

<재외국민 커뮤니티 서비스>

프로젝트 제안서



7조

60161628 장민우

60181616 강동우

60181663 전민근

60201701 임건영

Revision History

Version	Date	Summary	작성자
Week5.1	2022-04-06	Project background 작성	임건영
Week5.2	2022-04-07	Business context diagram 작성	장민우
Week5.3	2022-04-07	System overview 작성	전민근
Week12	2022-05-20	팀원 역할, 필요기술 수정	임건영
Week13.1	2022-05-22	<프로젝트 1차 피드백> 을 기반으로 전체 문서 수정 및 UI설계 부분 목차 추가.	장민우
Week13.2	2022-05-24	<프로젝트 1차 피드백>을 기반으로 UI설계 및 Flow chart 초안 작성.	장민우
Week13.3	2022-05-24	Storyboard 스케치 내용 추가	임건영
Week13.3	2022-05-24	flowchart 내용 추가 및 1차 수정 진행	강동우
Week13.3	2022-05-24	최종 수정 및 피드백 진행	전민근

내용

Project Overview.....	4
Project Background.....	4
Business Context Diagram.....	6
Stakeholder List	6
Business Goal List.....	7
System Overview	10
System Context Diagram	10
External Entity List	10
External Interface List	12
System Feature List	15
Architectural Driver	17
Use Case Model	17
Use Case Diagram.....	17
Actor List	18
Use Case List.....	19
UI 설계	21
UI EntireView	21
Storyboard	24
Flow-chart.....	27
팀원 구성	31
필요 기술	32

Project Overview

Project Background

독일의 한인 사회는 네트워크를 통한 커뮤니티가 여럿 존재하나 모두 두각을 나타내지는 못했다. 이 중 그나마 G 사이트가 가장 활성화되어 있었는데 기능적인 부분들은 많았으나 한국 내 서비스도 경험해 보았을 일부 한인 또는 다수의 유학생의 기대를 만족시키기에는 질적인 면이 아쉬웠으며 조잡한 UI 디자인, 모바일 네이티브 환경에서의 서비스 미지원 등 품질적인 면에서도 많이 떨어졌다. 그리고 현지 독일인들을 위한 서비스도 마찬가지로 국제적 시대 흐름에 맞는 it 환경보다는 구시대적인 it 환경을 고수하고 있기에 현대 it 환경에 익숙한 유학생이나 일부 한인들을 어려움을 겪고 있다.

이에 우리는 독일 한인 시장을 대상으로 한인사회 커뮤니티 서비스를 제공하고자 하며 다음과 같은 서비스를 통해 사용자를 유치하고자 한다.

기존의 커뮤니티 서비스를 큰 틀로 하되 이중 중고장터, 구인구직, 정보제공 - 3가지 서비스를 기존 서비스의 기능에서 추가 발전시킴으로써 경쟁우위를 가져가고자 한다.

중고장터

- 거래 지역, 물건에 따른 카테고리 분류 기능을 제공하여 사용자 편의성을 함양한다.
- 검색 기능을 제공하여 사용자 편의성을 함양한다.
- 올린 물건에 대한 채팅 기능을 제공하여 익명성을 제공한다.
- 사용자 평가 기능을 제공하여 상호 신뢰성을 바탕으로 한 환경을 제공한다.

구인구직

- 구인, 구직자의 직군/위치에 따른 카테고리 분류 기능을 제공한다.
- 구인자의 포트폴리오 예시 파일 첨부 등을 위한 기능을 제공한다.
- 구인게시판, 구직게시판에 글을 올릴 시 관리자의 허가에 따라 게재 여부를 결정하는 기능을 제공한다.

정보제공

- 회원들이 직접 게시판을 개설하여 정보를 공유할 수 있어야 한다.
- 서비스 제공자는 정부기관/단체의 소식 공지 게시판에 유일한 접근 권한을 가지며 게시

한다.

- 알림 기능을 두어 댓글이 달리면 바로 답변을 할 수 있는 원활한 커뮤니케이션 환경을 제공한다.

이외

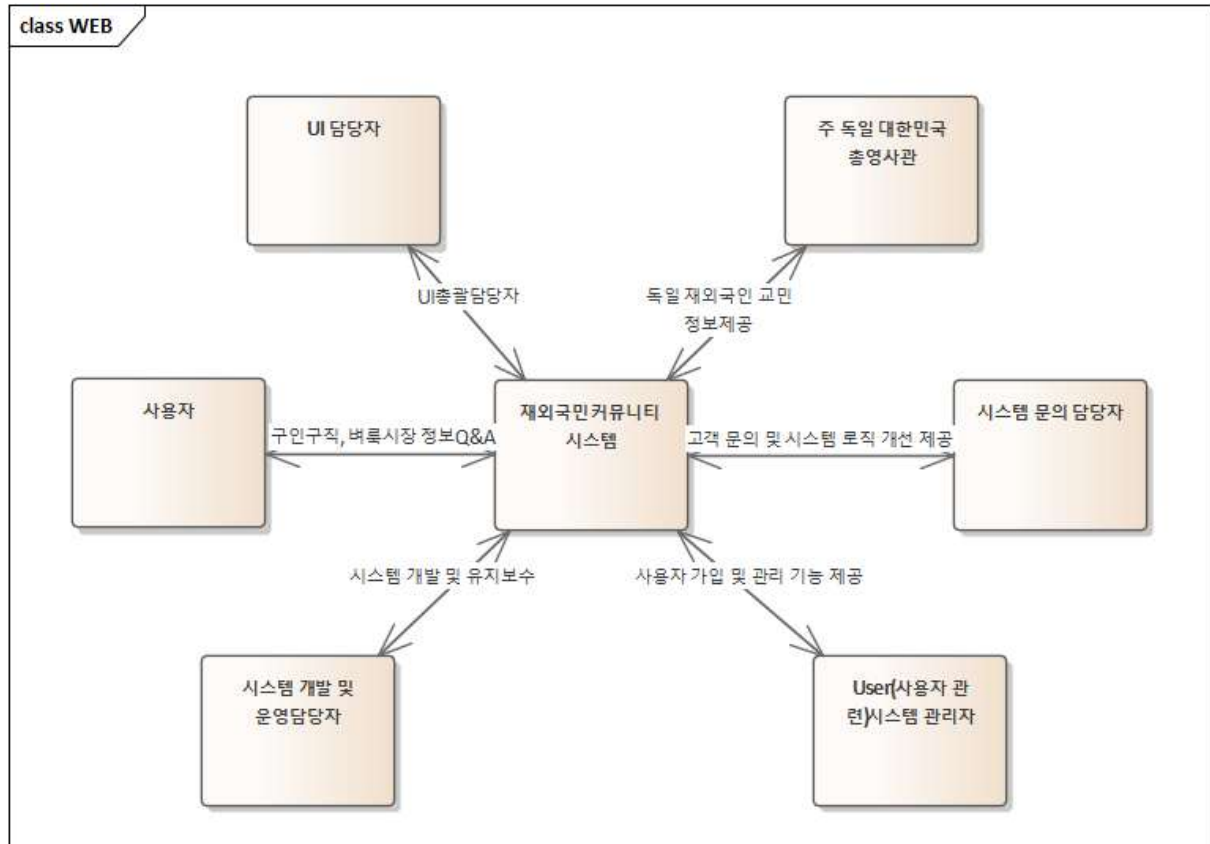
- Admin (서비스 제공자, 관리자)은 모든 게시판의 게시 내용을 삭제할 수 있다.

새롭고 현대화된 기술과 현시대의 패러다임을 반영하여 보다 쾌적하고 다양한 환경에서 사용자 친화적인 서비스를 제공하고자 한다.

- 확장성 있는 React 언어를 기반으로 네이티브 형태의 OS 독립적 애플리케이션 서비스를 제공하여 모바일 환경에 익숙한 유학생과 젊은 세대의 가입자를 유치한다. (선제목표: ~기 말)
- 확장성 있는 React 언어를 기반으로 웹 브라우저 용 페이지를 제공함으로써 웹 브라우저 환경에 익숙한 기업, 구세대의 가입자를 유치한다. 그리고 이를 통해 시간과 비용을 절약한다.
- 클라우드 서비스를 이용한 독일 현지에서의 서버 호스팅을 통해 빠르고 쾌적한 응답 환경을 제공한다.

7월까지 프론트 페이지를 완성한 뒤 8월 서버 구축 및 독일에서의 서비스 진입을 진행하며 독일에서의 서비스를 진입 기점으로 한인 커뮤니티 서비스로서의 입지를 다진 뒤 더 나아가 여러 국가의 수많은 소규모 사회에 서비스 제공을 목표로 한다.

Business Context Diagram



Stakeholder List

Stakeholder	Description
사용자	배경 : 독일 지역에 거주하고 있는 재외국민. 관심사 : 20~40대의 젊은 층이 주류를 이루고 있어 취업 등이나 빠듯한 예산에서 다양한 물품을 구매하기 위해 중고물품 거래 활성화를 기대중.
주 독일 대한민국 총영사관	배경 : 재외국민의 안전 및 권익 보호를 목적으로 주재중. 관심사 : 독일 지역에 거주중인 교민, 재외국민들의 안전 및 권익 보호를 위해 효과적인 정보 전달 희망
User(사용자 관련) 시스템 관리자	배경 : 본 서비스의 사용자 관련 시스템을 관리하는 직원. 관심사 : 신규 회원들의 정보를 체계적으로 관리하고, 실제 재외국민이 맞는지 정확히 판단하고 싶어함

UI 담당자	<p>배경 : 본 서비스의 모든 UI 컨셉을 담당하는 직원.</p> <p>관심사 : 필수적으로 표기해야 하는 정보만 표기함으로써 서비스 이용 경험이 없는 고객도 본 서비스를 쉽게 이해하고 활용할 수 있는 UI를 만들고자 함</p>
시스템 개발 및 운영 담당자	<p>배경 : 본 서비스의 시스템을 안정적으로 개발 및 유지보수 역할을 담당</p> <p>관심사 : 시스템에 구현되어야 하는 기능을 파악하고, 연동이 필요한 시스템 UI에 대한 개발 가이드를 공유 받고 싶음. 운영 시스템에 접근할 수 있는 권한을 획득할 수 있어야 하며, 시스템에 문제가 생겼을 경우 해당 문제 원인을 파악할 수 있는 로그 정보를 전달받고 싶음.</p>
시스템 문의 담당자	<p>배경 : 사용자가 서비스 이용 중 발생할 수 있는 문의 및 문제 사항들을 관리하고 응대하는 직원</p> <p>관심사 : 다수의 사용자로부터 언급된 문제의 경우 시스템 로직 개선 여부를 파악하고 싶어함</p>

Business Goal List

Stakeholder	Business Goal		
	ID	Statement	I
UI 담당자	BG-01	<p>기존에 존재하던 재외국민 커뮤니티(ex_영국사랑) 등의 불친절한 UI와는 달리 사용자 친화적이며 직관적인 UI를 제공하고자 함.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 별도의 사용법 공지 없이 직관적으로 사용할 수 있는 UI 구현 	상
User(사용자 관련) 시스템 관리자	BG-02	User의 정보 중복, 일부 정보 누락 등 오류 없는 회원정보 관리를 지향함. 사용자가 정상적으로 로그인-로그아웃이 가능하도록 안정적인 계정관리 도모	상
주 독일 대한민국 총영사관	BG-03	현지 거주 및 체류중인 한인들에게 필수적인 정보를 효과적으로 공지하고 안내하고 싶음	중
사용자	BG-04	<p>하나의 서비스에서 다양한 경험을 제공받을 수 있는 One pack 서비스를 기대함</p> <ul style="list-style-type: none"> - 총영사관, 대사관, 외교부 등의 국가적 공지사항을 적절한 시기에 정확히 전달받고자 함 	상

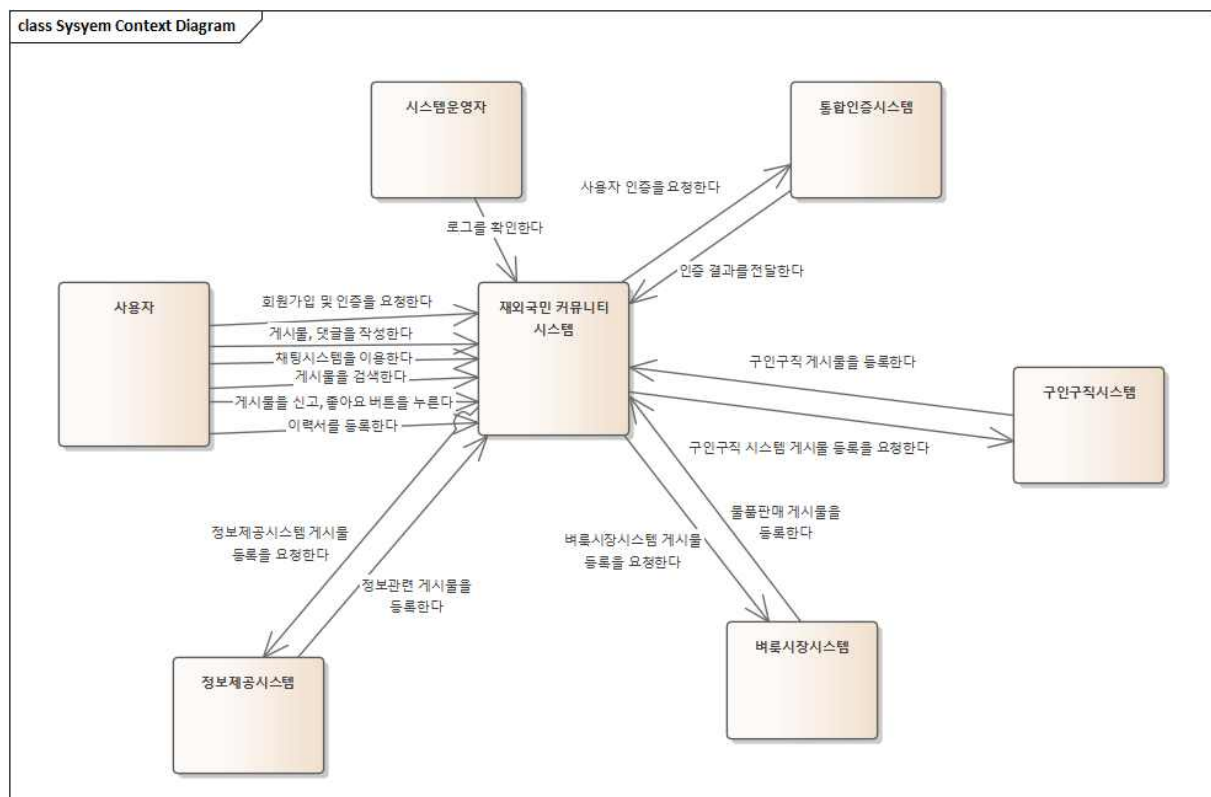
		<ul style="list-style-type: none"> - 한인들 사이의 중고물품 거래를 희망함 - 한인들 사이의 거주지(부동산) 계약 체결을 희망함 (일정 기간 집을 비울 시, 해당 공간을 빌려줄 수 있는 서비스) - 한국인 대상 Part-time job, 현지 일반 기업 취직 등 다양한 구인구직 공고를 한눈에 파악하고 싶어함 	
시스템 문의 담당자	BG-05	실제 사용자들로부터 발생하는 시스템 관련 문의와 오류를 신속 정확하게 해결할 수 있도록 유선, 서비스 내 게시판 등을 통해 도움을 주고자 함	중
시스템 개발 및 운영 담당자	BG-06	서비스 초기 단계인 만큼 필요한 기능을 빠르게 추가해줄 수 있고, 전반적인 시스템의 유지보수 편의성을 기대함. 새로운 기능 개발 및 유지보수를 위해 실 사용자들의 불편 사항 목록들을 전달받고 싶어함.	상
해외커뮤니티 서비스 사업부장	BG-07	<p>국내에 존재하는 시스템을 최대한 활용/연계하여 불필요한 비용을 줄이고 싶음</p> <ul style="list-style-type: none"> -커뮤니티 서비스의 공통적인 기능들은 기능한한 기존의 시스템과 연계를 원함 -커뮤니티 서비스의 특성에 맞게 서비스장애 건수 0건을 목표로 안정적으로 운영될 수 있도록 하기를 원함 -해외 거주 한국인들이 해외서버에서도 안정적으로 볼 수 있게 관리되어 서비스되기를 원함. 	상
정보제공 사업부장	BG-08	<p>독일에 거주하는 한인들을 위해 시스템을 활용/연계하여 필요한 정보를 빠르고 손쉽게 전달할 수 있기를 기대함</p> <ul style="list-style-type: none"> - 게시판이라는 시스템의 특성에 맞게 빠르게 유용한 정보만을 주고받을 수 있고 안정적으로 운영될 수 있도록 하기를 원함 	
벼룩시장 사업부장	BG-09	<p>중고 장터에서 존재하는 시스템을 최대한 활용/연계하여 불필요한 비용을 줄이고 중고장터가 해외커뮤니티서비스를 함에 있어 중복으로 개발되는 시스템 및 기능이 없기를 기대함.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 중고장터 시스템의 특성에 맞게 중고사기발생 0건을 목표로 안정적으로 운영될 수 있도록 하기를 원함 - 중고장터 시스템 중 판매자와 구매자 간의 거래에 있어 임시 번호와 채팅을 제공하는 기능 서비스가 제공되기를 바램 -중고장터가 제공하는 중계서비스와 시너지를 낼 수 있는 기 	

		능이 구현되기를 바램	
구인구직 사업 부장	BG-10	<p>구인구직 시스템이 해외커뮤니티서비스에서 존재함으로써 중복으로 개발되는 시스템이 없기를 기대한다.</p> <p>- 구인 구직 관리나 채용 관리 및 기능에 있어 해외 커뮤니티 서비스에서 구현 해 놓은 기능을 연계하여 사용되기를 원한다.</p> <p>-구인구직이 해외커뮤니티 서비스와 시너지를 낼 수 있는 기능이 구현되기를 희망함.</p>	중

* I : Importance <<전반적인 Business Goal의 상대적 비교에 따라 '상' '중' '하'로 구분 >>

System Overview

System Context Diagram



External Entity List

Name	Description
사용자	<input type="checkbox"/> 유형: User <input type="checkbox"/> 시스템 사용에 대한 숙련도: 새로운 재외국민 커뮤니티 시스템을 사용하는 사용자로서, 이용하면서 빠르게

	<p>시스템에 적응하여 사용할 것이라 기대됨</p> <p>□ 핵심 기대 사항:</p> <p>지속적으로 시스템을 사용하고, 문제 발생 시 적극적인 피드백 해주는 사용자. 시스템 사용을 통한 사용자끼리의 소통 원활</p>
시스템 운영 자	<p>□ 유형: User</p> <p>□ 시스템 사용에 대한 숙련도:</p> <p>IT 전문가로서 재외국민 커뮤니티 시스템을 안정적으로 운영하고 장애 발생 시 이슈를 해결하는데 익숙함</p> <p>□ 핵심 기대 사항:</p> <p>시스템을 안정적으로 운영하고 장애 발생시 이슈를 정확히 파악하고 해결하는 IT 운영팀 직원</p> <p>시스템에 대한 불편사항에 대한 민원에 기민한 대처</p>
통합인증 시 스템	<p>□ 유형: 시스템</p> <p>□ 역할: 통합인증 시스템은 이 사용자가 재외국민이 맞는지 판단을 담당하는 시스템.</p> <p>대사관과의 협업을 통해 인증절차 마련</p> <p>□ 품질 수준:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 가용성: 99.9% (자체 점검 시간이 존재함) - User에 대한 Validation Response는 익일을 기준으로 2일 이내 완료.
구인구직 시 스템	<p>□ 유형: 시스템</p> <p>□ 역할: 재외국민이나 기업에서 구인을 요청하거나 게시물을 작성하면 사용자가 이력서를 송부하는 등 구직을 할 수 있게 하는 시스템</p> <p>□ 품질 수준:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 가용성: 99.9% (자체 점검 시간이 존재함)
벼룩시장 시 스템	<p>유형: 시스템</p> <p>역할: 사용자가 중고 물건을 팔거나 사려고 할 때 시스템을 통해 재외국민끼리 거래가 가능한 시스템</p> <p>품질 수준:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 가용성: 99.9% (자체 점검 시간이 존재함)
정보제공 시 스템	<p>□ 유형: 시스템</p> <p>□ 역할: 사용자가 중고 물건을 팔거나 사려고 할 때 시스템을 통해 재외국민끼리 거래가 가능한 시스템</p> <p>□ 품질 수준:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 가용성: 99.9% (자체 점검 시간이 존재함)

External Interface List

Name	Description
회원가입 및 인증을 요청한다	<p>□ 역할: 재외국민 커뮤니티 시스템을 사용하기 위해 사용자는 회원가입 및 자신이 재외국민이라는 것을 요청. (신원 불상의 이용자의 유입으로 인한 risk를 차단하기 위해) 여권 사진을 촬영하여 업로드하면 서비스 제공 측에서 검토 후 회원가입을 승인하는 형태.</p> <p>□ User interface: Web browser UI</p> <p>□ System interface: HTTPS</p> <p>□ 특성: 사용을 원하는 인원은 회원가입 과정에서 자신의 인적사항을 입력하고 추가로 자신이 재외국민이라는 인증서를 첨부하면서 사용예정자는 인증을 요청한다</p>
사용자 인증을 요청한다	<p>□ 역할: 재외국민 커뮤니티 시스템은 인증을 요청한 사용 예정자의 정보를 통합인증 시스템으로 보낸다</p> <p>□ User interface: Web browser UI</p> <p>□ System interface: HTTPS</p> <p>□ 특성: 주문이 여러 개가 존재하는 경우 각각의 주문에 대한 결과 상태 정보를 확인할 수 있어야 한다.</p>
인증 결과를 전달한다	<p>□ 역할: 통합인증 시스템 부서에서는 요청받은 인증사항을 검토 후 결과에 대해 pass/fail 형태로 회신한다.</p> <p>□ System interface: HTTPS</p> <p>□ 특성: 거짓된 정보나, 실제 현지에 거주중인 사람인지 등을 판단하여 서비스에서 발생할 수 있는 회원 관련 각종 risk를 사전에 차단하고자 함</p>
게시물, 댓글을 작성한다	<p>□ 역할: 재외국민 커뮤니티 시스템에 전달하고자 하는 게시물을 작성하고 게시물에 대한 질의사항을 댓글로 작성한다.</p> <p>□ System interface: HTTPS</p> <p>□ 특성: 모든 시스템은 게시물과 댓글 형식으로 되어있음.(단, 개인 상세 정보가 담길 수 있는 구인구직 시스템은 제외. 구인구직 시스템은 게시물에 대한 response를 이력서 형태로 한다.) 모든 사용자들은 게시물을 작성할 수 있고 게시물에 댓글을 작성한다..</p>
채팅 시스템을	<p>□ 역할: 벼룩시장시스템 게시물을 보고 거래를 하기 이전에 판매자와 연락</p>

이용한다	<p>하고 싶을 때 채팅 시스템을 사용해 연락을 한다.</p> <p>□ System interface: HTTPS</p> <p>□ 특성: 판매 게시물을 확인한 후 가격에 대한 얘기를 하거나 상품에 대한 질문을 하고 싶을 때 채팅 시스템을 이용해 판매자와 구매자가 연락을 함. 사용자 중심의 채팅 서비스를 제공함</p>
게시물을 검색한다	<p>□ 역할: 사용자가 원하거나 찾는 게시물이 있을 경우 검색 서비스를 이용해 원하는 게시물을 찾을 수 있게 함</p> <p>□ System interface: HTTPS</p> <p>□ 특성: 게시물 중 사용자가 입력한 단어를 현재 올라온 게시물의 제목 중에 있는지 찾고 그에 맞는 게시물을 사용자에게 보여주는 시스템. 게시물의 제목 중 사용자가 입력한 값과 맞는 것이 있는지 찾는 시스템이 요구됨</p>
게시물을 신고, 좋아요 버튼을 누른다	<p>□ 역할: 사용자가 도움이 되었던 게시물에는 좋아요, 부적절하거나 불편함을 느꼈던 게시물에는 신고 버튼을 누를 수 있게 함</p> <p>□ System interface: HTTPS</p> <p>□ 특성: 게시물이 도움이 되었을 경우 좋아요 버튼을 눌러 좋았다는 것을 표현하고 게시물의 좋아요 개수 표현을 통해 다른사람도 볼 수 있게 함. 이와 반대로 부적절한 게시물은 사용자의 신고 시스템을 통해 처리함</p>
로그를 확인한다	<p>□ 역할: 시스템 운영자가 시스템 장애가 발생한 경우 시스템의 로그 정보를 확인한다</p> <p>□ System interface: HTTPS</p> <p>□ 특성: 시스템 장애가 발생한 경우 로그 정보를 확인하여 운영 서버환경에 접속하여, 장애 원인을 파악하고 조속히 해결할 수 있어야 함</p>
구인구직 시스템 게시물 등록을 요청한다	<p>□ 역할: 기업이나 사용자가 구인에 대한 정보를 입력한 후 등록을 요청함</p> <p>□ System interface: HTTPS</p> <p>□ 특성: 기업이나 사용자가 구인에 대한 정보를 입력해서 등록을 함. 이때 정보 입력에는 그 후 연결을 위한 이메일 주소 입력 등이 필수로 요구됨</p>
구인구직 시스템 게시물을 등록한다	<p>□ 역할: 기업이나 사용자가 입력한 게시물을 시스템에 등록함</p> <p>□ System interface: HTTPS</p> <p>□ 특성: 게시물을 시스템에 등록하면 다른 사용자가 게시물을 확인할 수 있음. 그리고 그에 대한 질의사항을 댓글로 남길 수 있음</p>

이력서를 등록한다	<ul style="list-style-type: none"> □ 역할: 사용자가 구인구직 시스템 게시물을 확인 후 자신의 이력서를 시스템에 등록함 □ System interface: HTTPS □ 특성: 구인구직 시스템 게시물 별로 필요한 요건을 작성한 후 자신의 이력서를 등록함, 이 때 모든 요건을 작성해야 등록을 할 수 있음
벼룩시장시스템 게시물 등록을 요청한다	<ul style="list-style-type: none"> □ 역할: 사용자가 팔 물건에 대한 정보를 입력한 후 등록을 요청함 □ System interface: HTTPS □ 특성: 사용자가 팔 물건에 대한 정보(가격, 사용여부)를 기입하여 등록을 요청함
물품판매 게시물을 등록한다	<ul style="list-style-type: none"> □ 역할: 사용자가 입력한 게시물을 시스템에 등록함 □ System interface: HTTPS □ 특성: 게시물로 올라온 물건에 대한 게시물이 올라오면 댓글을 통해 물건의 정보를 추가적으로 알 수 있기도 하고 따로 판매자와 연락을 할 수 있음
정보제공시스템 게시물 등록을 요청한다.	<ul style="list-style-type: none"> □ 역할: 사용자나 대사관이 다른 재외국민에게 전달할 정보를 입력한 후 등록을 요청함 □ System interface: HTTPS □ 특성: 사용자들 사이에서 유용한 정보를 입력할 수도 있고 대사관에서 긴급하게 공지해야 할 상황이나 정보들을 게시물로 직접 등록할 수 있음
정보관련 게시물을 등록한다	<ul style="list-style-type: none"> □ 역할: 사용자가 입력한 게시물을 시스템에 등록함 □ System interface: HTTPS □ 특성: 게시물로 정보가 올라오면 댓글을 통해 정보에 대한 추가적인 질문을 할 수 있고 대사관과의 연락을 통해 대사관의 정보를 빠르게 파악할 수 있음

System Feature List

ID	Title	Description	I	Related Business Goal ID
SF-01	회원가입	시스템이 요구한 form에 맞게 개인정보를 입력하고 중복된 아이디가 아니면 회원가입이 되는 기능	상	BG-02
SF-02	로그인	아이디와 비밀번호가 일치하면 해당하는 회원으로 3초안에 로그인하는 기능	상	BG-02
SF-03	본인 인증	회원가입을 요청한 사용자가 실제 현지에 거주하고 있는 상태인지에 대한 정보를 검토하는 기능	중	BG-02
SF-04	정보제공 게시물 작성	대사관이나 사용자가 알리고 싶은 정보를 게시물 형태로 작성하는 기능	상	BG-01 BG-03 BG-04 BG-08
SF-05	정보제공 게시물에 대한 댓글 작성	대사관, 사용자가 업로드한 정보 사항에 대해 시스템 사용자가 댓글을 작성하는 기능	중	BG-01 BG-03 BG-04 BG-08
SF-06	벼룩시장 게시물 작성	판매자가 판매 물품에 대한 물품명, 가격, 세부 정보 등을 게시글로 작성하는 기능	상	BG-01 BG-04 BG-09
SF-07	벼룩시장 게시물 댓글 작성	사용자가 구매에 대한 질문이 있거나 애기를 하고 싶을 때 댓글을 작성하는 기능	상	BG-01 BG-04 BG-09
SF-08	게시물 신고	사용자가 게시물의 부적절함을 느끼고 신고하거나 차단하는 기능	하	BG-05 / BG-08 BG-06 / BG-09 BG-04 / BG-10
SF-09	게시물 좋아요	사용자가 게시물의 정보가 맘에 들었을 때 좋아요 버튼을 눌러 표현하는 기능	하	BG-05 / BG-08 BG-06 / BG-09 BG-04 / BG-10
SF-10	구인구직 게시물 작성	구인을 필요로 하는 이용자가 구인공고를 게시물 형태로 작성하는 기능	상	BG-01 BG-04

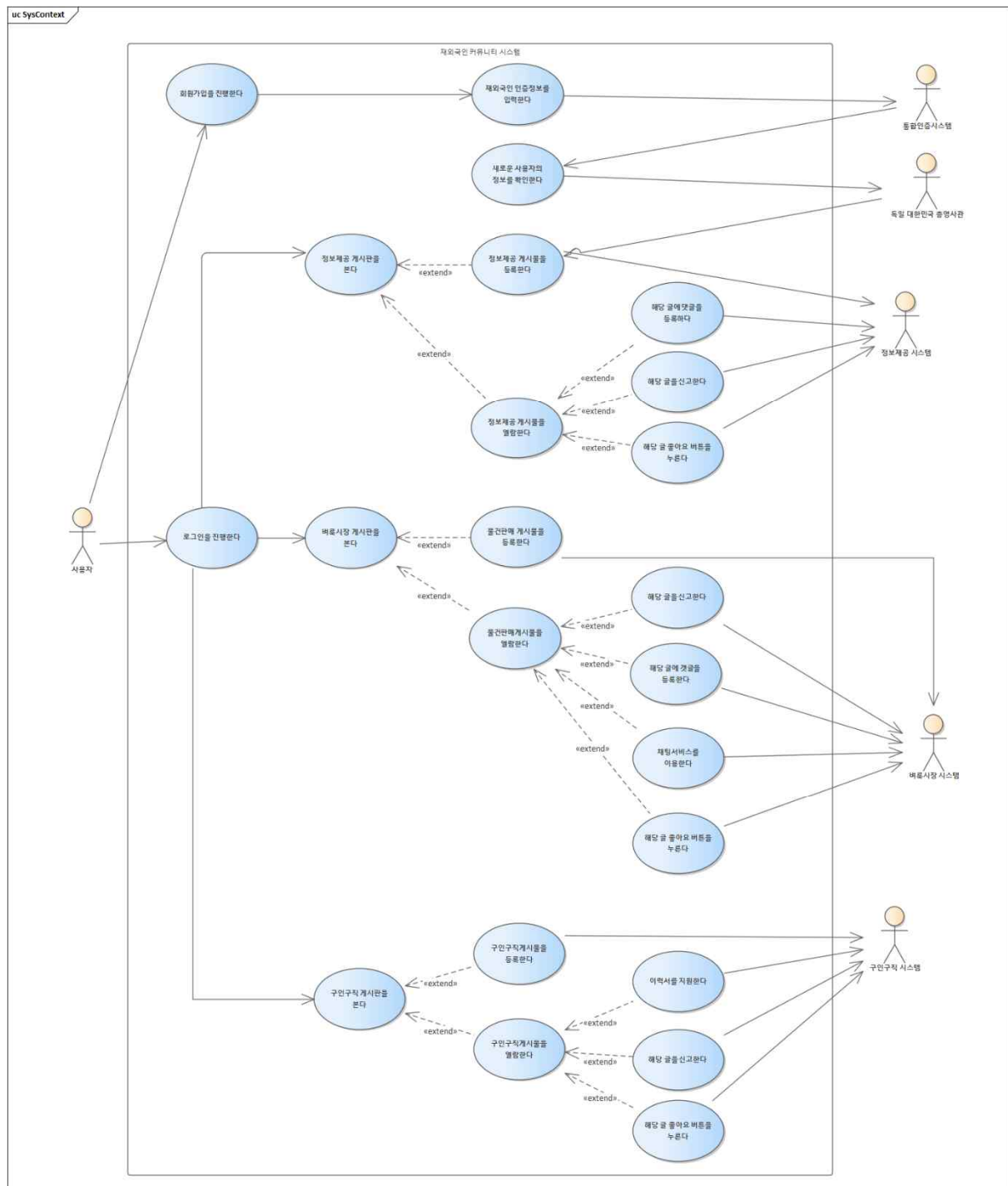
				BG-10
SF-11	구인구직 게시글 댓글 작성	구인구직 게시글과 관련하여 궁금점이나 댓글을 달고 싶은 것이 있으면 댓글을 작성하는 기능	상	BG-01 BG-04 BG-10
SF-12	이력서 등록하기	구인 공고를 토대로 구인희망자는 시스템 상의 이력서 등록하기 기능을 통해 해당 기업에 이력서를 제출	상	BG-01 BG-04 BG-10
SF-13	검색 기능	사용자가 게시물을 검색하고 싶을 때 검색 시스템을 통해 검색하는 기능	하	BG-05 BG-06 BG-04
SF-14	채팅 기능	물건을 사거나 팔고자 할 때 판매자와 구매자가 채팅 시스템을 통해 소통하는 기능	중	BG-09

* I : Importance < 전반적인 System Feature List의 상대적 비교에 따라 ‘상’ ‘중’ ‘하’로 구분

Architectural Driver

Use Case Model

Use Case Diagram



Actor List

Name	Description
사용자	<ul style="list-style-type: none"> □ 재외국민 커뮤니티 시스템을 사용함 □ 시스템 관점에서 Actor의 역할: <ul style="list-style-type: none"> - 시스템이 제공하는 정보제공 기능, 베흥시장 기능, 구인구직 기능 서비스를 사용한다. - 각 서비스의 이용과 댓글 기능 등을 토대로 다른 사용자와 온라인 상의 유대 관계를 형성한다.
통합인증시스템	<ul style="list-style-type: none"> □ 사용자의 재외국민 인증정보를 전달받고, 그 정보를 대한민국 총영사관에 보내 정보를 확인한 후 사용자를 인증함 □ 시스템 관점에서 Actor의 역할: <ul style="list-style-type: none"> - 사용자가 입력한 재외국민 인증 정보를 받아서 처리한다. - 인증이 완료되면 사용자에게 결과를 시스템으로 알려준다. (Pass/Fail).
독일 대한민국총영사관	<ul style="list-style-type: none"> □ 통합인증시스템으로부터 사용자의 정보를 받고 그에 대한 정보를 찾아 확인한 후 확인 결과를 통합인증시스템에 다시 넘겨준다. □ 시스템의 정보제공시스템에 대외국민 관련 영사관의 공지사항 게시물을 작성하고 게시한다. □ 시스템 관점에서 Actor의 역할: <ul style="list-style-type: none"> - 사용자에게 대한 정보를 토대로 재외국민 정보를 찾아 시스템 측에 회신한다. - 영사관의 제공해야 하는 게시물을 시스템을 이용해 게시한다.
정보 제공 시스템	<ul style="list-style-type: none"> □ 사용자가 다른 사용자에게 유용하거나 알려주고 싶은 정보를 시스템의 게시판을 통해 제공한다. □ 게시물에 대한 사용자들의 댓글 기능을 지원한다. □ 시스템 관점에서 Actor의 역할: <ul style="list-style-type: none"> - 사용자의 정보제공 게시판 이용 현황을 관리한다. - 사용자가 쉽게 이용할 수 있는 게시판과 댓글 서비스를 관리한다.
벼룩시장 시스템	<ul style="list-style-type: none"> □ 사용자가 팔고자 하는 물건을 게시물로 올렸을 경우 그에 대한 게시물을 시스템의 게시판을 통해 제공한다. (판매-구매 게시판) □ 게시물에 대한 사용자들의 댓글 기능을 지원한다. □ 시스템 관점에서 Actor의 역할: <ul style="list-style-type: none"> - 사용자의 베흥시장 게시판 이용 현황을 관리한다. - 사용자가 쉽게 이용할 수 있는 게시판과 댓글 서비스를 관리한다..
구인구직 시스템	<ul style="list-style-type: none"> □ 사용자가 구인에 대한 게시물을 올렸을 경우 그에 대한 게시물을 시스템

	<p>의 게시판을 통해 제공한다.</p> <p>□ 구인 게시물에 대해 구직을 희망하는 사용자에게 대해 이력서 작성 및 송부 기능을 제공한다.</p> <p>□ 시스템 관점에서 Actor의 역할</p> <ul style="list-style-type: none"> - 사용자의 구인구직 게시판 이용 현황을 관리한다. - 사용자가 쉽게 이용할 수 있는 게시판과 이력서 송부 기능을 관리한다.
--	---

Use Case List

ID	Title	Description	Priority		System Feature ID
			I	D	
UC-01	회원가입을 진행한다	시스템이 요구한 form에 맞게 개인정보를 입력하고 중복된 아이디가 아니면 회원가입이 되고 시스템 상에 정보가 저장된다	상	중	SF-01
UC-02	재외국민 인증 정보를 입력한다	재외국민 인증 정보를 form에 맞게 입력하고 그 입력된 정보가 통합인증시스템에 의해 관리된다.	중	중	SF-03
UC-03	새로운 사용자의 정보를 확인한다	새로운 사용자가 입력한 인증 정보를 총영사관에 보내고 총영사관에서 정보 사실 여부를 판단한다.	하	중	SF-03
UC-04	로그인을 진행한다	사용자가 회원가입을 진행한 것을 바탕으로 아이디와 비밀번호를 입력해 로그인을 진행한다.	상	중	SF-02
UC-05	정보제공 게시물을 본다	정보제공과 관련되어 사용자가 올린 게시물을 확인한다.	상	상	SF-04 SF-05
UC-06	정보제공 게시물을 등록한다	사용자와 독일 대한민국 총영사관이 공지사항이나 여러 정보에 대한 게시물을 자유로운 형식으로 등록한다.	상	상	SF-04
UC-07	벼룩시장 게시물을 본다	판매자가 판매 물품에 관해 올린 게시물을 확인한다.	상	상	SF-06 SF-07
UC-08	벼룩시장 게시물을 등록한다	판매자가 판매 물품을 사진, 가격, 세부 정보를 게시글로 작성하여 시스템에 등록한다.	상	상	SF-06

UC-09	채팅 서비스를 이용한다	물품 구매 예정자가 판매자에게 질의사항이 있을 경우 채팅 서비스를 통해 사용자 사이에서 이야기가 가능하다.	상	상	SF-14
UC-10	구인구직 게시물을 본다	구인구직과 관련되어 사용자가 올린 게시물을 확인한다	상	상	SF-10 SF-11
UC-11	구인게시물을 등록한다	기업이나 개개인의 사용자가 사람을 구하고 구 할 때 form에 맞춰 정리한 후 시스템에 등록한다.	상	상	SF-10
UC-12	이력서를 지원한다	구인구직 게시물에서 원하는 이력서를 작성하고 등록하여 구인구직 지원을 등록한다.	상	상	SF-11
UC-13	댓글을 작성한다	앞의 세 개의 게시물에 대한 질문사항이나 얘기할 사항들을 각각의 게시물의 댓글로 사용자가 작성할 수 있다.	중	중	SF-05 SF-07 SF-11
UC-14	게시물을 신고한다	형식에 맞지 않거나 목적에 맞지 않는 게시물을 사용자가 사용 도중 발견했을 경우 게시물을 신고하면 그 게시물을 관리하는 시스템 actor가 처리를 한다.	중	중	SF-08
UC-15	게시물에 좋아요를 표시한다	유용한 정보나 도움이 되는 정보에 관한 게시물에 대해서 좋아요를 표시하여 게시물 작성자에게 표현한다.	중	중	SF-09

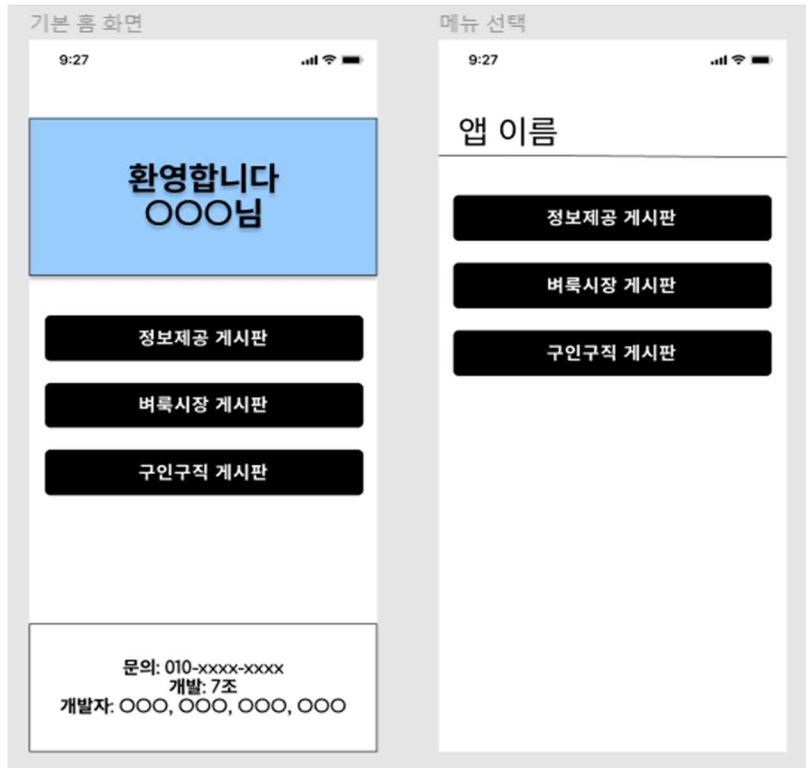
UI 설계

UI EntireView

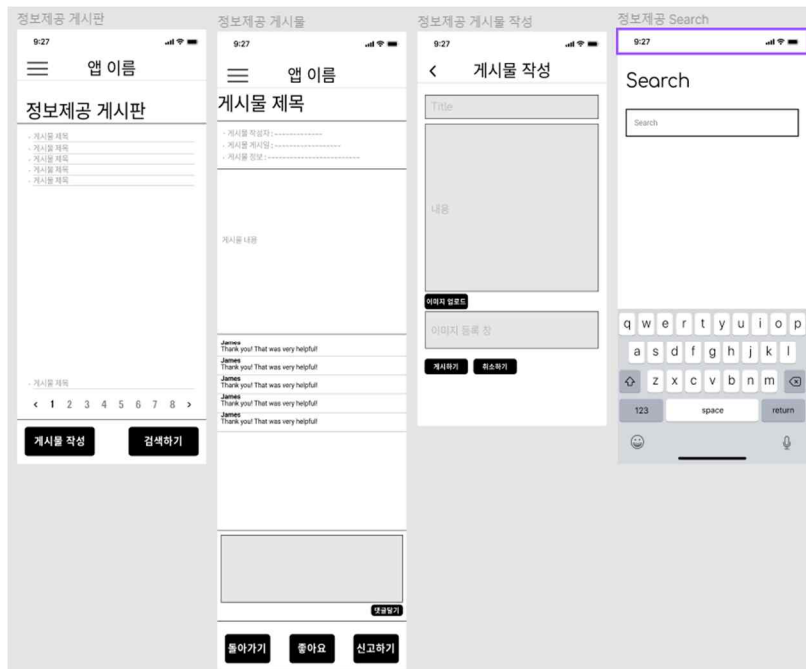
- 초기화면
- 로그인
- 회원가입



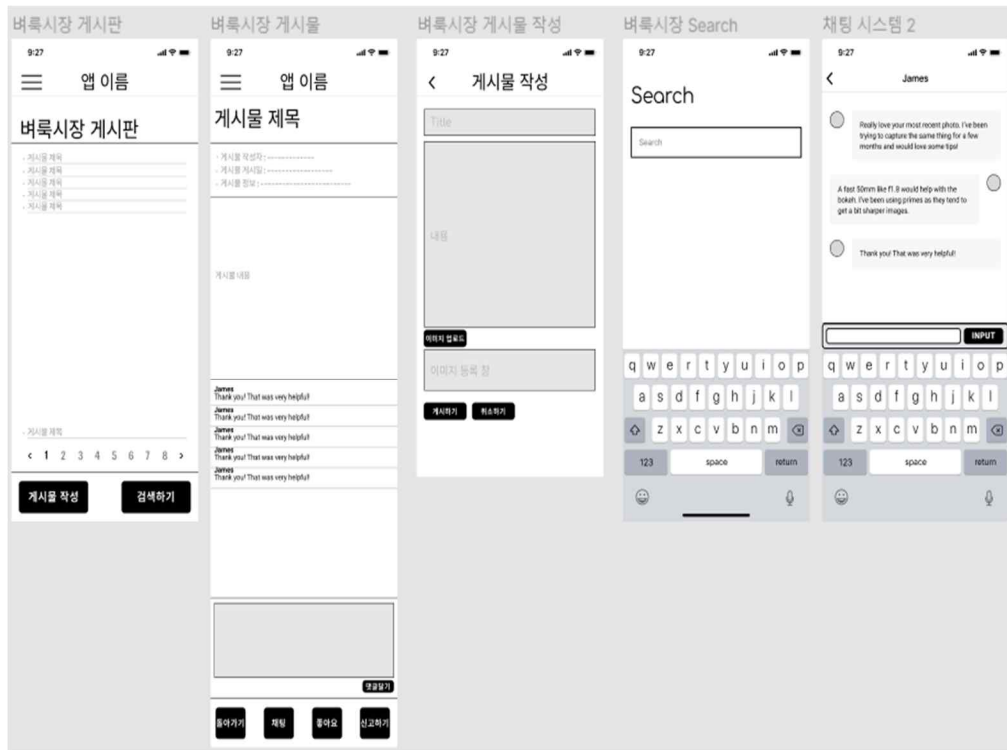
- 기본 홈 화면
- 메뉴 선택



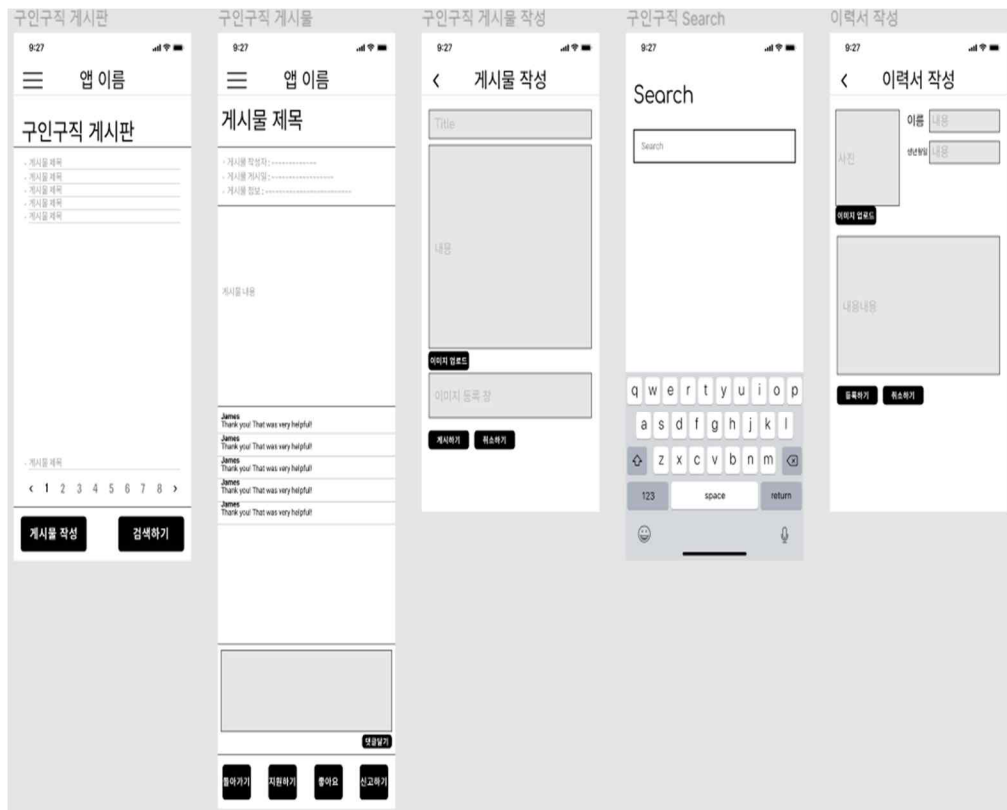
- 정보제공 기능 시스템



- 벼룩시장 기능 시스템 및 채팅 기능



- 구인구직 시스템 및 이력서 작성하기 기능 제공



Storyboard

Title	52인		
Page No.	8		
SKT	8.3기	비	9월

←

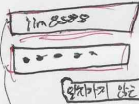
주요인

아이디

비밀 번호

프렌드

회원가입하기.

Slide No.	
Location	
설명	
<ul style="list-style-type: none"> ◦ ← <u>버튼 누르면</u> 이전 화면으로 이동. ◦ 아이디, 비밀번호 모두 <u>입력</u> 할 때 있어야 <u>로그인</u> 클릭 ◦ <u>로그인</u> <u>화면</u> 서로 다른 색으로 	
알림 메시지	
<p>(화면경로가 일치하지 않을 때)</p> 	

Title	추천가입
Page No.	4
SKT	8-39 일 수

←

추천가입

아더 [redacted]

심정환 [redacted]

이영환스 쿨인 [redacted]

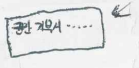
이덕영 [redacted]

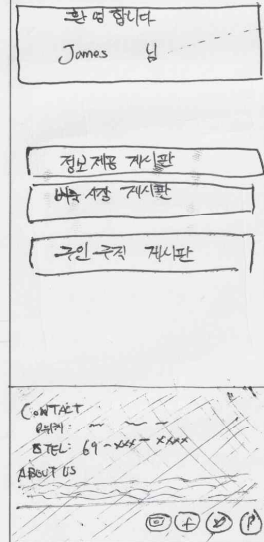
가입하기 [redacted]

(이영환 스)

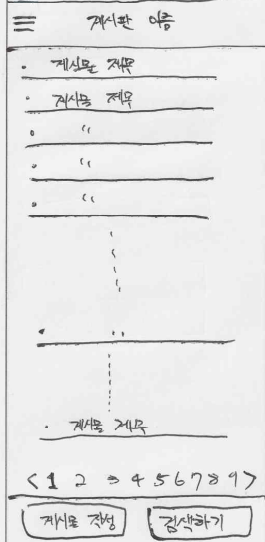
Slide No.
Location
설명
<ul style="list-style-type: none"> • 수 많은 누르던 이전 카면으로 이동 ◦ 장벽기 성문시 로인 부면= ◦ 드 임지복여아 만 장벽기 바튼 활성화.
알림 메시지
(피드백받으) 관련 피드백이나 다시 입력하
<div> <p>아이디 [] 비밀번호 [] []</p> </div> <div> <p>(새 비밀번호를 등록하시)</p> <p>이제부터 새 비밀번호를 입력하십시오. []</p> </div>
다와 ○)
새 비밀번호가 등록되었습니다 로그아웃 버튼을 눌러주세요

Title	로그인
Page No.	1
SKT	8:37 11월 8일
	

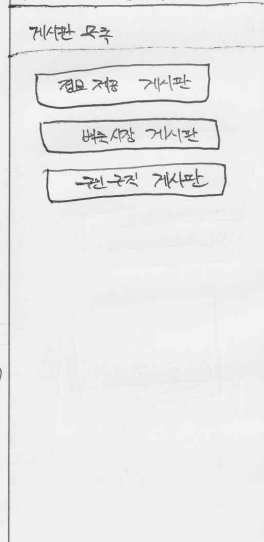
Slide No.	
Location	
설명	<ul style="list-style-type: none"> 로그인 / 회원가입 버튼 다른 색으로 표현 로그인 되어있다면 기본용 화면으로 이동 접근 권한 확인 후 권한 없다면 권한 받기. (회원가입, 비밀번호 재설정) 권한 Refuse 시 '서비스를 이용하실 수 없습니다' 메시지 띄우고 로그인 화면으로 이동
알림 메시지	

Title	기본용 화면
Page No.	2
SKT	8:39 11월 8일
	

Slide No.	
Location	
설명	<ul style="list-style-type: none"> Welcome message 환영합니다 + 사용자 ID 님. 각 게시판 버튼의 색은 통일하게 Footer에 연락처, 위치 About Us에 서비스 소개문 오른 버튼을 누르면 해당 서비스 또는 정보 제공으로 이동 위 버튼 누르면 구독 정보로 이동 아래 버튼 누르면 정회원권
알림 메시지	

Title	게시판
Page No.	5
SKT	8:39 11월 8일
	

Slide No.	
Location	
설명	<ul style="list-style-type: none"> 오른 버튼을 누르면 메뉴 선택 화면으로 이동 게시물 검색, 검색하기 → 색 검색
알림 메시지	<p>(현재 feed의 게시글 index가 10을 초과했음)</p> <p>예) 현재 페이지: 11</p> <p>< 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 ></p>

Title	다양 선택
Page No.	6
SKT	8:39 11월 8일
	

Slide No.	
Location	
설명	<ul style="list-style-type: none"> 검색결과, 분류... → Color Same
알림 메시지	

Slide No.

Location

설명

- ①: 정보제공
- ②: 하측사정
- ③: 구현구지
- ④: 누르면 다른 선택 화면으로
- ⑤: 다른 화면에 다른 자식 화면 도메
- ⑥: 다른 입력창에 입력값 생기면
- ⑦: 다른 화면과
- ⑧: 하위 화면의 통일하게!

알림 메시지

중앙 버튼

Title 게시물 작성

Page No. 8

SKT 8-31 비도

게시판 이름

게시물 작성자:

게시물 게시일:

게시물 정보:

게시물 내용

James 05/24

Peter 05/24

Timmy 05/25

글쓰기 글삭제 글조회

글쓰기 글삭제 글조회 글조회

글쓰기 글삭제 글조회 글조회

Slide No.

Location

설명

- ① Title, 내용에 입력값이 있어야
- ② 게시글 작성과
- ③ 이미지 업로드 할 수 있음
- ④ < 버튼 누르면 이전 화면
- ⑤ 이미지 업로드, 게시글, 취소하기 버튼
- ⑥ 다른 Content Box 화면 도메
- ⑦ 취소하기 버튼 누르면 이전 화면으로

알림 메시지

내용 Input Box

Slide No.

Location

설명

알림 메시지

Title Search

Page No. 9

SKT 8-31 비도

Search

Search

Slide No.

Location

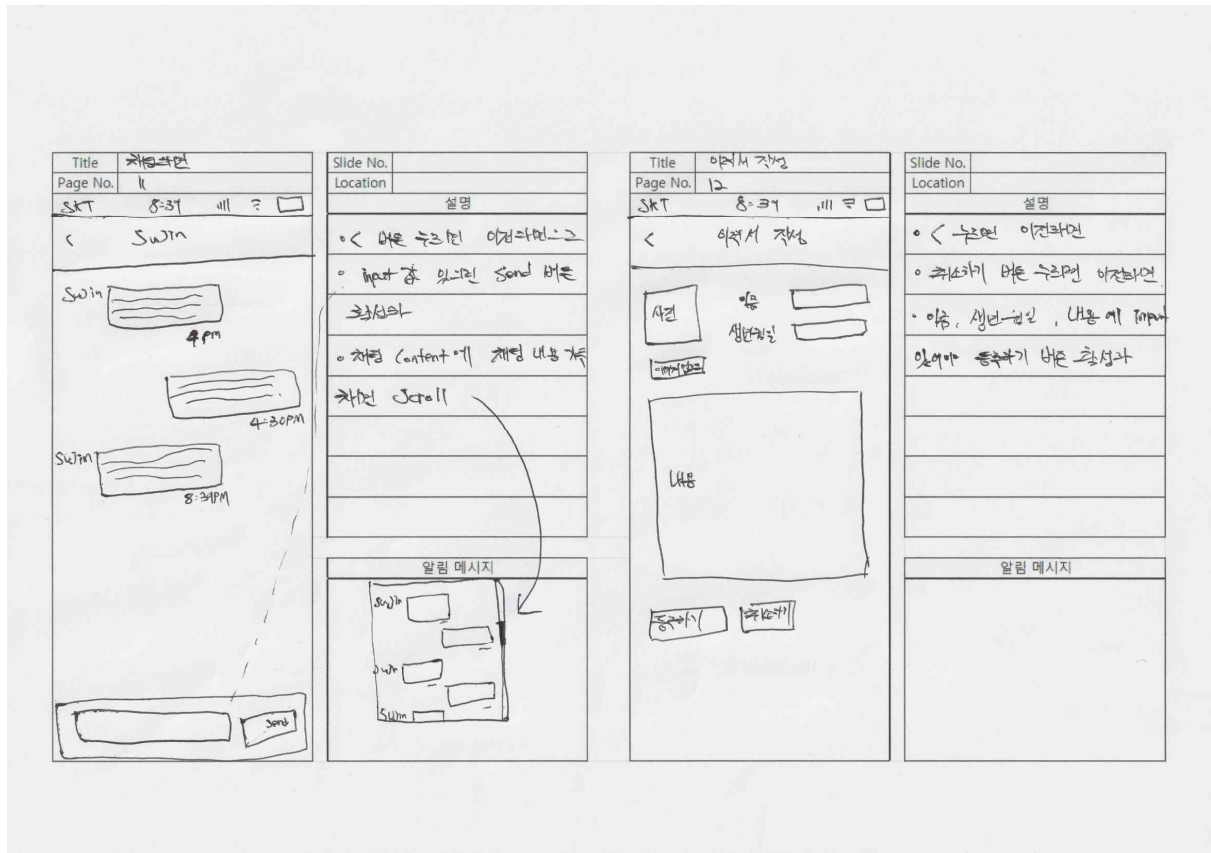
설명

알림 메시지

(현재 피드의 위치를 중앙으로)

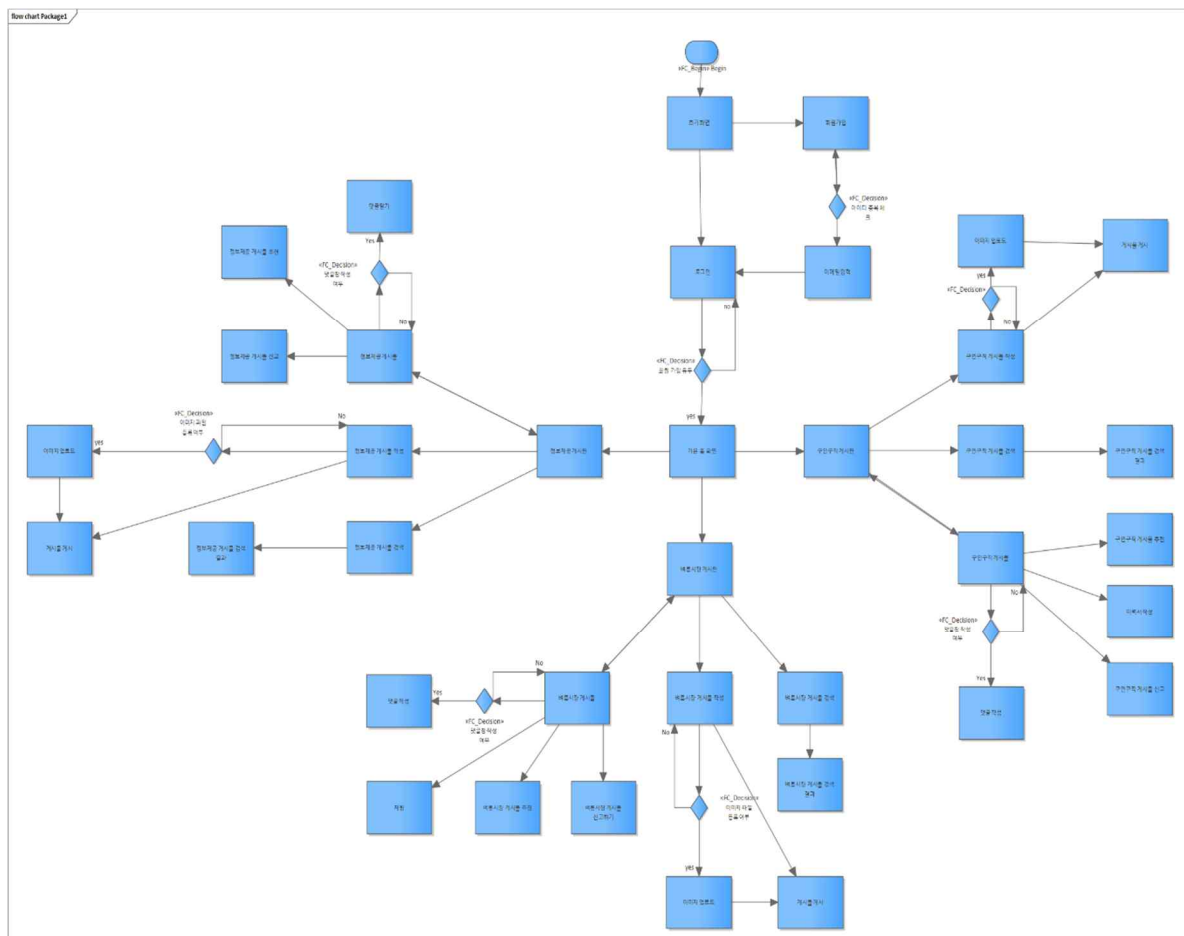
예) 현재 11인 중

< 1 2 3 4 5 6 7 8 9 >

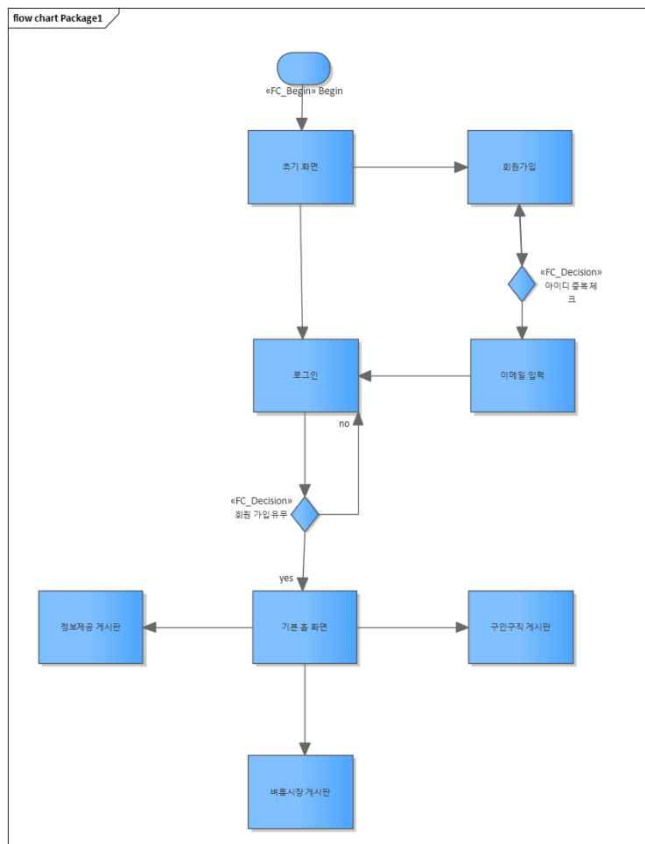


Flow-chart

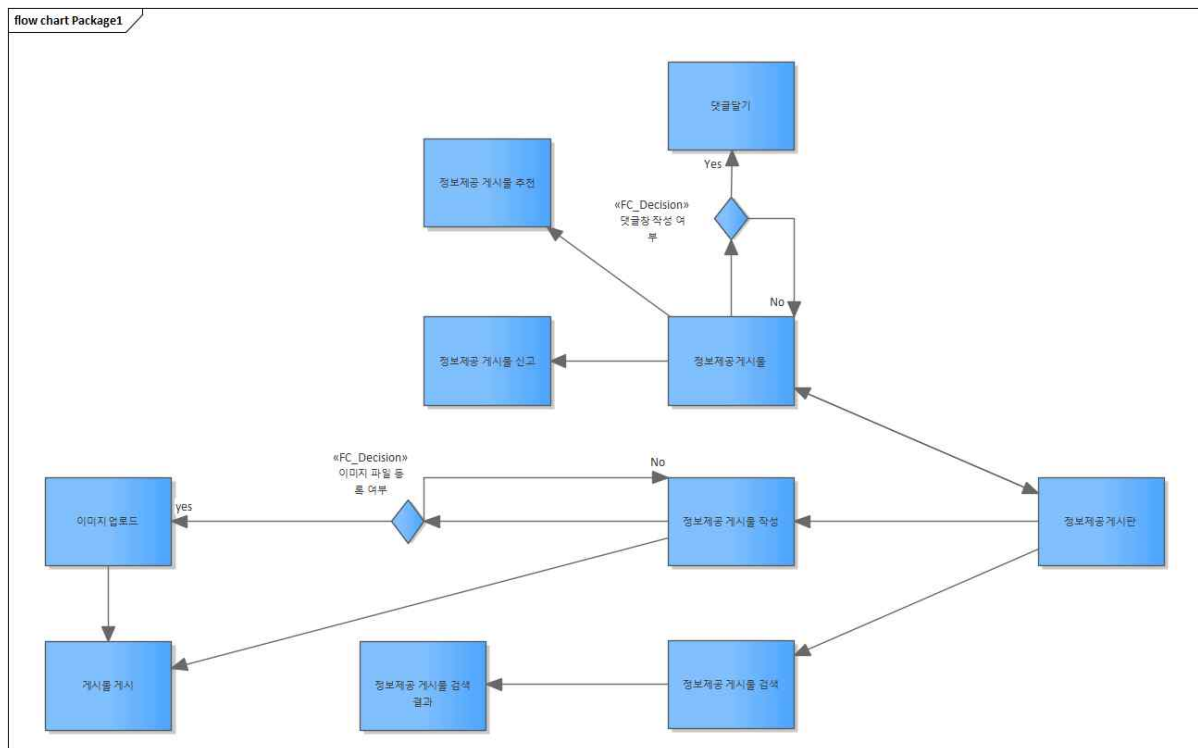
- 전체 Flow-chart



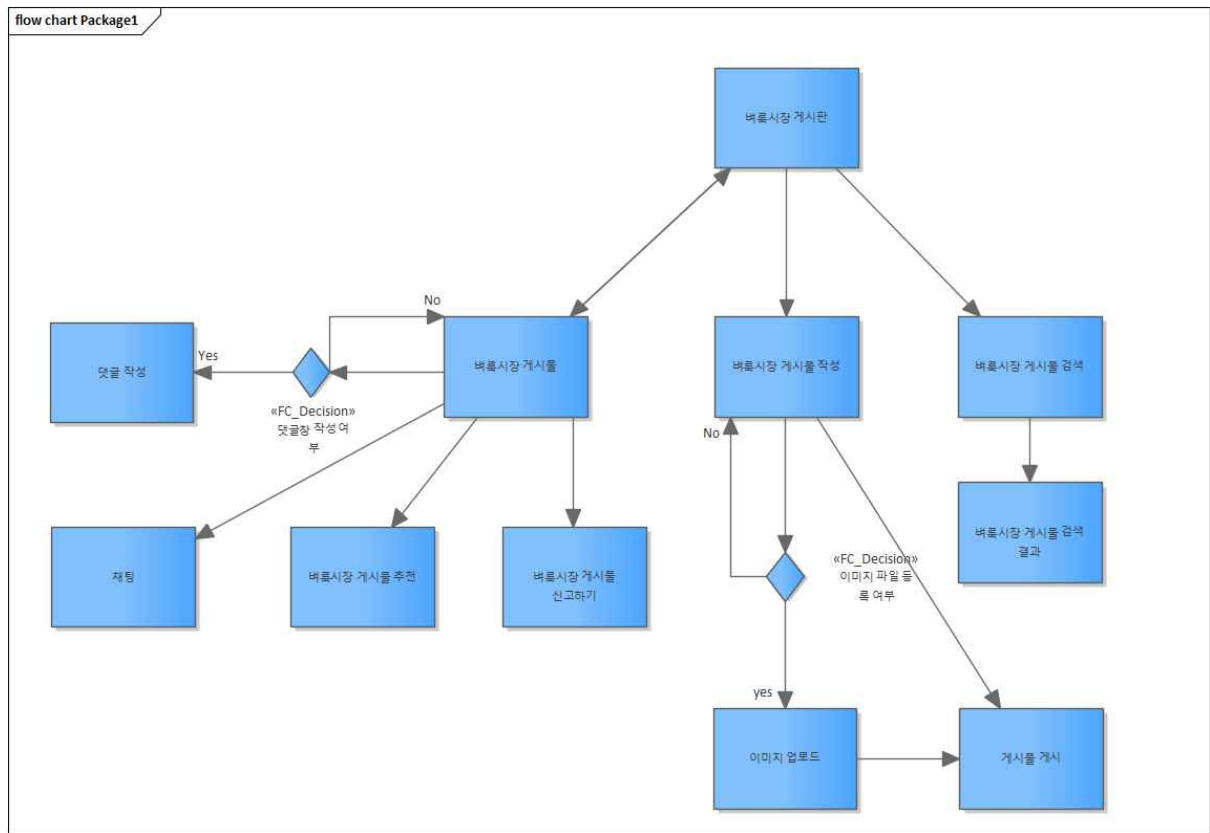
- 로그인 세부 flow-chart



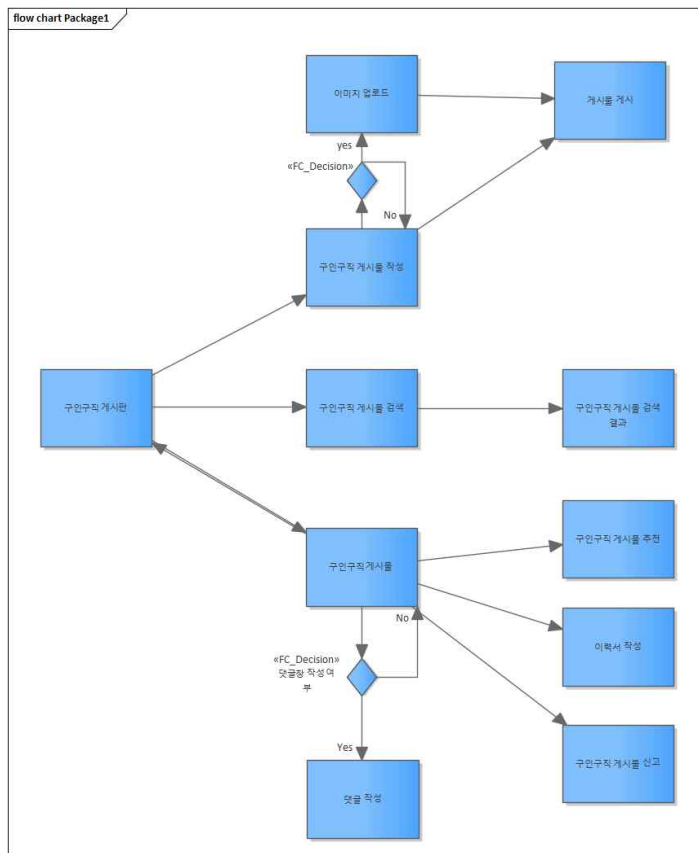
- 정보제공 게시판 세부 flow-chart



- 벼룩시장 게시판 세부 flow-chart



- 구인구직 게시판 세부 flow-chart



팀원 구성

Role & Responsibility		Name	Introduction
Role	Task		
PM, Dev, 단위 Test UI Design,	<ul style="list-style-type: none"> - 프로젝트 전반을 관리 - 개발 일정 관리, 상황 보고 - 서류작업 - 회의 주관, 결론 정리 - 일정 관리 - 인터페이스 설계 및 디자인 - 개발, 단위 Test 	전민근	HTML5 (중) CSS (중) JAVASCRIPT (중) REACT.JS (하) FIREBASE (하)
PL, Dev, 단위 Test UI Design,	<ul style="list-style-type: none"> - 고객과 미팅/요구사항 분석, - 업무 정리 및 분배, 일정 관리 - 팀원간 분쟁 조절 - 기술적인 부분 클라이언트와 조율 - 서류작업 - 레이아웃 설계 - 개발, 단위 Test, 	임건영	HTML5 (중) CSS (중) JAVASCRIPT (하) REACT.JS (하) FIREBASE (하)
Dev, 통합/단위 Test UI Design	<ul style="list-style-type: none"> - 서류 작업 - 레이아웃 설계 - 메인 개발, 통합/단위 Test 	강동우	HTML5 (중) CSS (중) JAVASCRIPT (하) REACT.JS (하) FIREBASE (중)
Dev, 통합/단위 Test Issue 보고	<ul style="list-style-type: none"> - 미팅/요구사항 분석 - 전체적인 서류 작업 및 검토 - 개발, 통합/단위 Test, Issue 보고 	장민우	HTML5 (하) CSS (하) JAVASCRIPT (하) REACT.JS (하) FIREBASE (하)

필요 기술

