

Beddit



21812062
김주환

Revision date	Version #	Description	Author
2023.03.15	1.0	First Draft	김주환
2023.03.18	1.1	Use case list 작성	김주환

1. Business purpose

MZ세대의 70% 이상이 온라인 커뮤니티를 이용하고 있고, 그 중 44.2%는 매일 이용 중

- MZ세대의 71.4%는 최근 한 달 내 온라인 커뮤니티를 이용한 적 있고, 온라인 커뮤니티 이용 경험자는 일주일에 평균 4.4일 이용함
- 한 달 내 온라인 커뮤니티를 이용한 비율은 20대가 74.8%로 가장 높은 반면, 10대는 59.6%로 다른 연령 대비 온라인 커뮤니티 이용률이 낮은 편
- 한편 30대 온라인 커뮤니티 이용자는 일주일에 평균 4.8일 이용 중이며, 매일 이용하는 비율이 51.4%로 전 연령대 중 가장 활발함

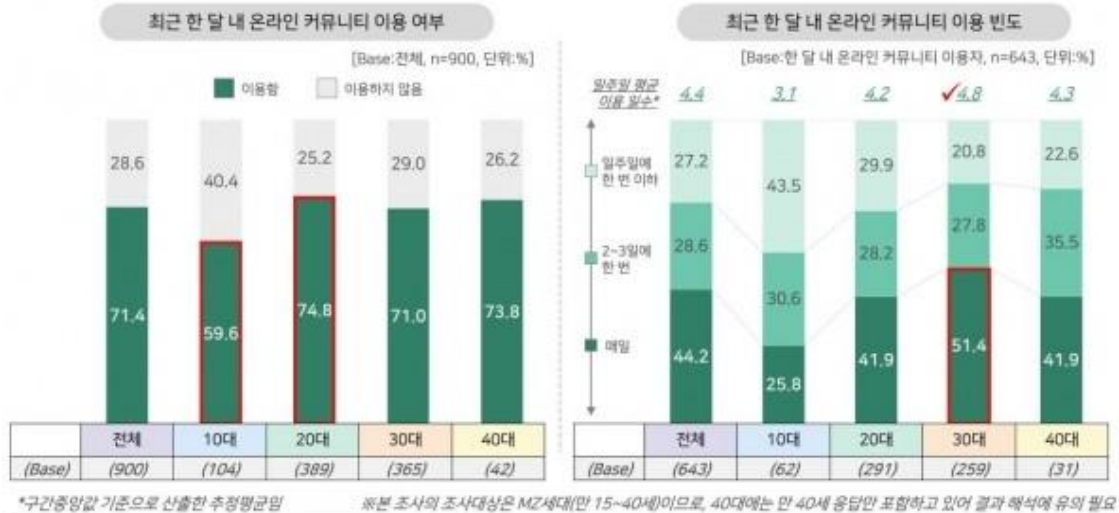


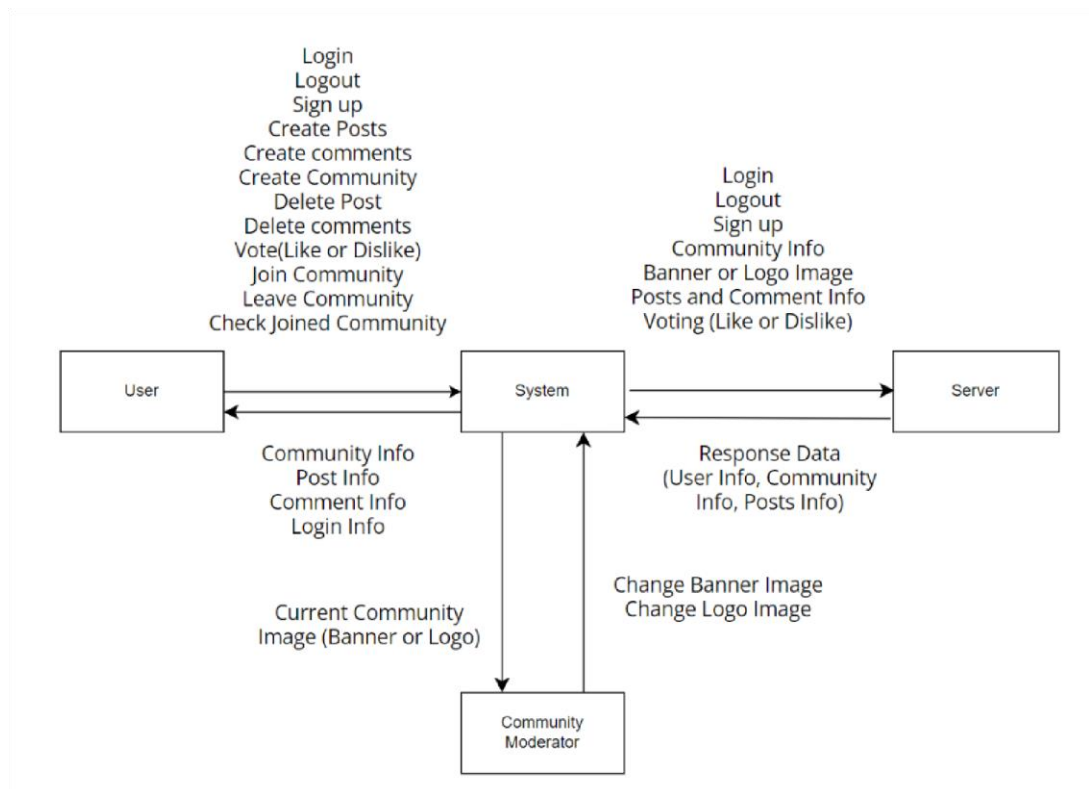
그림 1

전세계적으로 MZ 세대의 온라인 커뮤니티의 이용률은 매우 높다.

2000년대 초반만 하더라도 커뮤니티는 공론장의 역할로서 서로 토론을 위한 역할을 했었다 하지만, 오늘날 여러 대형 커뮤니티(Reddit, DC inside, Naver Cafe) 등은 서로의 관심사가 맞는 사람들끼리 모여서 토론보다는, 유희를 즐기는 장으로 변화하였다 다시 말해, 놀거리를 찾는 MZ 세대가 모인 곳이라고 할 수 있다.

이러한 커뮤니티의 이용률이 높은 것을 바탕으로 MZ 세대를 타겟으로 한 광고를 게시하거나 해당, 커뮤니티의 브랜드 이미지를 높일 수 있는 기대효과를 가져올 수 있다. 뿐만 아니라 커뮤니티, 웹페이지는 사용자가 특정 관련 주제에 대한 새로운 아이디어를 제시하고 피드백을, 주고받는 공간이 될 수 있으므로 이를, 통해 새로운 제품이나 서비스를 개발 할 때 유용한 아이디어를 발굴 해낼 수 있다.

2. System Context Diagram



- Login : 로그인
- Logout : 로그아웃
- Sign up : 회원가입
- Create Post : 게시글 작성
- Delete Post : 게시글 삭제
- Create Community : 커뮤니티 생성
- Join Community : 커뮤니티 가입
- Leave Community : 커뮤니티 탈퇴
- Create Comment : 댓글 작성
- Delete Comment : 댓글 삭제
- Check Joined Community : 가입된 커뮤니티 확인
- Voting : 게시글의 좋아요 및 싫어요

- Current Community Image : 현재 등록된 커뮤니티 이미지 (로고, 배너)
- Change Banner, Header Image : 배너와 헤더 이미지를 변경

3. Use case list

1) Login

Actor	User, Administrator
Description	유저가 아이디와 비밀번호를 입력하여 로그인을 한다. 시스템은 서버에게서 해당 정보를 받아 로그인 성공 여부를 반환한다.

2) Logout

Actor	User, Administrator
Description	유저가 로그아웃을 한다. 시스템은 해당 유저의 로그인 상태를 조정한다.

3) Sign up

Actor	User, Administrator
Description	유저가 아이디와 비밀번호를 입력하여 회원가입을 한다. 시스템은 서버에게 해당 ID 와 비밀번호를 전송하여 서버는 해당 정보를 확인후 승인여부를 전송한다.

4) Create Post

Actor	User, Administrator
Description	유저가 특정 커뮤니티에 게시글을 업로드한다.

5) Delete Post

Actor	User, Administrator
Description	유저가 자신이 쓴 게시글을 삭제한다.

6) Join Community

Actor	User, Administrator
Description	유저가 자신이 선택한 커뮤니티에 가입한다.

7) Leave Community

Actor	User, Administrator
Description	유저가 자신이 선택한 커뮤니티를 탈퇴한다.

8) Create Comment

Actor	User, Administrator
Description	유저가 선택한 게시글의 댓글을 등록한다.

9) Delete Comment

Actor	User, Administrator
Description	유저가 자신이 작성한 게시글의 댓글을 삭제한다.

10) Check Joined Community

Actor	User, Administrator
Description	유저가 자신이 가입한 커뮤니티에 대한 목록을 메뉴 리스트에서 확인한다.

11) Voting

Actor	User, Administrator
Description	유저가 특정 게시글의 좋아요 및 싫어요를 투표한다.

12) Current Community Image

Actor	User, Administrator
Description	유저가 현재 커뮤니티에 등록된 배너 및 로고 이미지를 확인한다.

13) Change Banner, Logo Image

Actor	Administrator
Description	커뮤니티 관리자가 자신의 커뮤니티의 배너와 로고 이미지를 변경한다.

4. Concept of operation

5. Problem statement

Beddit 은 해외 대형 커뮤니티인 Reddit 을 예시로 삼아서 사용자들이 누구나 쉽게 자신의 커뮤니티를 만들고, 각자의 관심사에 따라 다양한 주제에 대해 이야기 하고 의견을 공유 할 수 있는 웹사이트 입니다.

Problem#1

해당 웹사이트의 인증, 데이터베이스, 스토리지를 FireBase 라는 해외 플랫폼 업체를 이용하여 구현할 것이다. 간혹 해당 업체의 API 응답속도가 느려질 경우가 있다. 해당 경우를 대비하기위해 대안이 될 수 있는 MongoDB 에 대해 조금 더 공부할 필요가 있어 보인다. 그러나 이 프로젝트의 규모는 작고 빠른 시일내에 NoSQL 을 사용하여 구축하기 위해 Firebase 를 채택하여 개발할 것이다.

Problem#2

해당 프로젝트를 구현하기 위해 해외 대형 커뮤니티 Reddit 을 참고 삼아 진행하였다.

Reddit 의 UI 는 매우 정교하고 세련되었다. 해당 UI 를 그대로 구현하기 위해 Chakra UI 와 Material UI, Bootstrap 중에 하나의 웹 프레임워크 라이브러리를 이용할 생각이다. 해당 라이브러리에 대한 충분한 사전 지식이 필요 할 것으로 생각된다.

해당 프로젝트 Beddit 은 Reddit 과 유사하게 만드는 것이 목표이고, 실제 상업적으로 이용할 목적은 없습니다.

6. Glossary

용어	설명
Reddit	Reddit 은 인터넷에서 가장 인기 있는 사이트 중 하나로, 사용자들이 올리는 게시물들을 공유하고 댓글을 달아 의견을 나눌 수 있는 소셜 뉴스 웹사이트입니다. 2005 년에 설립되었으며, 온라인 커뮤니티와 포럼을 결합한 형태로 운영됩니다.
Firebase	Firebase 는 구글에서 개발한 클라우드 기반 모바일 및 웹 애플리케이션 개발 플랫폼입니다. 앱 개발자들이 서버나 인프라를 관리하는 부담 없이 고품질의 애플리케이션을 더욱 쉽게 개발할 수 있도록 도와줍니다.
UI	UI 는 "User Interface"의 약자로, 사용자 인터페이스를 의미합니다. 사용자 인터페이스는 사용자가 디지털 기기나 소프트웨어를 사용하는 데 필요한 일련의 요소와 상호 작용을 말합니다. 즉, UI 는 사용자와 컴퓨터 또는 다른 기기 사이의 상호작용을 가능케 하는 기술적 요소를 포함한 모든 디자인 요소를 포함합니다.

NoSQL	NoSQL 은 "Not only SQL"의 약자로, 관계형 데이터베이스(RDBMS)가 아닌 다른 형태의 데이터 저장 기술을 의미합니다.
-------	---

7. References

- 그림 1 - <http://www.casenews.co.kr/news/articleView.html?idxno=4272>