

내 동생



우아한 남매



목차

- 01 주제선정 배경
- 02 공정표
- 03 업무분장 내용
- 04 적용기술 소개
- 05 업무정의서 설명
- 06 시연
- 07 1차 트러블 슈팅
- 08 후기
- 09 Q&A

중고거래?

배달?

내 동생!

1

”

주제선정 배경



중고거래도 대신 해준다면?



심부름 웹앱 “내동생”



2

”

공정표



1 차 리허설



FRONTEND



BACKEND

3

”

업무분장 내용

PM 김은영

Database

- 기획, 설계
- DB 연동
- Procedure 구현

Web

- 총괄
- 기획, 설계
- 메인페이지 구현
- 코드 통합 작업
- 자동완성 기능 구현
- 자동로그인 등 인증구현
- 결제 API

CREW 신우형

Database

- 기획, 설계
- 파이어베이스
- DB 연동
- Procedure 구현

Web

- 기획, 설계
- Bootstrap 활용
- 심부름 구현
- 소켓통신 (채팅 서비스 구현)
- 구글 지도 API

PL 양상철

Database

- 기획, 설계

Web

- 기획, 설계
- 카카오 oven 활용
- 메인 UI구현
- 상세페이지 UI 구현
- 회원가입 유효성 체크 구현

Etc

- PPT 구성
- 발표

CREW 이재훈

Database

- 기획, 설계
- 회원 부분 DB 연동

Web

- 기획, 설계
- 카카오 oven 활용
- Bootstrap 활용
- 관리자 UI구현
- 메인페이지 쿼리문 작성
- 인증코드 작성 Logic 구현

PL 이지혜

Database

- 기획, 설계
- DB 연동
- Procedure 구현
- 데이터 입력 작업

Web

- 기획, 설계
- 중고 거래 페이지 구현
- 네이버 아이디 로그인 API

Etc

- PPT 구성

CREW 조기설

Database

- 기획, 설계
- DB 연동
- Procedure 구현

Web

- 기획, 설계
- 카카오 oven 활용
- Bootstrap 활용
- 중고거래 페이지 UI구현
- 마이 페이지 UI 구현
- 결제 API
- 휴대폰 인증 API

CREW 진현주

Database

- 기획, 설계
- DB 연동
- Procedure 구현
- 데이터 입력 작업

Web

- 기획, 설계
- 관리자 MVC 구현
- 검색 MVC 구현
- 도로명주소 API

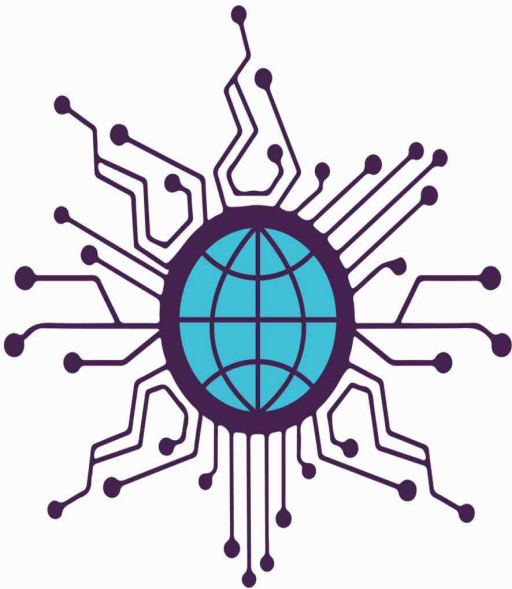
Etc

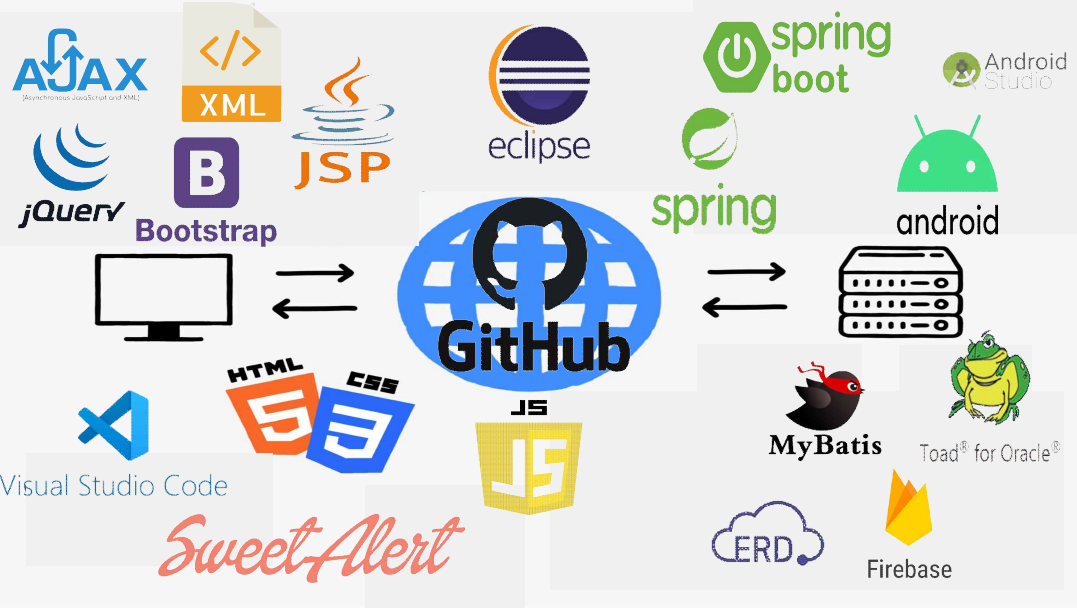
- PPT 구성

4

”

적용기술 소개







5

”

업무정의서 설명

05 업무정의서 요구사항 정의서 - 메인페이지

김은영, 이재훈, 조기설

위치	번호	요청사항(서비스 ex 로그인)	세부설명
메인페이지 모듈	1	회원가입 - 비밀번호 중복확인	다른 사용자가 사용하고 있는 아이디 존재하는 비밀번호인지 확인합니다.
	2	회원가입 - 이메일 인증(인증코드)	중복확인 후에 이메일 인증코드를 발송합니다.
	3	회원가입 - 연월일 선택 콤보박스	사용자의 연월일을 선택합니다.
	4	회원가입 - 비밀번호와 비밀번호 확인의 일치여부 판단	사용자가 입력한 비밀번호가 맞는지 한 번 더 확인 해줍니다.
	5	회원가입 - 성별 선택 라디오박스	사용자의 성별을 선택합니다.
	6	회원가입 - 확인 버튼	회원가입 확인 버튼을 클릭합니다.
	7	회원가입 - 취소 버튼	회원가입 취소 버튼을 클릭합니다.
	8	로그인 - 아이디(이메일)비밀번호 입력	아이디와 비밀번호를 입력합니다. 아이디 저장, 자동 로그인 하기도 가능하게 해줍니다.
	9	로그인 - 비밀번호 찾기(임시비밀번호)	비밀번호 찾기를 원할 때 임시 비밀번호를 사용자 이메일로 전송시켜줍니다.
	10	로그인 - 네이버 아이디로 로그인	네이버 아이디를 이용해 로그인을 합니다. (네아로 API)
	11	로그인 - 닫기 버튼	로그인을 진행하지 않고 창을 닫습니다.
	12	금액충전	사용자가 원하는 금액만큼 충전시켜줍니다.
	13	금액출금	사용자가 입력한 금액을 출금시켜줍니다.
	14	요청된 심부름창	사용자가 요청한 심부름창을 심부름 할 사람이 보는 창입니다.
	15	심부름 수행 취소	사용자(내동생)가 심부름 요청 정보를 읽고 하고 싶지 않으면 취소 버튼을 클릭시 심부름을 하지 않을 수 있습니다.
	16	심부름 수행 하기	심부름 요청건에 대해 내동생이 그 심부름을 수행하고자 하는 경우 [심부름하기]버튼을 눌러 심부름 수행 외사를 표현할 수 있다.
	17	심부름 수행 승낙	내동생이 [심부름 하기] 버튼을 눌러 심부름 요청자의 심부름을 수행하겠다는 의사를 표현했을 때, 심부름 요청자가 승낙/거부 중에 승낙을 선택한다. 승낙 시, 사용자와 내동생 사이에서 메시지도 생성이 된다.
	18	심부름 수행 거부	내동생이 [심부름 하기] 버튼을 눌러 심부름 요청자의 심부름을 수행하겠다는 의사를 표현했을 때, 심부름 요청자가 승낙/거부 중에 거부를 선택한다. 거부 시, 요청자가 거부한 사유를 입력할 수 있도록 창을 띄워준다.
	19	별점 매기기	심부름이 완료되었을 때, 심부름 요청자에게 심부름이 완료되었음을 알리는 장과 함께 별점을 매길 수 있도록 한다. 요청자는 별점을 매기고 [평가제출]을 하거나, 평가를 원하지 않는 경우 [평가 안함]을 선택할 수 있다.
	20	심부름 요청 하기	이 창에서 사용자가 심부름을 요청합니다.(즉 다른 사용자가 심부름을 요청한것 입니다.)

05 업무정의서

요구사항 정의서 - 메인페이지

김은영, 이재훈, 조기설

메인페이지	21	로그아웃	로그아웃을 합니다.
	22	회원가입 - 이메일 인증	회원가입 버튼 클릭시 이메일 입력 칸에 입력후, 해당 이메일로 회원가입 가능한 링크를 전송한다.
	23	카테고리 메뉴	원하는 중고 상품의 카테고리들을 보여줍니다.
	24	카테고리 메뉴 - 카테고리 클릭하여 상품조회	사용자가 카테고리 목록에서 보고자 하는 카테고리를 클릭 시 해당 카테고리에 속하는 상품들의 리스트를 화면에 띄워줍니다.
	25	지도(GPS)	[요청자 입장-OFF인 경우] 반경 500미터 내의 알림을 ON으로 설정한 사용자(즉, 내동생)를 아이콘으로 지도 위에 표시합니다. [내동생 입장-ON인 경우] 반경 500미터 내의 심부름 요청을 지도 위에 표시합니다.
	26	현재위치 버튼	현재위치가 초기화 되고, 지도화면 및 실시간 심부름 요청이 갱신 됩니다.
	27	심부름 알림 수신 ON/OFF	심부름을 하고자 하는 경우 알림수신 버튼을 ON으로 설정합니다. 즉, 내동생이 됨. 심부름을 요청하고자 하는 경우 알림수신 버튼을 OFF로 설정합니다. ON - 지도 상의 아이콘이 심부름 요청을 전송한 사용자들의 위치를 보여주는 [초록색]으로 바뀝니다. OFF - 지도 상의 아이콘이 '내동생'의 위치를 보여주는 [빨간색]으로 바뀝니다. ※ 여기서 내동생이란, 심부름 하기를 원하는 사용자들을 의미합니다.
	28	심부름 요청하기(알림선 입력창)	입력창이 포커스되기 전에는 ' (이)가 필요해요.'라는 문구가 적혀있어 사용자가 필요한 물품을 바로 입력할 수 있도록 합니다. 입력창이 포커스되면, 알림선의 크기가 늘어나서 <물품 설명, 금액 제안, 심부름 금액, 상세 내용, 현재 나의 위치(변경 가능)>를 설정할 수 있습니다.(심부름이 매칭되기 전)
	29	탐바 - 인기상품순	인기 상품 순(좋아요) 순을 보여줍니다.
	30	탐바 - 최근상품순	새로 올라온 최근 중고 상품 순대로 보여줍니다.
	31	탐바 - 연형별	연형별 맞춰서 수요가 많은 상품 순을 보여줍니다.
	32	검색 - 상품 검색창	검색창 왼쪽에 [제목, 내용, 작성자]로 검색 가능하도록 콤보박스 추가하고, 사용자가 상품을 검색할 수 있도록 합니다.
	33	검색 - 자동 완성 기능	검색 시, 자동 완성이란 단어를 추천해서 보여줍니다. (AJAX)
	34	검색 - 연관검색어	검색 시, 검색 키워드와 관련있는 단어를 최대 5개까지 보여줍니다.
	35	검색 순위(검색횟수 기반)	검색 횟수에 따른 검색 순위를 실시간으로 보여줍니다.
	36	찜	궁금한 사항이 있을 때, 저장할 수 있는 것입니다. 찜북을 클릭했을 때 나타나는 장에 검색하고자 하는 핵심 키워드를 입력하면 해당 키워드를 포함하여 유사한결과와 관련 질문 또는 메뉴가 보여집니다. 사용자는 클릭만으로 질문 또는 메뉴에 접근할 수 있으므로 보다 편리하게 사이드를 이용할 수 있습니다.
	37	카카오톡 클래스 친구(문의)	사용자가 궁금한 사항이 있을 때 문의를 할 수 있도록 채팅으로 넘어가도록 합니다.
	38	상품등록하기(상품판매하기) 버튼	상품 등록 페이지로 이동합니다.

05 업무정의서 요구사항 정의서 - 메인페이지

김은영, 이재훈, 조기설

마이페이지

39	내정보 - 프로필 사진 변경	사용자의 프로필 사진을 변경합니다. (AJAX)
40	내정보 - 비밀번호 변경	사용자의 비밀번호를 변경합니다. (단, 중복 확인을 해줍니다.)
41	내정보 - 비밀번호 변경 및 확인	사용자의 비밀번호를 변경합니다. (비밀번호와 비밀번호 확인이 맞는지 확인 해줍니다.)
42	내정보 - 회원탈퇴	회원 탈퇴를 합니다.
43	찜 목록 - 조회	사용자가 찜한 목록을 보여줍니다. (메인 페이지에서 보여지는 것과 같이 갤러리 형식으로 상품을 보여줍니다.) -
44	찜 목록 - 좋아오 취소하기	좋아오를 취소하면 찜 목록에서 해당 항목이 삭제됩니다. (보이지 않게 됩니다.)
45	중고거래 내역보기 - 판매내역 - 판매내역 조회	사용자가 판매 중인 또는 판매 완료한 중고거래 상품을 보여줍니다.
46	중고거래 내역보기 - 판매내역 - 판매중인 상품 수정	사용자가 아직 판매 완료 하지 않은 상품이라면 수정할 수 있도록 합니다.
47	중고거래 내역보기 - 판매내역 - 삭제	사용자가 올렸던 상품(판매중 혹은 판매완료)을 삭제합니다.
48	중고거래 내역보기 - 구매내역 - 구매내역 조회	사용자가 구매한 상품 내역을 보여줍니다. - 조회는 한 페이지 당 세 건의 내역만 가능하며, 아래쪽에 있는 숫자버튼(페이지버튼)으로 페이지를 넘길 수 있습니다.
49	중고거래 내역보기 - 구매내역 - 구매내역 삭제	사용자가 구매한 상품 내역을 삭제합니다. (선택 일괄 삭제는 불가, 하나씩 개별 삭제만 가능)
50	심부름 내역보기 - 내가 보낸 심부름 - 심부름 내역 조회	사용자가 요청한 심부름 내역을 보여줍니다. - 조회는 한 페이지 당 n 건의 내역만 가능하며, 아래쪽에 있는 숫자버튼(페이지버튼)으로 페이지를 넘길 수 있습니다. 진행중으로 표시되는 심부름 건의 경우 취소(삭제)가 불가능하며, '요청중'으로 표시되는 심부름 건만 취소가 가능합니다. (표시되는 항목 >>> 거래날짜, 심부름에 대한 상세내용(제목), 상대방 닉네임, 심부름 비용(송 비용), 진행상태)
51	심부름 요청 취소	심부름이 매칭되기전에 심부름을 취소할 수 있습니다.
52	심부름 내역보기 - 내가 보낸 심부름 - 심부름 내역 삭제	완료된 심부름 내역을 삭제합니다. (다중 선택하여 일괄 삭제 처리도 가능합니다.)
53	심부름 내역보기 - 내가 받은 심부름 - 심부름 내역 조회	* 심부름을 하기로 한 뒤에는(요청 수락 후) 취소할 수 없습니다. 따라서 이 페이지에서 조회되는 내역은 모두 '완료된' 심부름 건입니다. 사용자가 수락하여 진행한 심부름 내역을 보여줍니다. - 조회는 한 페이지 당 n 건의 내역만 가능하며, 아래쪽에 있는 숫자버튼(페이지버튼)으로 페이지를 넘길 수 있습니다.
54	심부름 내역보기 - 내가 받은 심부름 - 심부름 내역 삭제	완료된 심부름 내역을 삭제합니다. (다중 선택하여 일괄 삭제 처리도 가능합니다.)
55	내 지갑 보기 - 거래내역 조회	사용자의 코인 거래 내역을 보여줍니다. - 조회는 한 페이지 당 n 건의 내역만 가능하며, 아래쪽에 있는 숫자버튼(페이지버튼)으로 페이지를 넘길 수 있습니다. (표시되는 항목 >>> 날짜, 거래내용, 거래금액, 거래 후 잔액, 일/출금)
56	내 지갑 보기 - 잔액표시	사용자가 현재 보유하고 있는 코인 잔액을 확인할 수 있습니다.
57	내 지갑 보기 - 충전하기	충전 버튼을 클릭하면 은행(결제서비스)으로 연결되어 원하는 금액만큼 코인을 충전할 수 있습니다. (입력한 금액만큼 은행 계좌에서 돈이 인출됩니다.)
58	내 지갑 보기 - 출금하기	보유하고 있는 코인에 해당하는 원화를 사용자 본인의 계좌로 출금할 수 있습니다.
59	※ 내 지갑 보기 - 은행	사용자가 코인을 충전하면 은행 계좌의 돈이 출금되고, 코인을 출금하면 은행계좌에 돈이 입금됩니다.

05 업무정의서

요구사항 정의서 - 상품관련페이지

양상철, 신우형

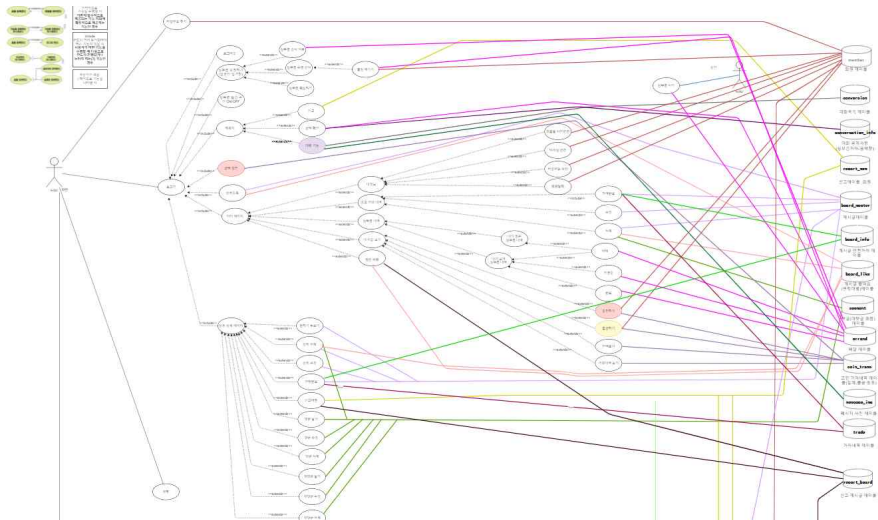
상품 상세페이지	60	찜하기 아이콘	사용자가 상세 페이지에서 찜하기 아이콘을 누를 수 있습니다.
	61	판매자와 대화하기(상품 문의를 위해서)	사용자가 판매자와 메시지를 주고 받을 수 있습니다.
	62	댓글	사용자가 댓글을 입력할 수 있습니다.
	63	댓글 수정	사용자는 자신이 적은 댓글을 수정할 수 있습니다.
	64	댓글 삭제	사용자는 자신이 적은 댓글을 삭제 할 수 있습니다.
	65	대댓글	다른 사용자나 자신이 적은 댓글에 댓글을 더 붙일 수 있습니다.
	66	대댓글 수정	사용자는 자신이 적은 대댓글을 수정 할 수 있습니다.
	67	대댓글 삭제	사용자는 자신이 적은 대댓글을 삭제 할 수 있습니다.
	68	상품 수정	사용자는 자신이 올린 상품이라면 상품을 수정할 수 있습니다.
	69	상품 삭제	사용자는 자신이 올린 상품이라면 상품을 삭제할 수 있습니다.
	70	판매완료	사용자는 자신이 올린 상품이라면 해당 상품에 대해 판매완료 버튼을 누를 수 있습니다.
메세지 장	71	신고 버튼	사용자는 다른 사용자의 신고 버튼을 누를 수 있습니다. (계시물의 신고버튼은 게시글 신고로 댓글의 신고버튼은 회원신고로)
	72	대화 기능	다른 사용자와 대화가 가능합니다.
	73	금액 확인	실부를 매칭시에 채팅방의 금액창이 추가되어 실부를 금액을 확인할 수 있습니다. 같은 사람들 간의 거래가 2건 이상인 경우 ">" 버튼으로 넘겨서 볼 수 있다.
	74	신고	다른 사용자를 신고할 수 있습니다.
	75	방 나가기	다른 사용자와의 채팅에서 방을 나갈 수 있습니다.
상품 등록	76	사진 등록	사용자가 사진을 등록 할 수 있습니다.(사진을 등록하지 않을 시 상품을 등록할 수 없게 합니다.)
	77	글 등록 - 내용, 제목, 최종필 등록	사용자가 상품 등록을 위해 글의 제목과 상세내용을 설정할 수 있습니다.(제목 등록하지 않을 시 상품을 등록할 수 없게 합니다.) ※상세내용은 입력해도, 입력하지 않아도 되는 선택사항입니다. 글을 등록할 때 글쓴이의 좌표값을 데이터에 저장한다.
	78	가격 등록	사용자가 가격을 등록 할 수 있습니다.(사용자가 가격을 등록하지 않을 시 상품을 등록할 수 없게 합니다.)
	79	카테고리 등록	사용자가 카테고리를 선택할 수 있습니다.(사용자가 카테고리를 선택하지 않을 시 상품을 등록할 수 없게 합니다.)
신고 페이지 (계시물, 회원)	80	신고 분류 선택	다음과 같은 항목으로 신고 분류를 설정할 수 있습니다. [게시물] 욕설 또는 비방, 홍보 및 영리목적, 불법 및 도박, 음란 및 유해, 도박, 기타 [회원] 전문판매업자, 비매너 사용자, 욕설 및 성희롱, 기타
	81	신고 내용 등록	사용자가 입력한 신고내용을 등록할 수 있습니다. 신고가 정상적으로 접수되면 '신고가 접수되었습니다'라는 알림창을 띄워준다.

05 업무정의서

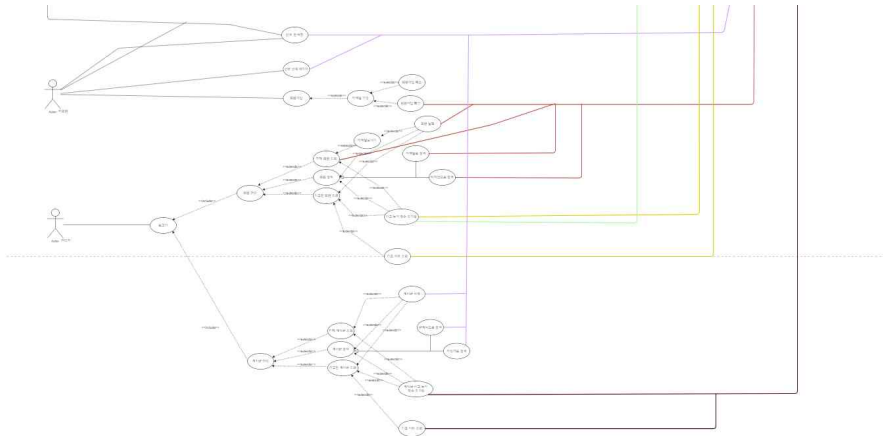
요구사항 정의서 - 관리자페이지

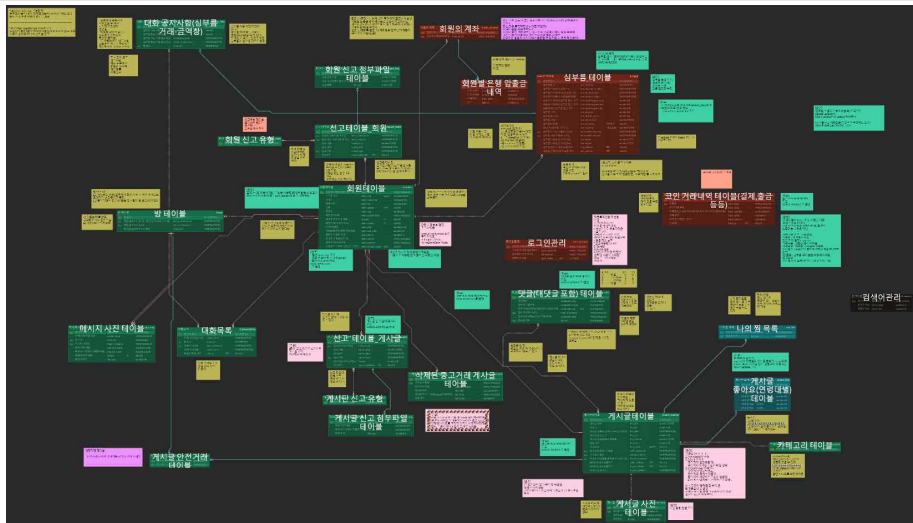
이지혜, 진현주

관리자페이지	82	로그인	관리자가 로그인합니다.
	83	회원관리 - 전체 회원 보기	전체 회원을 조회합니다. 가입일, 비밀번호, 이메일, 연령대, 성별, 누적신고횟수를 리스트로 보여주며, 자동 정렬이 됩니다. 1차 정렬 기준은 누적신고횟수(내림차순)이며 2차 정렬 기준은 비밀번호(오름차순?↗↘순)입니다.
	84	회원관리 - 신고된 회원만 보기	신고된 회원만 조회합니다. 가입일, 비밀번호, 이메일, 성별, 연령대, 누적신고횟수를 리스트로 보여주며, 자동 정렬이 됩니다. 1차 정렬 기준은 누적신고횟수(내림차순)이며 2차 정렬 기준은 비밀번호(오름차순?↗↘순)입니다.
	85	회원관리 - 회원 검색	검색은 부분 검색이 가능하며, 비밀번호와 이메일을 선택할 수 있습니다. 자동 정렬이 됩니다. 1차 정렬 기준은 누적신고횟수(내림차순)이며 2차 정렬 기준은 비밀번호(오름차순?↗↘순)입니다.
	86	회원관리 - 선택된 회원 탈퇴 시키기	왼쪽에 있는 체크박스에 체크가 된 회원들을 일괄적으로 탈퇴시킵니다.
	87	회원관리 - 탈퇴 시킨 회원 알림 메일 보내기	탈퇴 버튼을 누르면 탈퇴시킨 회원의 이메일로 탈퇴했다는 내용의 메일을 보냅니다.
	88	회원관리 - 선택된 회원의 누적신고횟수 초기화 시키기	왼쪽에 있는 체크박스에 체크가 된 회원들의 누적신고횟수를 일괄적으로 0으로 변경합니다.
	89	게시글관리 - 게시글 전체 조회	사용자들이 올린 전체 상품 게시글을 리스트로 보여줍니다. 리스트에 보여지는 컬럼은 글번호, 글제목, 작성자, 작성일, 누적신고횟수입니다. 1차 정렬 기준은 누적신고횟수(내림차순)이며 2차 정렬 기준은 글번호(오름차순)입니다. 게시글 리스트(테이블)의 각 컬럼을 클릭시 각 컬럼을 기준으로 (오름차순-내림차순 토글)정렬됩니다.
	90	게시글관리 - 신고된 게시글 조회	사용자들이 신고한 상품게시글을 리스트로 보여줍니다. 리스트에 보여지는 컬럼은 글번호, 글제목, 작성자, 작성일, 누적신고횟수입니다. 1차 정렬 기준은 누적신고횟수(내림차순)이며 2차 정렬 기준은 글번호(오름차순)입니다. 게시글 리스트(테이블)의 각 컬럼을 클릭시 각 컬럼을 기준으로 (오름차순-내림차순 토글)정렬됩니다.
	91	게시글관리 - 게시글 검색	검색은 부분 검색이 가능하며, 글제목과 작성자를 선택할 수 있습니다. 게시글 리스트(테이블)의 각 컬럼을 클릭시 각 컬럼을 기준으로 (오름차순-내림차순 토글)정렬됩니다.
관리자페이지 모달	92	게시글관리 - 선택된 게시글 삭제하기	왼쪽에 있는 체크박스에 체크가 된 게시글들을 일괄적으로 삭제처리합니다.
	93	게시글관리 - 선택된 게시글의 누적신고횟수 초기화 시키기	왼쪽에 있는 체크박스에 체크가 된 게시글들의 누적신고횟수를 일괄적으로 0으로 변경합니다.
	94	회원관리 - 신고 분류 선택	신고 분류를 선택 시, 그 분류만의 신고 목록을 출력 합니다.
	95	회원관리 - 신고메세지 보기	신고메세지 글자수는 100자로 제한합니다. 신고 분류를 선택하여 해당 분류에 속하는 신고들만 볼 수가 있습니다. 폼박스에 들어가는 분류항목으로는 <전문판매업자, 비전문 사용자, 육설 및 성희롱, 기타>가 있습니다. 리스트에 보여지는 컬럼은 분류, 신고번호, 신고대상회원(이메일), 신고자(이메일), 신고메세지(상세), 접수일입니다.
	96	게시글관리 - 신고 분류 선택	신고 분류를 선택 시, 그 분류만의 신고 목록을 출력 합니다.
	97	게시글관리 - 신고메세지 보기	신고 분류를 선택하여 해당 분류에 속하는 신고들만 볼 수가 있다. 폼박스에 들어가는 분류항목으로는 <육설 또는 비방, 홍보 및 영리목적, 불법 및 도박, 음란 및 유해, 도배, 기타>가 있습니다. 리스트에 보여지는 컬럼은 분류, 신고번호, 신고대상회원번호, 신고자(이메일), 신고메세지(신고상세내용), 접수일입니다.



05 업무정의서 UseCase Diagram





rider 라이더의 위치

라이더의 이메일

lat
위도

lng
경도

timestamp
마지막으로 위치를 갱신한 시각

alert 알림 테이블

사용자 이메일

알림 고유 키
(랜덤20글자)

active
모달창을 띄울 알림이면 1,
이미 확인했거나 띄울 필요가 없는 알림이면 0

content
알림 메시지

timestamp
알림이 발생한 시각

type
알림의 종류

필수요소

errandKey
심부름 고유 키

rider
라이더의 이메일

requester
심부름 요청자의 이메일

선택요소(추가예정)

errand 심부름 테이블

심부름 고유 키
(랜덤20글자)

errand.content
심부름 내용

errand.item
심부름 물건

errand.item.price.req
요청자가 제시한 심부름 물건 가격

errand.lat
심부름이 요청된 위치(위도)

errand.lng
심부름이 요청된 위치(경도)

errand.price
심부름 가격

errand.request_date
심부름이 요청된 날짜, 시간

errand.total_price
심부름 총 가격

menu_email
심부름 시키는 사람의 이메일

rider
심부름 받는 사람의 이메일

status
심부름의 상태
(0:연 요청중, 1:이전 배달중)

chatRooms 채팅방

채팅방 고유 키
(랜덤20글자)

comments
메세지

comments
메세지 고유 키
(랜덤20글자)

isRead
읽음표시

message
메세지 내용

timestamp
보낸시각

type
채팅인지 이미지인지

sender
보낸이

users
참여자(순서상관없음)

users
참여자1

users
참여자2

unread
안읽은 메세지

unread
안읽은 메세지

6

”

시연



Why Not?



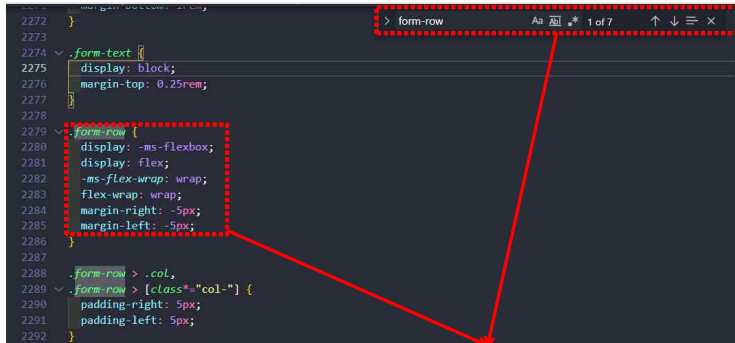
7

”

1차 트러블 슈팅

```
<div class="form-row align-items-center justify-content-between">
  <div class="form-group col-md-12">
    <label for="inputSafetyCode">인증번호 입력</label>
    <div class="form-row align-items-center justify-content-between">
      <div class="form-group col-md-9 mb-6">
        <input type="text" class="form-control" id="inputSafetyCode" placeholder="인증번호를 입력해 주세요." required
          minlength="6">
      </div>
      <div class="form-group col-md-3 mb-6 text-right">
        <button type="button" id="btn_codeChk" class="btn btn-primary">확인</button>
      </div>
    </div>
    <div id="safetyCodeChk_box" class="doEmpty">
      <small id="safetyCodeChk" class="form-text"></small>
    </div>
  </div>
</div>
<div class="form-group">
  <label for="inputPassWord">비밀번호</label>
  <input type="password" class="form-control" id="inputPassWord" placeholder="영문,숫자,특수문자 조합 8~20글자" required
    minlength="8">
  <div class="valid-feedback">
    Good
  </div>
</div>
```

class 속성에 있는 class 이름마다 적용되어져 있는 CSS효과가 달라서 UI 정의서에 맞게 페이지를 구현하는데 생각보다 많은 시간이 소요되었다.



bootstrap.css 파일에서 class 이름들을 직접 찾아보면서
어떤 효과들이 적용되어있는지 확인하며
페이지 UI 구현을 진행하였다.

07

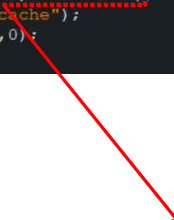
cache 트러블

▲ 브라우저의 Cache 기능으로 변경된 금액(4000원)이 반영되지 않고 있다.

▲ DB에는 '출금' 이벤트가 정상적으로 반영된 모습

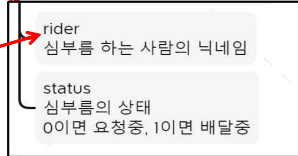
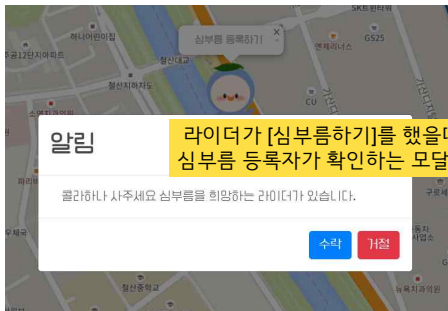
사용자가 로그인 할때 세션에 사용자의 정보를 Map 형식으로 담는데, 코인 정보와 같이 자주 변경되는 정보가 로그아웃 후 재로그인을 거치지 않으면 갱신되지 않는다는 문제가 발견됨. 이것은 웹 브라우저의 캐시기능으로 인한 문제였다.

```
1 <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
2   pageEncoding="UTF-8"%>
3 <%
4   response.setHeader("Cache-Control", "no-cache");
5   response.setHeader("Pragma", "no-cache");
6   response.setDateHeader("Expires", 0);
7 %>
```

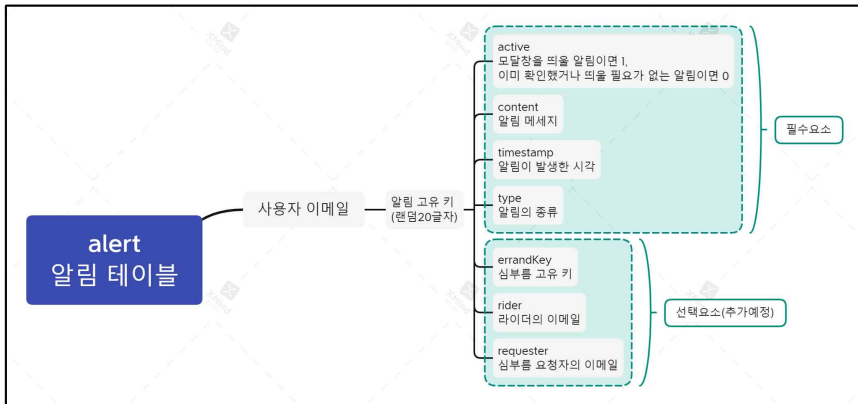


서버의 응답 결과를 브라우저가 바로 반영할 수 있도록
response 객체의 `setHeader` 메소드 등을 통해
cache-control을 **no-cache로 지정함**으로써 해결하였다.

07 트러블 슈팅 심부름 관련 트러블



- 라이더가 [심부름하기]를 했을때, 요청한 심부름 테이블의 변화가 감지된다.
- 심부름 요청자가 [수락] 또는 [거절]의 액션을 취할시, 심부름 테이블의 데이터가 변경됨.(rider: " " → "라이더명")
- 심부름 요청자가 실행한 액션의 결과를 모달창으로 나타냄.
- 근본 문제점 : 이 결과를 확인하기 위해선 라이더가 항상 웹페이지에 접속 중이어야 했다.



라이더가 로그아웃 후 재로그인 했을 때, 받지 못했던 알림을 받을 수 있도록 **알림 테이블을 별도로 만듦**으로써 문제를 해결.

07 트러블 슈팅

페이징 처리 관련 트러블

신고내역

신고번호	분류	신고대상회원	신고자	신고메시지	접수일
1224	전문판매업자	ad97164@naver.com	dogud09436@naver.com		2021.06.26
1223	비매년사용자	ad97164@naver.com	dogud09436@naver.com		2021.06.26
1232	가짜	ad97164@naver.com	dogud09436@naver.com		2021.06.26
1211	성폭행	ad97164@naver.com	dogud09436@naver.com		2021.06.26
1230	전문판매업자	ad97164@naver.com	dogud09436@naver.com		2021.06.26
1225	비매년사용자	ad97164@naver.com	dogud09436@naver.com		2021.06.26
1229	가짜	ad97164@naver.com	dogud09436@naver.com		2021.06.26
1234	전문판매업자	ad97164@naver.com	dogud09436@naver.com		2021.06.26
1234	전문판매업자	ad97164@naver.com	dogud09436@naver.com		2021.06.26
1234	전문판매업자	ad97164@naver.com	dogud09436@naver.com		2021.06.26

1 2 3

다음

선택회원 탈퇴

신고횟수 초기화

페이징 처리를 위해 라이브러리를 이용하였는데 페이징 처리한 페이지에서 띄워지는 모달에도 페이징을 적용하려 하였으나, 클릭 이벤트가 본래 창과 모달에 중복으로 적용되거나 UI 구성 요소가 분리되는 현상이 나타났다.

07 트러블 슈팅 페이징 처리 관련 트러블 - 해결

페이징 처리를 위해 사용한 라이브러리에서, 서로 다른 요소들을 동일한 이름을 통해 접근하여 조작하고 있기 때문인 것으로 판단하여 1차적으로는 모달이 아닌 새창을 띄우는 방법을 이용하여 해결하였다.

8

”

후기



김은영

처음 PM을 맡게 되었을 때에는 부담감과 걱정이 앞섰었는데, 팀원들이 각자의 자리에서 맡은 일에 최선을 다해주었고 또 노력한 시간에 뒤쳐지지 않는 결과물을 내준 덕분에 체력적으로는 힘들었지만 큰 보람을 느낄 수 있었던 시간이었습니다. 아직 목표한 바를 다 구현하지는 못했지만, 1차 프로젝트를 준비하는 과정 속에서 수업시간에 배운 내용들을 적용해보고 또 외부의 API들을 찾아보고 적극적으로 활용해보 수 있었던 경험 덕분에 많이 성장할 수 있었습니다.

신우형

코딩하기 전 설계가 정말 중요하다는 것을 깨달았고 깃을 더 잘 사용할 수 있게 많이 활용해보아야겠다고 생각했습니다. 팀원들 모두 열심히 해서 좋아요

양상철

프로젝트 주제가 정해지고 어떤 기능들을 넣을지 팀원들과 의견을 주고받으면서 생각보다 다양한 의견들이 나와서 이 기능들을 모두 구현할 수 있을까 걱정되었는데, 페이지가 만들어지고 구현된 기능들이 하나하나 눈에 나타나면서 처음 들었던 걱정보단 꼭 완성해 보고 싶다는 욕심이 생겼습니다.

이재훈

간단한 업무를 처리하는 것에도 어려움을 느꼈습니다. 저의 부족함을 다시 한번 깨닫고 빨리 성장해서 팀원들에게 도움이 되도록 열심히 하겠습니다.

이지혜

팀원들이 자신이 맡은 일에 다들 충실히하였고, 좋은 팀원들을 만나서 프로젝트가 재미있었다. 또한 다들 적극적으로 자신들의 의견들을 말해서 더 좋은 방법과 해결점을 계속해서 찾아나아갈 수 있었다.

조기설

사용자 입장에서 이용만 했던 웹페이지들을 실제로 직접 구현 하다보니 생각보다 고려해야하는 부분이 무척이나 많았는데 설계 단계에서부터 충분한 시간을 가지고 계획을 세웠음에도 불구하고 빈틈이 많았습니다. 하지만 팀원들과의 소통을 통해서 그런 점들을 극복하며 하나하나 해결해가다보니 그 과정에서 배우는 점도 있었고 스스로에게 자극이 되어 한층 성장하는 계기가 되었습니다.

진현주

코딩의 어려움이 있었지만 팀원들의 도움으로 해결할 수 있었습니다. 또한 이번 프로젝트를 하면서 설계에 대한 중요성을 느낄 수 있었습니다

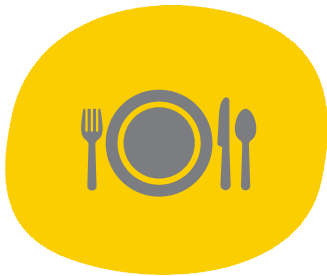
Q&A



감사합니다

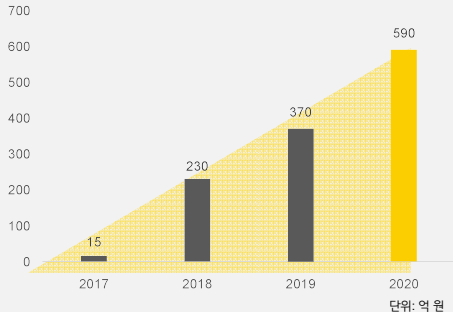
01 제목을 입력하세요

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit



내용을 입력하세요

시장 규모 추이



자료 출처: XXXYYYZZZ

01 제목을 입력하세요

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit

#Keyword

#Keyword

#Keyword



01 제목을 입력하세요

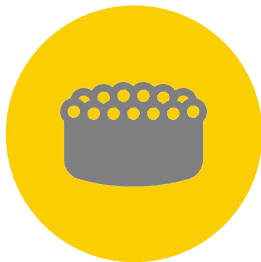
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit



내용을 입력하세요



내용을 입력하세요



내용을 입력하세요

02 제목을 입력하세요

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit



■ 항목 1 ■ 항목 2 ■ 항목 3 ■ 항목 4

내용을 입력하세요

그리워 멀리 하나에 이름과, 무엇인지 별에도 어머니 이름자 거외다. 하나에 슬퍼하는 너무나 위에 된 뵙니다. 없이 별에도 이름을 나는 풀이 거외다. 부끄러운 시와 계절이 뵙니다. 나의 문헌 속의 이웃 하나의 사랑과 거외다. 하나에 위에 강아지, 뵙니다. 새겨지는 별 불러 어머니, 이제 것은 별들을 거외다. 된 슬퍼하는 못 별 시인의 사랑과 있습니다. 멀리 그러나 이런 겨울이 뵙니다. 하나에 풀이 별 라인어 쓸쓸함과 버리었습니다. 차 나는 청춘이 이네들은 언덕 이런 멀리 하나에 뵙니다.

02 제목을 입력하세요

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit



	제목	제목	제목
항목1	내용 입력	내용 입력	내용 입력
항목2	내용 입력	내용 입력	내용 입력
항목3	내용 입력	내용 입력	내용 입력
항목4	내용 입력	내용 입력	내용 입력

02 제목을 입력하세요

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit



1인분 기준

주재료

- 내용 입력
- 내용 입력
- 내용 입력
- 내용 입력
- 내용 입력
- 내용 입력
- 내용 입력
- 내용 입력

부재료

- 내용 입력
- 내용 입력
- 내용 입력

양념장

- 내용 입력
- 내용 입력
- 내용 입력

03 제목을 입력하세요

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit



#K-food

내용을 입력하세요

그리워 멀리 하나에 이름과, 무엇인지 별에도 어머니 이름자 거되다. 하나에 슬퍼하는 너무나 위에 된 밥니다. 없 이 별에도 이름을 나는 풀이 거되다. 부끄러운 시와 계절 이 밥니다. 나의 문헌 속의 이웃 하나의 사랑과 거되다. 하나에 위에 강아지, 밥니다. 새겨지는 별 불러 어머니, 이제 것은 별들을 거되다. 된 슬퍼하는 못 별 시인의 사랑 과 있습니다. 멀리 그러나 이런 겨울이 밥니다. 하나에 풀 이 별 라이너 쓸쓸함과 버리었습니다. 차 나는 청춘이 이 네들은 언덕 이런 멀리 하나에 밥니다. 어머니 한 해는 내 일 계절이 까닭입니다.

03 제목을 입력하세요

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit



구분	제목
내용	내용 입력
내용	내용 입력
강조	굵은 글씨
내용	내용 입력
내용	내용 입력

VS.

구분	제목
내용	내용 입력
내용	내용 입력
강조	굵은 글씨
내용	내용 입력
내용	내용 입력

03 제목을 입력하세요

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit



제목을 입력하세요



제목을 입력하세요



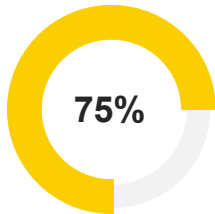
제목을 입력하세요



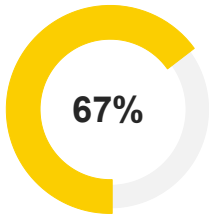
#훈밥

04 제목을 입력하세요

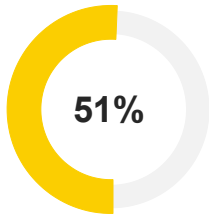
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit



소제목을 입력하세요



소제목을 입력하세요



소제목을 입력하세요

04 제목을 입력하세요

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit



제목을 입력하세요

제목을 입력하세요

제목을 입력하세요

제목을 입력하세요

“

내용을 입력하세요

감사합니다