

취향저격! 선물추천 서비스 GIMMEE

2022-08-26

DALC_1팀											
멤버	기획	디자인 1	디자인 2	AI 1	AI 2	AI 3	시각화	FE 1	FE 2	BE 1	BE 2
	고현서	김호진	한지영	김규빈	박세아	조혜진	김가현	김나연	손진선	박세아	장현아

목차

1. 프로젝트 개요

- 1-1. 기획배경
- 1-2. 기대효과

2. 프로젝트 상세

- 2-1. 디자인 계획
- 2-2. 요구사항 정의서
- 2-3. 알고리즘
- 2-4. 기술 설명

3. 프로젝트 과정

- 3-1. 개발과정

4. 프로젝트 시연

기획 배경

1. 개인의 니즈가 고려되지 않고 범주화된 기존 선물 추천 서비스
2. 특정 브랜드 상품에 주력하여 선택지가 한정된 시중의 선물 추천 정보
3. 선물 추천을 전문으로 하는 서비스를 찾기 힘들

서비스 유형 및 목적

1. 고객 데이터 기반 선물 추천 플랫폼
2. 고객의 라이프 스타일, 성향과 취향에 맞는 상품을 추천해줌으로써 선물에 대한 고민을 덜어주고 선물 만족도를 높인다.
3. 해당 서비스는 웹 형태로, 기능을 간소화하여 누구나 이용이 편리한 서비스로 구상하였다.

기대효과



1. 추천 상품 목록을 보고 소비자가 직접 비교할 수 있어 합리적인 소비에 도움을 줄 수 있다.
2. 의사결정 시간 절약에 도움을 주고, 불필요한 자원 낭비를 막을 수 있다.
3. 일상생활에서 주고 받는 선물 만족도를 제고시킨다.
4. 전보다 개인에게 초점을 맞추는 선물 문화로 변화된다.

초기 UX/UI 디자인 계획

대표로 사용할 색상 : 심플한 배경에 채도높은 포인트 색상

서비스화면 구성 :

첫화면 - 로그인 + 사용자의 취향 고르기 (넷플릭스 영화 추천 서비스 참고)

두번째 화면 - 체크리스트 작성 시작하기

세번째 화면 - 결과 확인 및 공유 화면

네번째 화면 - 만족도별 선물 순위 확인



참고이미지

요구사항 정의서

ID	구분	서비스(메뉴)	기능	상세기능	프로토타이핑	개발형태
1	1 사용자	회원가입	아이디 회원가입	아이디 중복 확인		
			추가 정보 입력	[이름], [휴대전화], [성별], [생년월일] 정보 입력		
			개인정보 제공 동의	회원가입시 입력한 정보를 서비스에 활용하는 것에 대한 동의		
			체크리스트 선택	사용자의 데이터 수집을 위해 선물 취향을 확인할 수 있는 리스트를 선택하도록 한다.		
2	1	로그인/로그아웃	아이디 로그인/로그아웃			
			아이디 찾기	가입한 이름과 전화번호로 아이디 찾기		
			비밀번호 찾기	가입한 아이디와 이름, 전화번호로 비밀번호 찾기		
3	1	기본 메뉴 바	추천 선물 리스트	사용자의 데이터 분석을 통해 적절한 선물 추천		
4	1	상단 메뉴 바	선호 선물 추천	상대의 정보 입력을 통한 선물 추천		
			선호 만족도 순위	만족도 별 선물 랭킹 제공		
			회원 정보 수정	[이름], [휴대전화], [성별], [생년월일] 등의 정보 수정		
			공유받기			
	5		로그아웃	해당 아이디에서 로그아웃		
5	1	선호 선물 추천	체크리스트 선택	체크리스트를 통해 상대의 정보와 취향을 사용자가 직접 선택		
			추천 선물 리스트	입력된 데이터를 바탕으로 선물 추천, [선물 설명 및 후기], [선물 구매 바로가기], 선물 만족도 순위 보러가기 탭 기능		
6	1	선호 만족도 순위	만족도 순 선물 리스트	사용자들이 직접 평가한 만족도 랭킹 순 선물 리스트 제공		
7	1	공유받기				

알고리즘

데이터 수집 과정

다양한 선물 데이터를 수집하기 위해서 카카오_선물하기를 비롯한 쇼핑 웹사이트를 크롤링하여 선물 데이터 수집

상품명	가격	카테고리	브랜드명	사진	성별	순위
아이스 카페 아	4500	카페(기프트콘) 스타벅스		https://img1.k	유니섹스	1
*부드러운 디저	13500	카페(기프트콘) 스타벅스		https://img1.k	유니섹스	2
*오늘도 달콤하	10200	카페(기프트콘) 스타벅스		https://img1.k	유니섹스	3
APP 전용 e키	30000	카페(기프트콘) 스타벅스		https://img1.k	유니섹스	4
APP 전용 e키	50000	카페(기프트콘) 스타벅스		https://img1.k	유니섹스	5
*시원하게 함께	9000	카페(기프트콘) 스타벅스		https://img1.k	유니섹스	6
*생일 축하합니	15900	카페(기프트콘) 스타벅스		https://img1.k	유니섹스	7
아이스 카페 라	5000	카페(기프트콘) 스타벅스		https://img1.k	유니섹스	8
*힘이 나는 세트	21800	카페(기프트콘) 스타벅스		https://img1.k	유니섹스	9
행복한 기운	16900	카페(기프트콘) 스타벅스		https://img1.k	유니섹스	10
*기분 좋은 하룻	14500	카페(기프트콘) 스타벅스		https://img1.k	유니섹스	11
*축하합니다" O	20200	카페(기프트콘) 스타벅스		https://img1.k	유니섹스	12
아이스 자용 하	5700	카페(기프트콘) 스타벅스		https://img1.k	유니섹스	13
*고마워요" 아	20400	카페(기프트콘) 스타벅스		https://img1.k	유니섹스	14
명스 여 라떼	10000	카페(기프트콘) 스타벅스		https://img1.k	유니섹스	15
*축하한 디지털	14900	카페(기프트콘) 스타벅스		https://img1.k	유니섹스	16
*벤티크 더 시트	5500	카페(기프트콘) 스타벅스		https://img1.k	유니섹스	17
말기 달라이트	6300	카페(기프트콘) 스타벅스		https://img1.k	유니섹스	18
APP 전용 e키	100000	카페(기프트콘) 스타벅스		https://img1.k	유니섹스	19
*상일축하해" O	22400	카페(기프트콘) 스타벅스		https://img1.k	유니섹스	20
마이스 스타벅스	5900	카페(기프트콘) 스타벅스		https://img1.k	유니섹스	21
GOOD LUCK	11400	카페(기프트콘) 스타벅스		https://img1.k	유니섹스	22
*간편한 한 끼 *	7500	카페(기프트콘) 스타벅스		https://img1.k	유니섹스	23
*식사 챙겨세요	9400	카페(기프트콘) 스타벅스		https://img1.k	유니섹스	24

몽블랑 사토리	57900	지갑	몽블랑	https://img.dar	남성	5
매종마르치엘	302010	지갑	매종마르치엘	https://img.dar	남성	6
구찌 오피디아	124410	지갑	구찌	https://img.dar	남성	7
몽블랑 4810 워	66900	지갑	몽블랑	https://img.dar	남성	8
프라다 사피아	544990	지갑	프라다	https://img.dar	남성	9
롬브라운 카드	183034	지갑	롬브라운	https://img.dar	남성	10
생로랑파리 모	216830	지갑	생로랑파리	https://img.dar	남성	11
롬브라운 상선	274600	지갑	롬브라운	https://img.dar	남성	12
몽블랑 사토리	108670	지갑	몽블랑	https://img.dar	남성	13
폴스미스 로고	164260	지갑	폴스미스	https://img.dar	남성	14
페라가모 명함	148500	지갑	페라가모	https://img.dar	남성	15
롬브라운 카드	169000	지갑	롬브라운	https://img.dar	남성	16
구찌 GG 마인드	128760	지갑	구찌	https://img.dar	남성	17
페라가모 더블	149000	지갑	페라가모	https://img.dar	남성	18
매종마르치엘	345800	지갑	매종마르치엘	https://img.dar	남성	19
몽블랑 마이스	69600	지갑	몽블랑	https://img.dar	남성	20
구찌 베스트리	132240	지갑	구찌	https://img.dar	남성	21
구찌 GG 마몽	238500	지갑	구찌	https://img.dar	남성	22
구찌 애니멀리	149520	지갑	구찌	https://img.dar	남성	23
보태가베네타	460000	지갑	보태가베네타	https://img.dar	남성	24
매종마르치엘	351240	지갑	매종마르치엘	https://img.dar	남성	25
생로랑파리 애	238310	지갑	생로랑파리	https://img.dar	남성	26
구찌 베스트리	170350	지갑	구찌	https://img.dar	남성	27

알고리즘 (코드 리뷰)

고객의 선물 체크리스트를 통해 필터링된 선물 데이터를 입력받는다.

```
df1 = df[(df['카테고리']=='카페(기프티콘)' ) & (df['가격']>=10000) & (df['가격']<20000)]
df1
```

	상품명	가격	카테고리	브랜드명	사진	성별	순위
1	"부드러운 디저트" 아이스 카페 아메리카노 T 2잔+부드러운 생크림 카스텔라	13500	카페(기프티콘)	스타벅스	https://img1.kakaocdn.net/thumb/C276x276.fwebp...	유니섹스	2
2	"오늘도 달콤하게" 아이스 카페 아메리카노 T+7 레이어 가나슈 케이크	10200	카페(기프티콘)	스타벅스	https://img1.kakaocdn.net/thumb/C276x276.fwebp...	유니섹스	3
6	"생일 축하합니다" 아이스 카페 아메리카노 T 2잔+블루베리 쿠키 치즈 케이크	15900	카페(기프티콘)	스타벅스	https://img1.kakaocdn.net/thumb/C276x276.fwebp...	유니섹스	7
9	"행복한 기운" 아이스 카페 라떼 T 2잔+슈크림 가득 바움쿰형	16900	카페(기프티콘)	스타벅스	https://img1.kakaocdn.net/thumb/C276x276.fwebp...	유니섹스	10
10	"기분 좋은 하루" 아이스 카페 아메리카노 T 2잔+클라우드 치즈 케이크	14500	카페(기프티콘)	스타벅스	https://img1.kakaocdn.net/thumb/C276x276.fwebp...	유니섹스	11
...
154	"감사합니다" 초코티라미수 케이크+아메리카노 2잔	10300	카페(기프티콘)	이디야커피	https://img1.kakaocdn.net/thumb/C276x276.fwebp...	유니섹스	12
170	"축하합니다" 수플레치즈 케이크+아메리카노 2잔	10300	카페(기프티콘)	이디야커피	https://img1.kakaocdn.net/thumb/C276x276.fwebp...	유니섹스	28
187	"응원합니다" 데볼스초코 케이크+아메리카노 2잔	10300	카페(기프티콘)	이디야커피	https://img1.kakaocdn.net/thumb/C276x276.fwebp...	유니섹스	45
188	"고맙습니다" 밀크레이프 케이크+아메리카노 2잔	10300	카페(기프티콘)	이디야커피	https://img1.kakaocdn.net/thumb/C276x276.fwebp...	유니섹스	46
193	디지털 상품권 1만원권	10000	카페(기프티콘)	공차	https://img1.kakaocdn.net/thumb/C276x276.fwebp...	유니섹스	2

70 rows x 7 columns

Ex) 성별: 여자/목적: 축하/가격: 만원대/카테고리 : 카페

알고리즘 (코드 리뷰)

각 브랜드별로 가장 인기있는 상품의 순위가 담겨있는 ‘순위’ 데이터 열을 상위 20개로 정렬시킨다.

```
df1 = df1.sort_values("순위")
```

[76]: df1_list = df1.head(20)
df1_list

	상품명	가격	카테고리	브랜드명	사진	성별	순위
33	에플워그지츠설빙	12900	카페(가프티콘)	설빙	https://img1.kakaocdn.net/thumb/C276x276.fwebp...	유니섹스	1
0	"부드러운 디저트" 아이스 카페 아메리카노 T 2잔+부드러운 생크림 카스텔라	13500	카페(가프티콘)	스타벅스	https://img1.kakaocdn.net/thumb/C276x276.fwebp...	유니섹스	2
61	"샐월 축하해 세트" 허니 커리얼 브레드+아메리카노2잔	11000	카페(가프티콘)	에디아커피	https://img1.kakaocdn.net/thumb/C276x276.fwebp...	유니섹스	2
34	초코브라우니설빙	11900	카페(가프티콘)	설빙	https://img1.kakaocdn.net/thumb/C276x276.fwebp...	유니섹스	2
69	디지털 상왕권 1만원권	10000	카페(가프티콘)	공차	https://img1.kakaocdn.net/thumb/C276x276.fwebp...	유니섹스	2
62	디지털 상왕권 1만원권	10000	카페(가프티콘)	에디아커피	https://img1.kakaocdn.net/thumb/C276x276.fwebp...	유니섹스	3
1	"오늘도 달콤하게" 아이스 카페 아메리카노 T+7-레이어 가나슈 케이크	10200	카페(가프티콘)	스타벅스	https://img1.kakaocdn.net/thumb/C276x276.fwebp...	유니섹스	3
35	"데어브다 달콤세트" 에플워그지츠설빙 + 인절미스트브	17700	카페(가프티콘)	설빙	https://img1.kakaocdn.net/thumb/C276x276.fwebp...	유니섹스	3
14	"기분 좋은 시작" 파먹는 스토로베리 초콜릿 생크림 + 아메리카노 (R) 2잔	15700	카페(가프티콘)	루범플레이스	https://img1.kakaocdn.net/thumb/C276x276.fwebp...	유니섹스	3
15	"축하합니다" 파먹는 아이스박스 + 아메리카노 (R)	11000	카페(가프티콘)	루범플레이스	https://img1.kakaocdn.net/thumb/C276x276.fwebp...	유니섹스	4
16	"오늘은 달콤하게" 딸기 요거 생크림 피스 + 아메리카노 (R) 2잔	14900	카페(가프티콘)	루범플레이스	https://img1.kakaocdn.net/thumb/C276x276.fwebp...	유니섹스	6
36	"시원차차 인절미세트" 인절미설빙+허니버터브레드	14700	카페(가프티콘)	설빙	https://img1.kakaocdn.net/thumb/C276x276.fwebp...	유니섹스	6
37	요거블룸여론설빙	15900	카페(가프티콘)	설빙	https://img1.kakaocdn.net/thumb/C276x276.fwebp...	유니섹스	7
2	"샐월 축하합니다" 마이스 카페 아메리카노 T 2잔+블루베리 루키 치즈 케이크	15900	카페(가프티콘)	스타벅스	https://img1.kakaocdn.net/thumb/C276x276.fwebp...	유니섹스	7
17	"달콤한 하루 세트" 파먹는 스토로베리 초콜릿 생크림 + 아메리카노 (R)	11200	카페(가프티콘)	루범플레이스	https://img1.kakaocdn.net/thumb/C276x276.fwebp...	유니섹스	8

알고리즘 (코드 리뷰)

랜덤으로 6개의 상품 추출

```
df1_list.sample(n=6)
```



	상품명	가격	카테고리	브랜드명	사진	성별	순위
39	킹망고설빙	14900	카페(기프트콘)	설빙	https://img1.kakaocdn.net/thumb/C276x276.fwebp...	유니섹스	10
34	초코브라우니설빙	11900	카페(기프트콘)	설빙	https://img1.kakaocdn.net/thumb/C276x276.fwebp...	유니섹스	2
38	"널위한 생일정식세트" 인절미설빙 + 인절미토스트 + 아메리카노	17200	카페(기프트콘)	설빙	https://img1.kakaocdn.net/thumb/C276x276.fwebp...	유니섹스	9
62	디지털 상품권 1만원권	10000	카페(기프트콘)	이디야커피	https://img1.kakaocdn.net/thumb/C276x276.fwebp...	유니섹스	3
64	"달콤하게힘이나는하루" 허니카라멜브레드+수플레치즈 케이크+아메리카노 2잔	14900	카페(기프트콘)	이디야커피	https://img1.kakaocdn.net/thumb/C276x276.fwebp...	유니섹스	10
61	"생일 축하해 세트" 허니 카라멜 브레드+아메리카노2잔	11000	카페(기프트콘)	이디야커피	https://img1.kakaocdn.net/thumb/C276x276.fwebp...	유니섹스	2

기술 설명

코드 리뷰_FE

HTML, CSS, JS 언어로 개발



구글 드라이브에 저장된 이미지 연동



src="http://drive.google.com/uc?export=view&id=1WEpE_BTjHwBANwpIecm9mKTLEzLbkYeF"

GITHUB를 통한 오픈소스 활용 및 기여



ArslanAmeer / Ui-Component-Side-Navigation Public

```

<p>가입시 입력하신 전화번호를 통해 찾을 수 있습니다.</p>
<div>
  <span>
    <label for="name">이름</label>
    <input type="text" id="name"/><br/>
  </span>
  <span>
    <label for="phone">휴대전화</label>
    <input type="tel" id="phone"/><br/>
  </span>
  <a href="findID_result.html">
    <button id="아이디찾기"><label for="아이디찾기">아이디 찾기</label></button>
  </a>
</div>
/body>
/html>
```

```
var color = "#f00";
var size = 5;

document.addEventListener("DOMContentLoaded", function() {
  document.getElementById("closeButton").addEventListener("click", function() {
    document.getElementById("slideMenu").style.width = "200px";
    document.getElementById("slideMenu").style.transition = "width 0.5s ease-in-out";
    document.getElementById("slideMenu").style.display = "block";
    document.getElementById("close").style.backgroundColor = "#f00";
    document.getElementById("close").style.width = "75px";
    document.getElementById("close").style.height = "30px";
  });

  document.getElementById("close").addEventListener("click", function() {
    document.getElementById("slideMenu").style.width = "0px";
    document.getElementById("close").style.backgroundColor = "#fff";
    document.getElementById("close").style.height = "30px";
    document.getElementById("close").style.opacity = "0.5";
  });
});
```

```
<span id="slideOpen" class="navbutton">☰</span> </span>
<div id="slideMenu" class="slidemenu">
  <span id="slideClose" class="closeButton">✖</span>
  <ul>
    <li></li>
    <li><a href="ask.html">선호 선택 추천</a></li>
    <li><a href="list.html">선호 목록도 순위</a></li>
    <li><a href="user.html">회원 정보 수정</a></li>
    <li id="logout"><a href="main.html">로그아웃</a></li>
  </ul>
</div>
```

기술 설명

코드 리뷰_BE

```
@Entity
public class Member {

    // usages
    @Id
    @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
    private Long user;
    // usages
    private int id;
    // usages
    private String pw_check;
    // usages
    private String name;
    // usages
    private String phone;
    // usages
    private String gender;
    // usages
    private String date;
    public Member(long user, int id, String pw_check, String name, String phone, String gender, String date) {
        this.user = user;
        this.id = id;
        this.pw_check = pw_check;
        this.name = name;
        this.phone = phone;
        this.gender = gender;
        this.date = date;
    }
}
```

회원관리 Entity

회원 개인정보를 private으로 설정하여 관리한다.

기술 설명

코드 리뷰_BE

```
7 usages
@Entity
public class Present {

    1 usage
    @Id
    @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
    private Long id; //선물 고유 번호

    3 usages
    private int choice = 0; //선택받은 횟수 저장

    public Present(Long id, int choice) {
        this.id = id;
        this.choice = choice;
    }
}
```

선물 관리 Entity

선택된 선물을 저장한다.

기술 설명

코드 리뷰_BE

```
@Repository
public interface MemberRepository extends JpaRepository<Member, Long> {
|
}
```

```
@Repository
public interface PresentRepository extends JpaRepository<Present, Long> {

    Optional<Present> findById(Long id);
}
```

Repository 설정

JpaRepository를 extend하여 member와 present의 repository를 설정하였다.

기술 설명

코드 리뷰_BE

```
@Controller
public class recommendController {

    1 usage
    @Autowired
    recommendService recommendService;

    @RequestMapping(value = "/join", method = RequestMethod.POST)
    public void join(Member member) { recommendService.join(member); }
```

Controller 설정

/join 으로 요청이 들어오면 정보를 받아 member 객체를 저장한다.

기술 설명

코드 리뷰_BE

```
@Service
public class recommendService {

    1:usage
    @Autowired
    MemberRepository memberRepository;

    1:usage
    @Autowired
    PresentRepository presentRepository;

    2:usage
    int choice;

    //회원정보 저장
    1:usage
    public void join(Member member) { memberRepository.save(member); }

    //상품 선택 횟수 저장
    public int choices(Long id) {

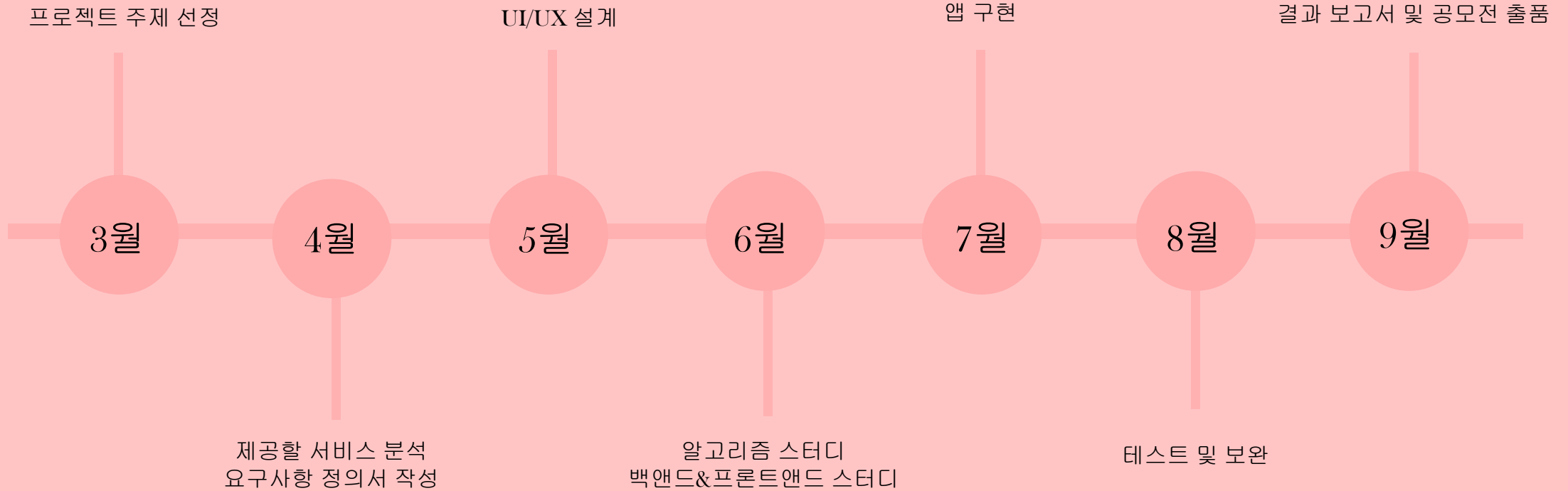
        Optional<Present> present = presentRepository.findById(id);

        if(present != null) {
            choice = present.get().getChoice();
            return choice+1;
        }
        else {
            return 1;
        }
    }
}
```

Join 함수로 memberRepository에 member 객체를 저장한다.

Choices 함수로 presentRepository에서 present 객체를 찾은 뒤 choice 횟수를 1 늘린다.

개발 과정



프로젝트 시연

[DALC 1팀 프로젝트 시연 영상](#)