러리'메뉴에 검색을 통해 블로그로 이동한다.원하는 게시글을 클릭하여 상세화면으로 이동한다.
후행조건	
대안흐름	

UseCase Name	블로그 팔로우, 팔로잉
개요	블로그에서 원하는 회원을 팔로우, 팔로잉 할 수 있다.
관련액터	회원
우선순위	중
선행조건	로그인
이벤트 흐름	<ol style="list-style-type: none">사용자는 '인스타헤어그램'메뉴를 클릭하거나, '인스타갤러리'메뉴에 검색을 통해 블로그로 이동한다.'팔로우'버튼을 클릭한다.
후행조건	
대안흐름	

5. 요구사항 정의서

- 사용자명세서

3. 블로그

UseCase Name	블로그좋아요
개요	블로그에서 원하는 게시글에 '좋아요' 할 수 있다.
관련액터	회원
우선순위	중
선행조건	로그인
이벤트 흐름	<ol style="list-style-type: none">사용자는 '인스타헤어그램'메뉴를 클릭하거나, '인스타갤러리'메뉴에 검색을 통해 블로그로 이동한다.원하는 게시글을 클릭하여 상세화면으로 이동한다.'좋아요'버튼을 클릭한다.
후행조건	
대안흐름	

UseCase Name	블로그덧글
개요	블로그에서 원하는 게시글에 덧글을 달 수 있다.
관련액터	회원
우선순위	상
선행조건	로그인
이벤트흐름	<ol style="list-style-type: none">사용자는 '인스타헤어그램'메뉴를 클릭하거나, '인스타갤러리'메뉴에 검색을 통해 블로그로 이동한다.원하는 게시글을 클릭하여 상세화면으로 이동한다.덧글 내용을 입력한다.'덧글쓰기'버튼을 클릭한다.
후행조건	
대안흐름	

5. 요구사항 정의서

- 사용자명세서

4. 질문게시판

UseCase Name	질문게시판 조회
개요	사용자는 질문게시판 전체글을 볼 수 있다.
관련액터	회원
우선순위	상
선행조건	로그인
이벤트 흐름	1. 사용자는 '질문게시판'메뉴를 클릭한다.
후행조건	
대안흐름	

UseCase Name	질문게시판 상세화면
개요	사용자는 질문게시판 상세글을 볼 수 있다.
관련액터	회원
우선순위	중
선행조건	로그인
이벤트 흐름	1. 사용자는 '질문게시판'메뉴를 클릭한다. 2. 원하는 게시글의 제목을 클릭한다.
후행조건	
대안흐름	

5. 요구사항 정의서

- 사용자명세서

4. 질문게시판

UseCase Name	질문게시판 작성
개요	사용자는 질문게시판에 글을 작성할 수 있다.
관련액터	회원
우선순위	상
선행조건	로그인
이벤트 흐름	<ol style="list-style-type: none">사용자는 '질문게시판'메뉴를 클릭한다.'글쓰기'버튼을 클릭한다.제목, 내용, 파일을 작성한다.'글등록'버튼을 클릭한다.
후행조건	게시글을 등록하면 질문게시판 조회 페이지로 넘어간다.
대안흐름	

UseCase Name	질문게시판 수정
개요	사용자는 질문게시판에 자신이 작성한 글을 수정할 수 있다.
관련액터	회원
우선순위	중
선행조건	로그인
이벤트 흐름	<ol style="list-style-type: none">사용자는 '질문게시판'메뉴를 클릭한다.원하는 게시글의 제목을 클릭한다.'글수정'버튼을 클릭한다.제목, 내용, 파일을 재작성한다.'수정완료'버튼을 클릭한다.
후행조건	게시글을 등록하면 질문게시판 조회 페이지로 넘어간다.
대안흐름	

5. 요구사항 정의서

- 사용자명세서

4. 질문게시판

UseCase Name	질문게시판 삭제
개요	사용자는 질문게시판에 자신이 작성 한 글을 삭제할 수 있다.
관련액터	회원
우선순위	중
선행조건	로그인
이벤트 흐름	<ol style="list-style-type: none">사용자는 '질문게시판'메뉴를 클릭한다.원하는 게시글의 제목을 클릭한다.'글삭제'버튼을 클릭한다.
후행조건	게시글을 등록하면 질문게시판 조회 페이지로 넘어간다.
대안흐름	

UseCase Name	질문게시판 답글
개요	사용자는 질문게시판 글에 답글을 작성할 수 있다.
관련액터	회원
우선순위	중
선행조건	로그인
이벤트 흐름	<ol style="list-style-type: none">사용자는 '질문게시판'메뉴를 클릭한다.원하는 게시글의 제목을 클릭한다.'답글'버튼을 클릭한다.제목, 내용, 파일을 작성한다.'글등록'버튼을 클릭한다.
후행조건	게시글을 등록하면 질문게시판 조회 페이지로 넘어간다.
대안흐름	

5. 요구사항 정의서

- 사용자명세서

4. 질문게시판

UseCase Name	질문게시판 덧글작성
개요	사용자는 질문게시판 글에 덧글을 작성할 수 있다.
관련액터	회원
우선순위	상
선행조건	로그인
이벤트 흐름	<ol style="list-style-type: none">사용자는 '질문게시판'메뉴를 클릭한다.원하는 게시글의 제목을 클릭한다.사용자는 덧글 창에 원하는 내용을 입력한다.'등록'버튼을 클릭한다.
후행조건	
대안흐름	

UseCase Name	질문게시판 덧글삭제
개요	사용자는 질문게시판 글에 자신이 작성한 덧글을 삭제할 수 있다.
관련액터	회원
우선순위	중
선행조건	로그인
이벤트 흐름	<ol style="list-style-type: none">사용자는 '질문게시판'메뉴를 클릭한다.원하는 게시글의 제목을 클릭한다.'삭제'버튼을 클릭한다.
후행조건	
대안흐름	

6. 설계도

- Class Diagram

7. 프로젝트 후기

- 프로젝트 사용 툴

Front



B **Bootstrap** Model2

Back



Servlets Java

ORACLE®

Collaboration tools



7. 프로젝트 후기

- 프로젝트 관련 문서

1. 회의록

2. 일정관리(WBS)

3. 트러블슈팅

-회의록

하루에 30분씩 회의하기

#프로젝트 변동사항(테이블, 정의서 ..)

#프로젝트 공유내용(협업, 진도, 에러 ..)

#프로젝트 완료된 작업

#프로젝트 추가 필요한 내용

#프로젝트 하루 업무량

7. 프로젝트 후기

- 프로젝트 관련 문서

2. 일정관리(WBS)

업무 구분	수행 단계	Activity	Task	계획		
				시작일	종료일	담당자
TeamHair	요건정의	사용자 요구분석	사용자요구사항			
		기능적 요건분석	요건정의서 작성			
	설계	설계	DB설계			
			UI설계			
			프로그램 설계			
			Class Diagram			
			Use case			
	구현	Coding	신규/변경 테이블 생성			
			프로그램구현			
		단위테스트	단위테스트 실시 및 보완			
		통합테스트	테스팅			

7. 프로젝트 후기

- 프로젝트 관련 문서

2. 일정관리(WBS)

업무 구분	분류	소분류	Activity	Task	비고
TeamHai r	Java Resources	kr.or.bit.action			
		kr.or.bit.dto			
		kr.or.bit.dao			
		kr.or.bit.service			
		kr.or.bit.controller			
		kr.or.bit.filter			
		kr.or.bit.utils			
	WebContent	common			
		css			
		img			
		js			
		META-INF	CodingRule.txt context.xml SQL.txt		
		upload			
		WEB-INF	lib login		

7. 프로젝트 후기

- 프로젝트 관련 문서

3. 트러블슈팅

문제	해결안
userType값을 <input>태그에서 가져올 때 빈 공간이 생기는 문제	code성격의 값은 입력하기 전에 반드시 trim()할 것 Ex) userType.trim()
EL, JSTL에서 {requestScope.profiledto.introduction} 와 같이 했을 때 빈칸이 있을 경우 빈칸 뒤의 글자는 나오지 않는 문제	java의 공백과 html의 공백인식의 차이 (공백을 로 변환) <code> \${fn:replace(requestScope.profiledto.introduction, " ", " ")}</code>
해당 태그의 클래스 이름 비교 하는 방법	<code>if(\$('#test').hasClass('fas fa-heart') == true){</code>
DB에서 가져온 psmt.setDate() Type 오류 문제	Dto import시 Util이 아닌 SQL로 import Ex) java.sql.Date
MultipartRequest을 사용할 경우 update는 안되는 문제 발생	<code>profileDao.deleteProfile(profileDto.getUserId()); profileDao.insertProfile(profileDto);</code>

END