

프로젝트

Guard Owl

I. 개발 배경 및 목표

II. 전체 시스템 개요도

III. 확장 가능성

IV. 프로젝트 소개

김현수 이승현 서혁호

I. 개발 배경 및 목표

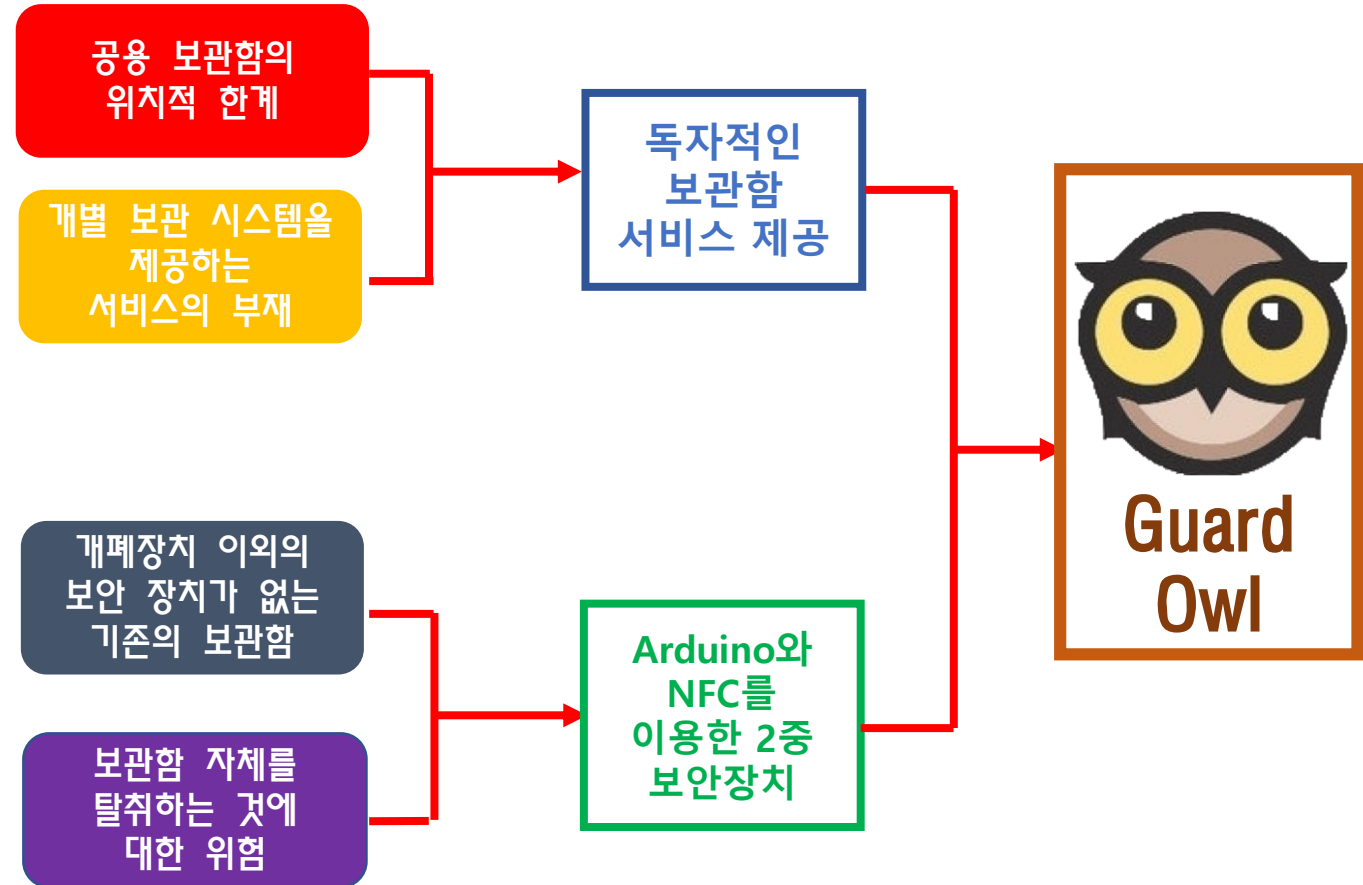
개발 배경



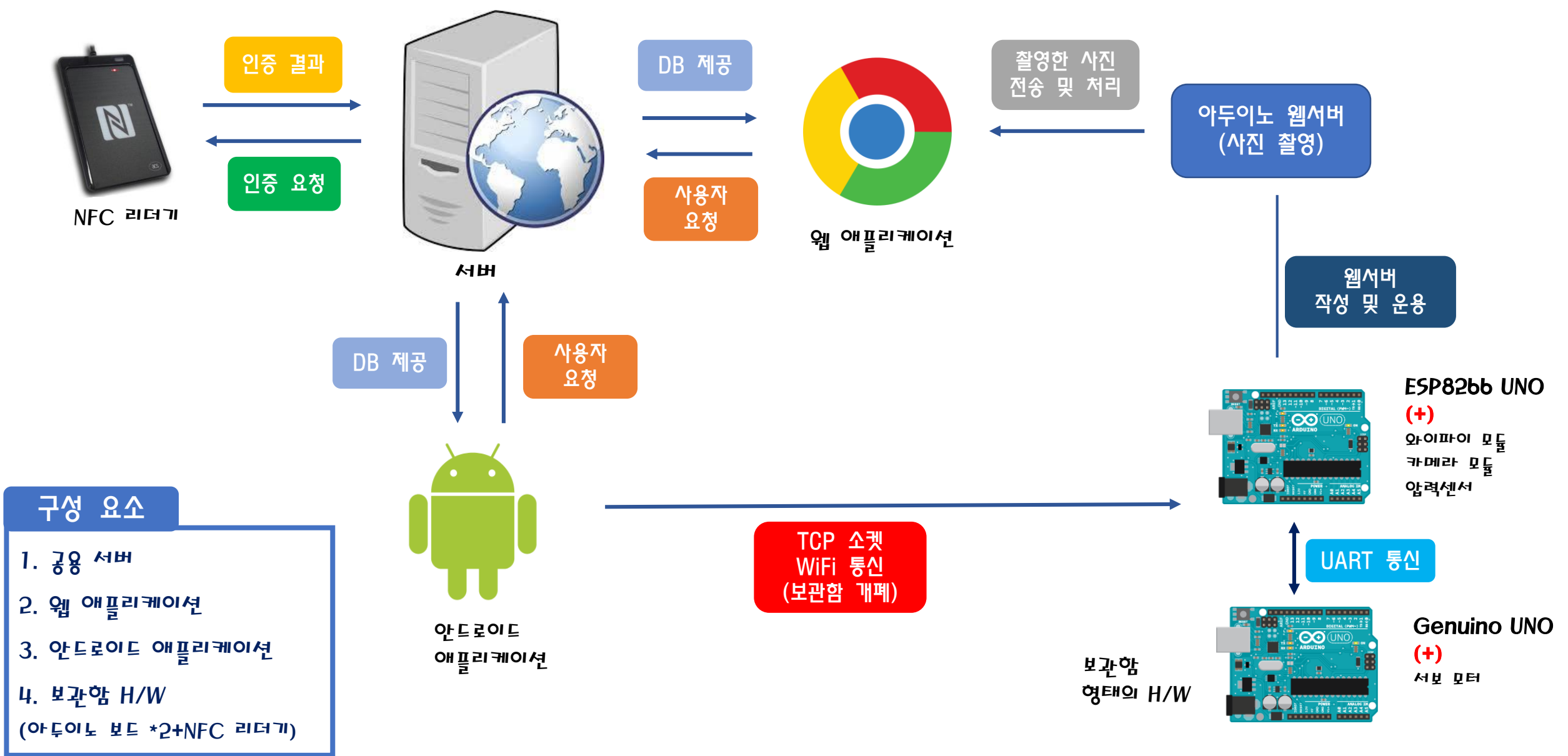
독자적으로 보관함을 운영하고자 하는
개인 및 단체에게 제공되는 서비스는 아직 부족하다.

개폐장치를 제외한 다른 보안장치가 없다.

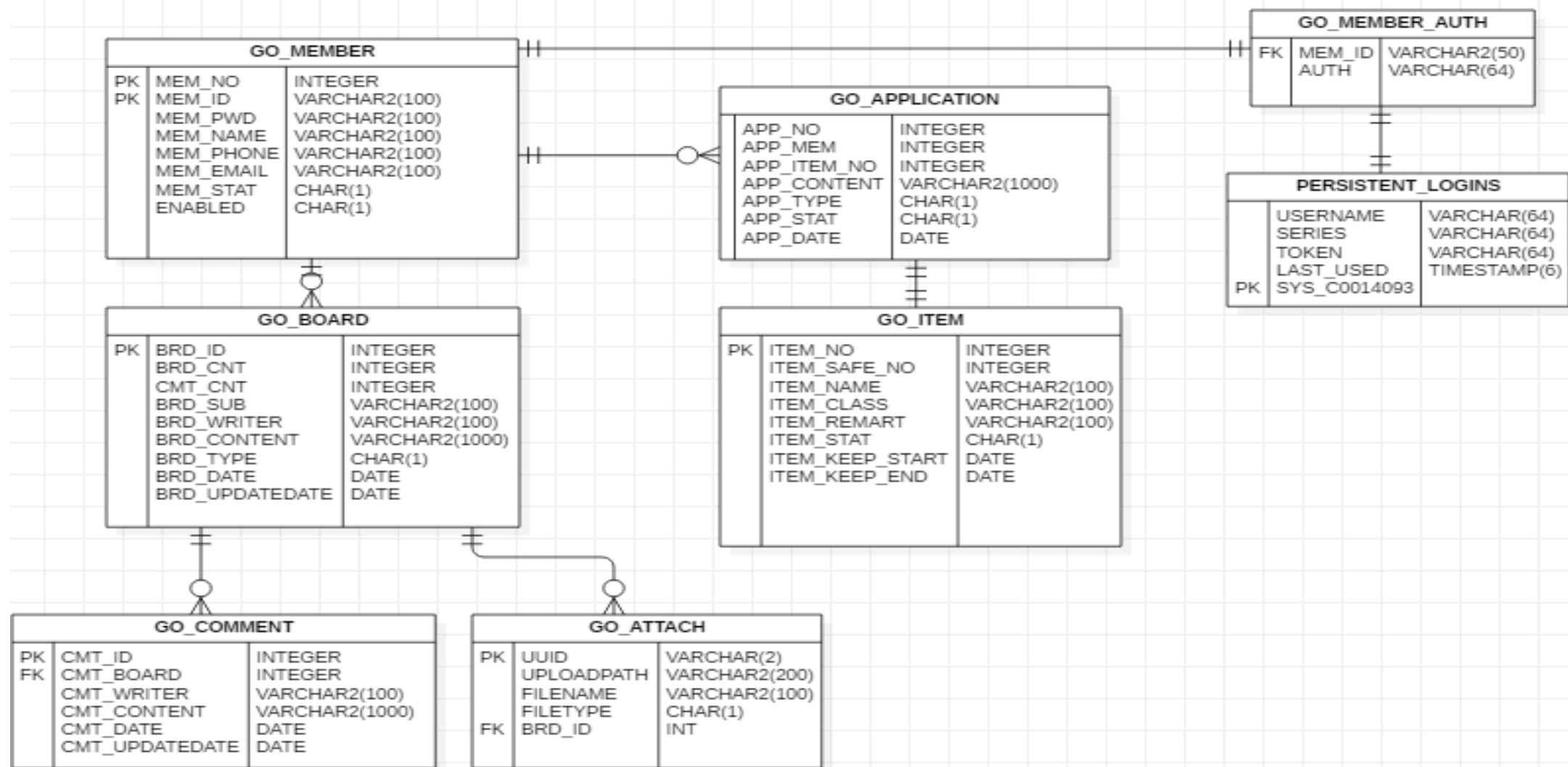
개발 목표



II. 전체 시스템 구성도



DB 전체 ER 다이어그램



MEMBER : 멤버들의 정보 저장 / ITEM : 보관품들의 정보 저장

GO MEMBER

칼럼 명	자료형	비고
mem_no	Int	멤버 고유번호
mem_id	Varchar2(100)	멤버 로그인 아이디
mem_pwd	Varchar2(100)	멤버 로그인 패스워드
mem_name	Varchar2(100)	멤버 이름
mem_phone	Varchar2(100)	멤버 휴대폰 번호
mem_email	Varchar(100)	멤버 이메일
mem_stat	Char	멤버 상태(관리자 승인)
Enabled	Char	

GO ITEM

칼럼 명	자료형	비고
item_no	integer	보관품 고유번호
item_safe_no	Integer	보관품의 금고 번호
item_name	Varchar2(100)	보관품 이름
Item_class	Varchar2(100)	보관품 분류
item_remark	Varchar2(100)	보관품 비고
item_stat	Char	금고 상태 (F / E) (F: 차 있음, E: 비어 있음)
item_keep_start	Date	보관품 보관 시작 시간
Item_keep_end	Date	보관품 보관 만료 시간

BOARD: 게시글의 정보 저장 / COMMENT: 댓글의 정보 저장

GO BOARD

칼럼 명	자료형	비고
Brd_id	Integer	게시글 고유번호
Brd_CNT	Integer	게시글 댓글 개수
Brd_sub	Varchar2(100)	게시글 제목
Brd_writer	Varchar2(100)	게시글 작성자
Brd_content	Varchar2(1000)	게시글 내용
Brd_type	Char	게시글 구분(N / F) (N: 공지사항 게시글 F: 자유게시판 게시글)
Brd_date	Date	게시글 작성 일자
Brd_updated ate	Date	게시글 작성 수정 일자

GO COMMENT

칼럼 명	자료형	비고
Cmt_id	integer	댓글 고유번호
Cmt_Board	Integer	댓글이 위치한 게시글 고유번호
Cmt_writer	Varchar2(100)	댓글 작성자
Cmt_Content	Varchar2(1000)	댓글 내용
Cmt_date	Date	댓글 작성 일자
Cmt_update date	Date	댓글 작성 수정 일자

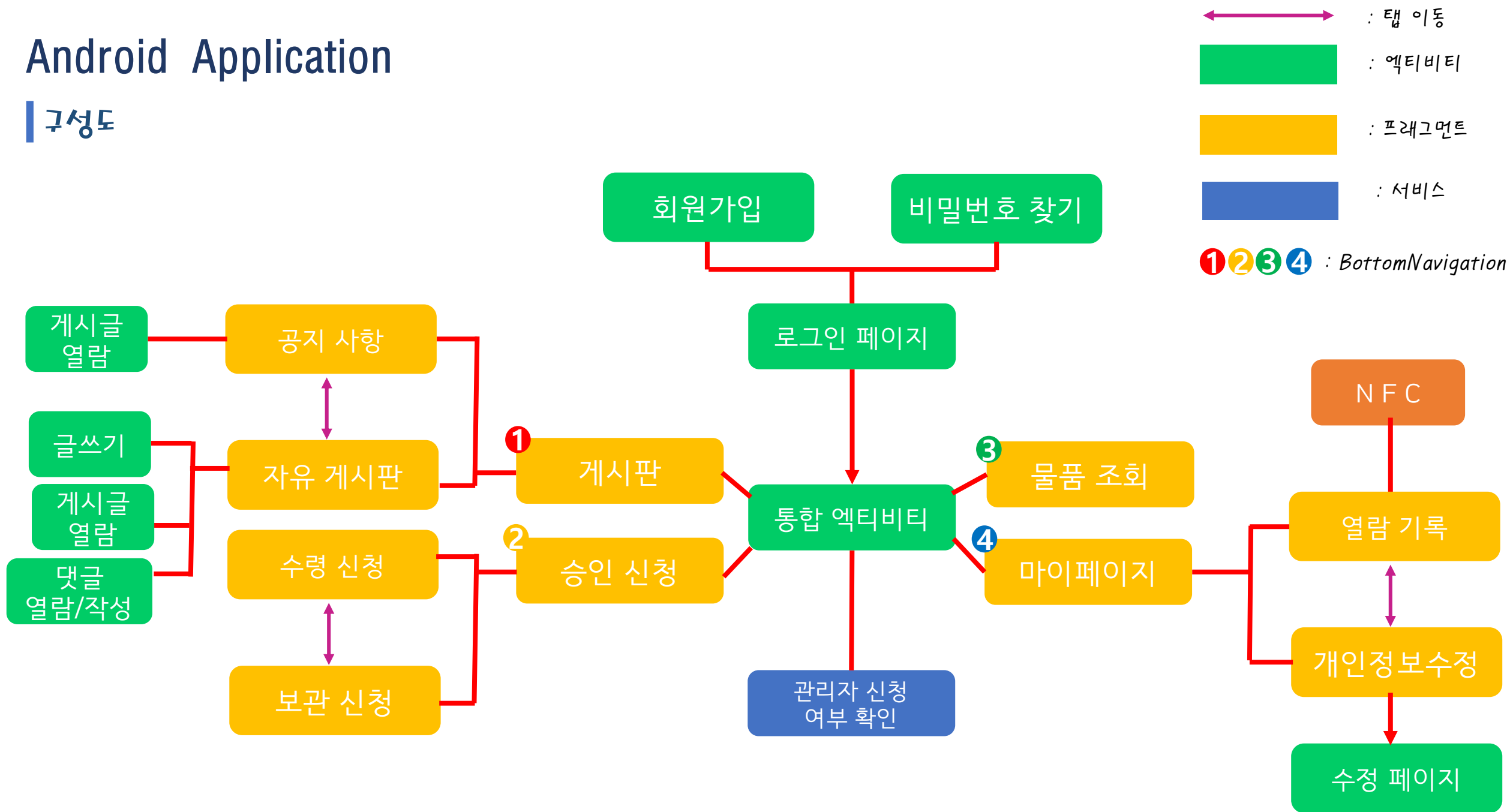
| Application: 관리자 요청에 관한 정보들 저장

GO APPLICATION


칼럼 명	자료형	비고
App_no	Integer	요청 사항 고유 번호
App_mem	Integer	요청한 멤버의 고유번호
App_safe_no	Integer	요청한 물품의 금고 고유번호
App_date	Date	요청한 날짜
App_content	Varchar2(1000)	요청의 사유
App_type	Char	요청의 타입(R / K) (R: 수령 요청 / K: 보관 요청)
App_stat	Char	요청의 관리자 승인 여부(Y / N) (Y: 관리자 승인 / N: 미승인)
App_item_no	integer	요청한 보관품의 고유 번호

Android Application

구성도



0. APP_Index



Guard Owl

아이디 입력

비밀번호 입력

LOGIN

회원가입 비밀번호찾기

로그인 페이지

회원가입

이름

아이디 영어 대소문자 및 숫자 사용 가능 **중복확인**

비밀번호 8~16자, 영어 대소문자, 숫자 사용 가능

비밀번호확인 비밀번호를 다시 한번 입력해 주세요

휴대폰 번호

이메일

가입하기 **취소**

회원가입 페이지

비밀번호 찾기

사용자 정보를 입력해주세요

이름

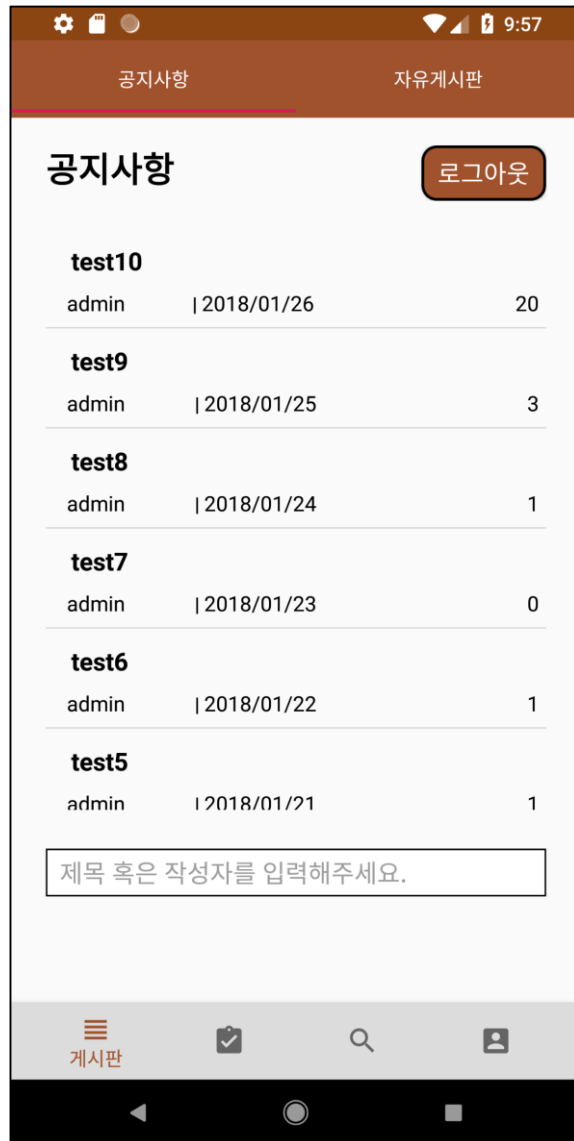
아이디

휴대폰 번호

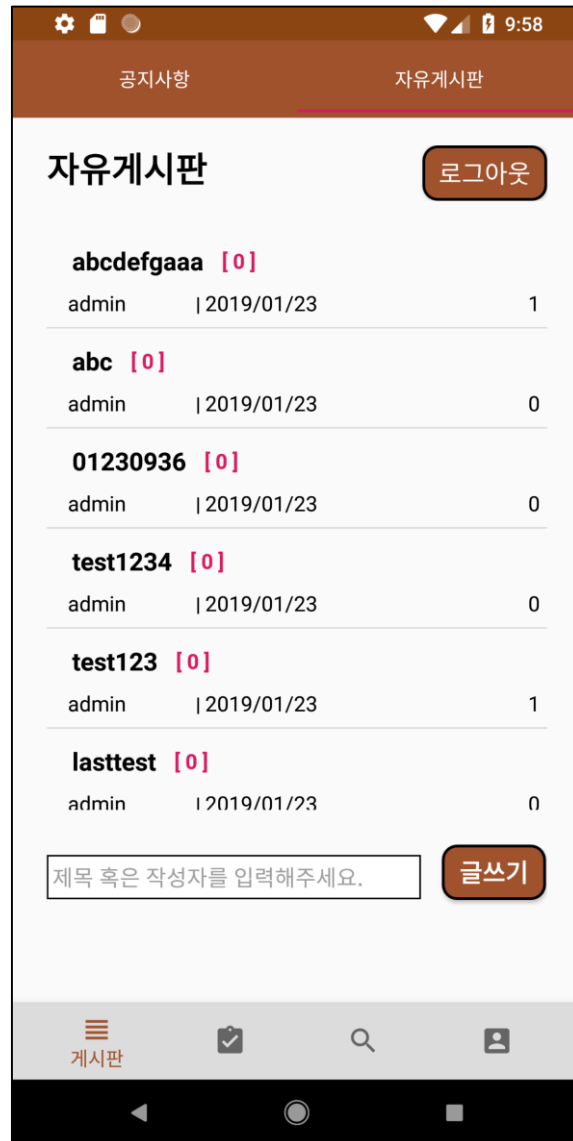
이메일로 임시 비밀번호 발송

PW 찾기 페이지

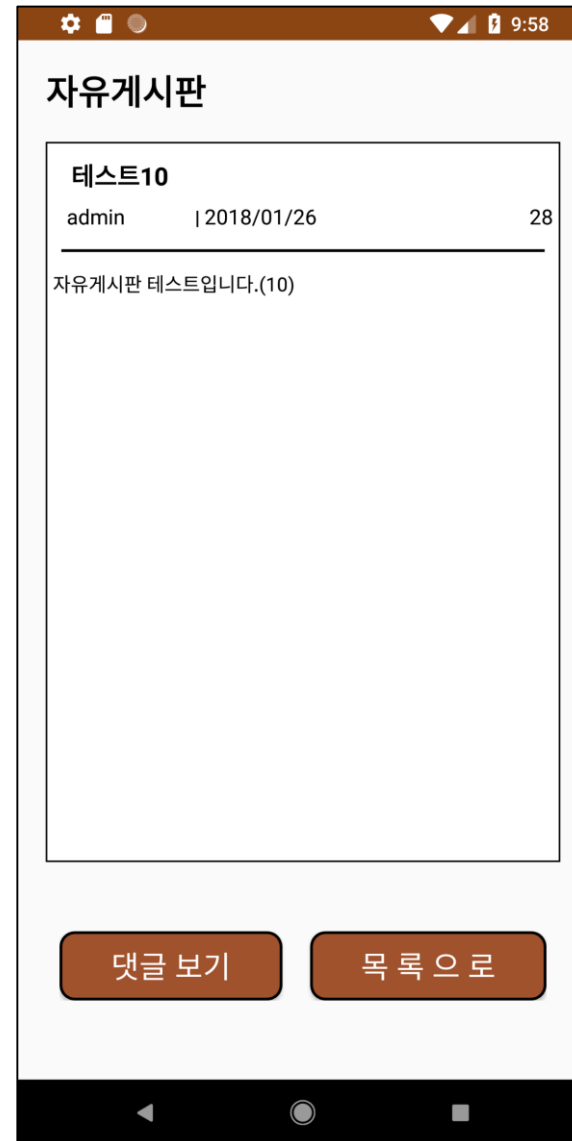
1. APP_게시판



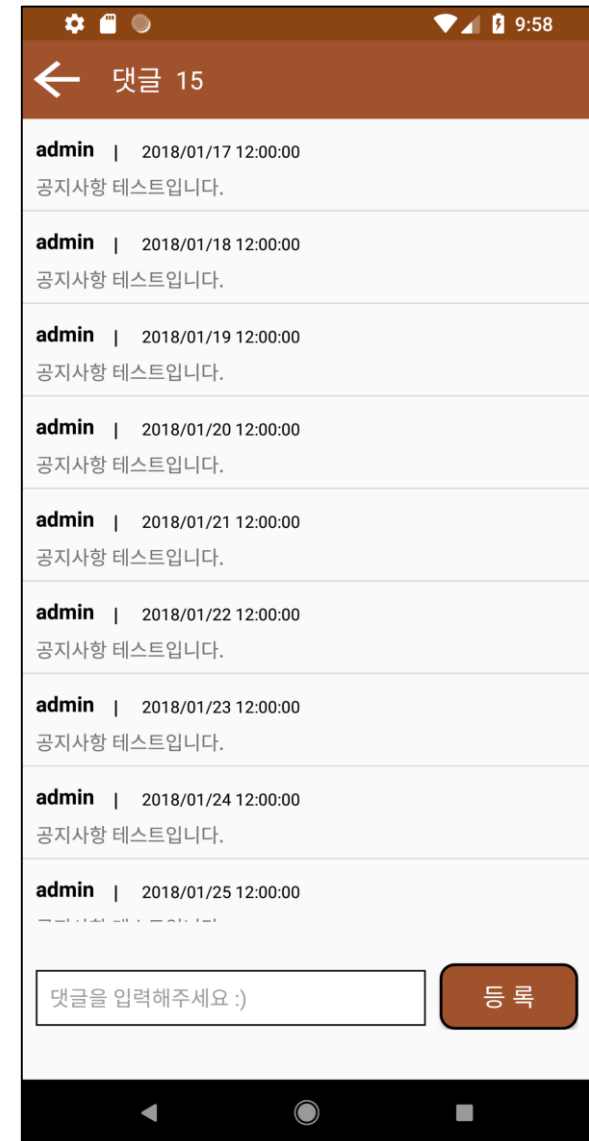
공지사항



자유게시판



열람 페이지



댓글 페이지

2. APP_신청(수령, 보관)

This screenshot shows the '수령 신청' (Request for Receipt) screen. At the top, there are two tabs: '수령 신청' (selected) and '보관 신청' (Request for Storage). The '수령 신청' tab is active, displaying a '로그아웃' (Logout) button in the top right. Below the tabs, there is a dropdown menu for '보관함 번호' (Storage Box Number) with the value '4' selected. Underneath is a text input field for '사유 입력' (Reason Input). At the bottom of the form is a brown button labeled '수령 신청' (Request for Receipt). The bottom navigation bar includes a menu icon, a '승인요청' (Request for Approval) button with a checkmark icon, a search icon, and a profile icon.

수령 신청

This screenshot shows the '보관 신청' (Request for Storage) screen. The '보관 신청' tab is active, displaying a '로그아웃' (Logout) button in the top right. Below the tabs, there is a dropdown menu for '보관함 번호' (Storage Box Number) with the value '1' selected. Underneath are two input fields: '물품 이름' (Item Name) and '분류' (Category). Below these is a text input field for '비고' (Remarks). At the bottom of the form is a brown button labeled '보관 신청' (Request for Storage). The bottom navigation bar is identical to the first screenshot, featuring a menu icon, a '승인요청' (Request for Approval) button, a search icon, and a profile icon.

보관 신청

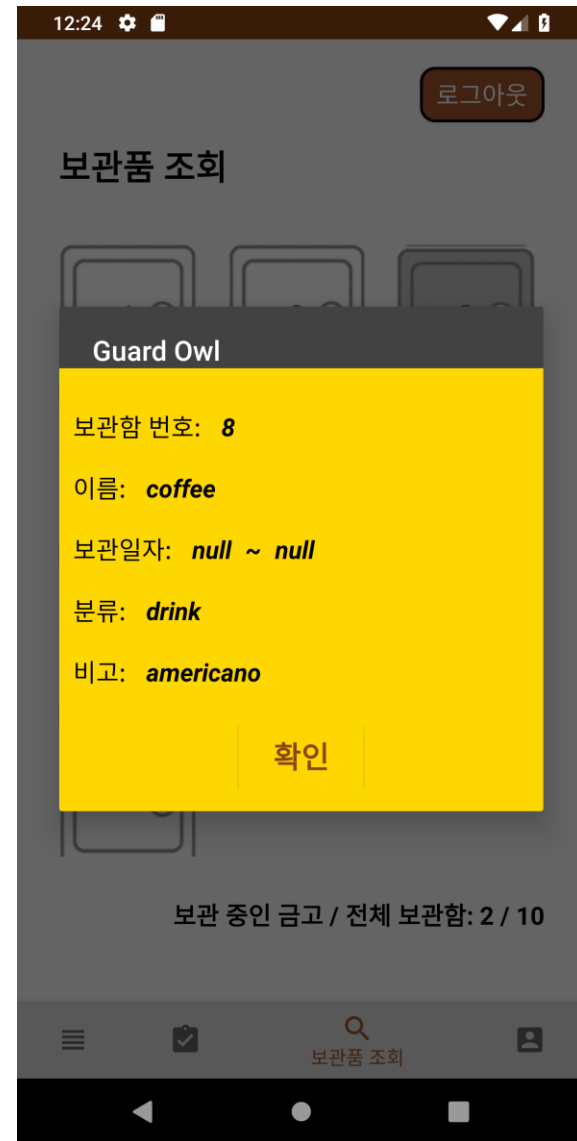
This screenshot shows the '수령 신청' (Request for Receipt) screen with a dropdown menu open for the '보관함 번호' (Storage Box Number) field. The dropdown menu displays two options: '3' and '8'. The '수령 신청' tab is active, and the '로그아웃' (Logout) button is visible in the top right. The rest of the form, including the '사유 입력' (Reason Input) field and the '수령 신청' (Request for Receipt) button, remains the same. The bottom navigation bar also remains consistent with the other screenshots.

이용 가능한 보관함 목록 출력

3. APP_물품 조회

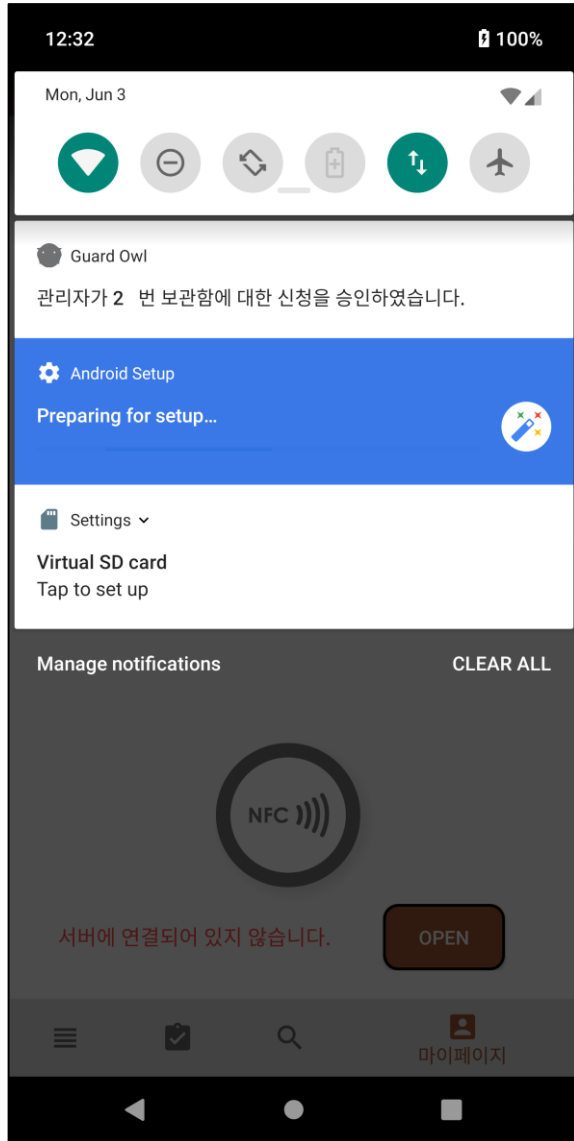


보관함 상태 조회



보관품 조회

4. APP_마이페이지

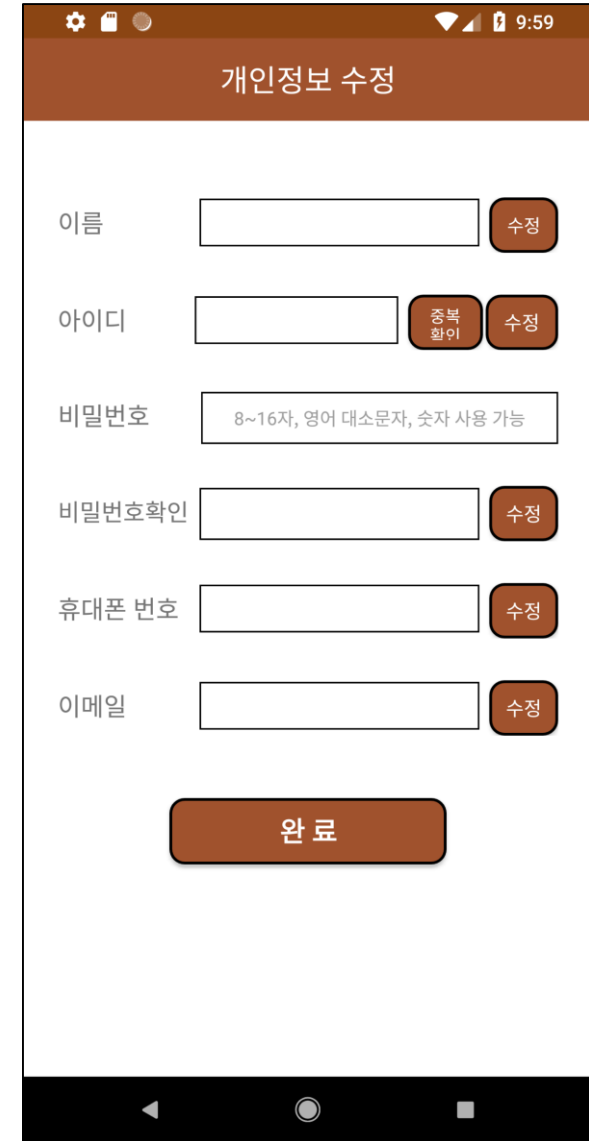


관리자 승인 시, 알림



신청 기록 조회 및 인증

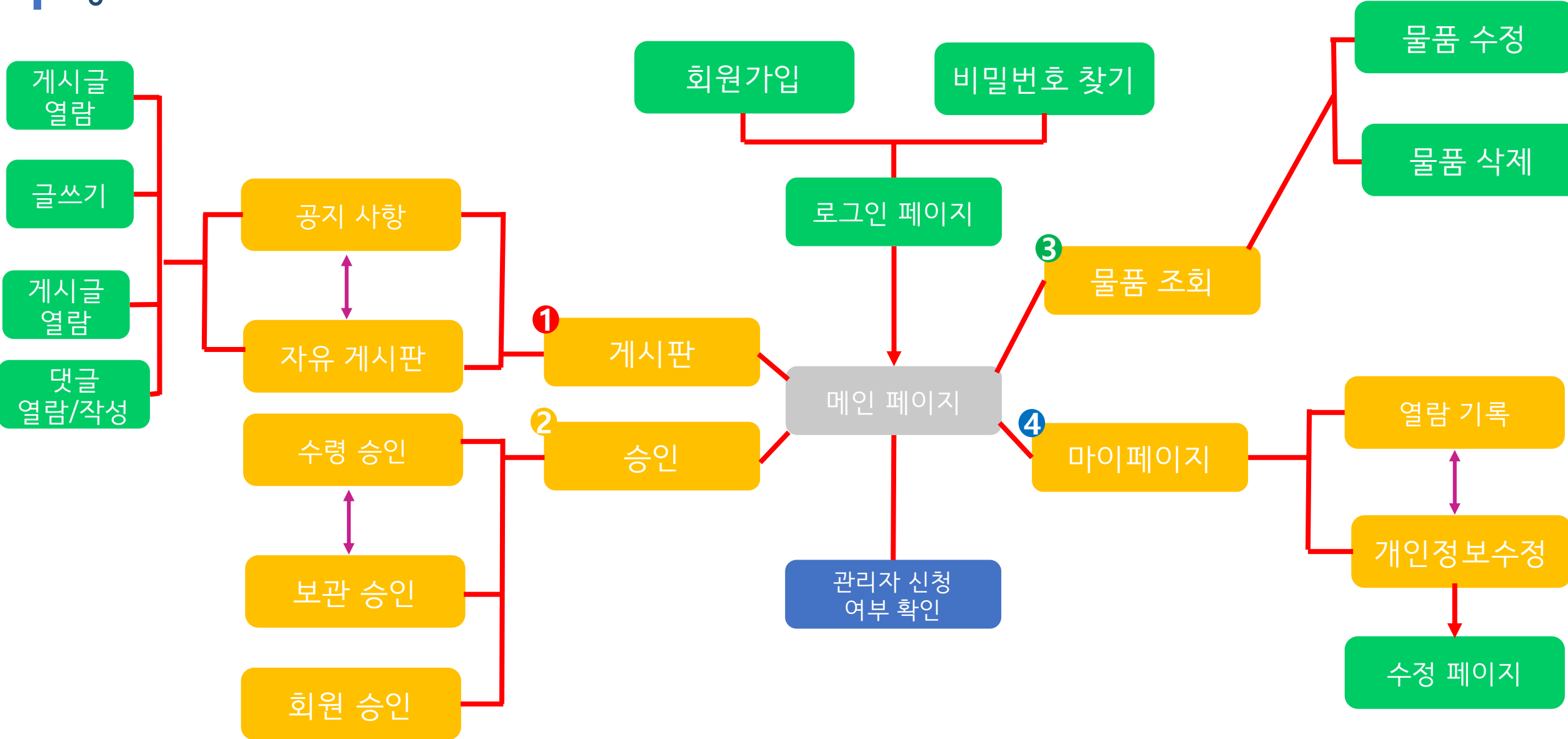
1. NFC 인증
2. TCP 서버 연결
3. OPEN 버튼으로 아두이노 개폐

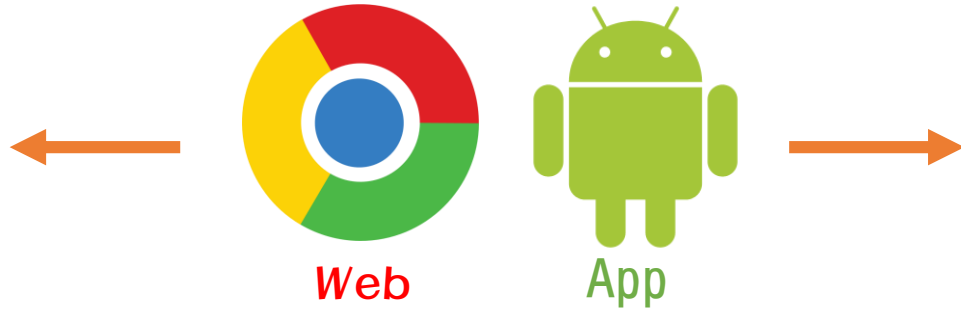
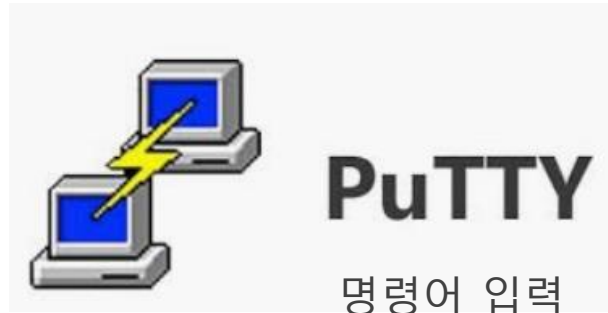
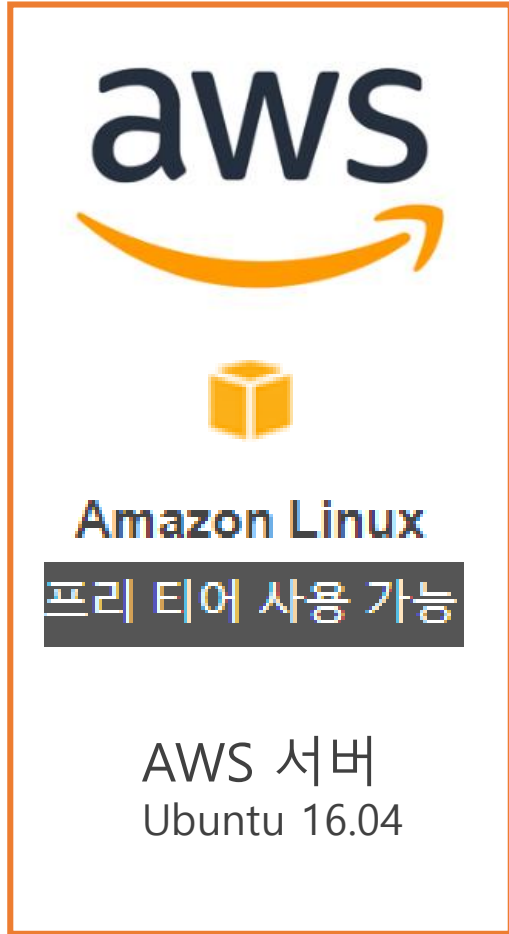


개인정보 수정

III. WEB Application

구성도





FileZilla
파일 이동



0. WEB_Index

메인 페이지



프로젝트 소개 사용기술

WEB



APP



아두이노/NFC



링크



nfc

프로젝트 소개 구성도



금고 프로젝트
GUARD OWL

금융 보안상의 위치적 한계와 개별 보안 시스템을 제공하는 서비스의 본질로 독자적인 보관함 서비스를 제공하며 거래상치 이외의 보안 장치가 없는 기존의 보관함과 보관함 자체를 탈취하는 것에 대한 위협을 Arduino와 NFC를 통해 2중보안이 가능하도록 설계한 프로젝트입니다.

로그인/ 회원가입 페이지



아이디

비밀번호

☐ 자동 로그인

로그인

[아이디 찾기](#) [비밀번호 찾기](#)



아이디

아이디

중복 체크

비밀번호

비밀번호

비밀번호 확인

비밀번호 확인

이름

이름

이메일

e-mail

핸드폰

핸드폰

회원가입

[비밀번호 찾기](#)

1. WEB_게시판

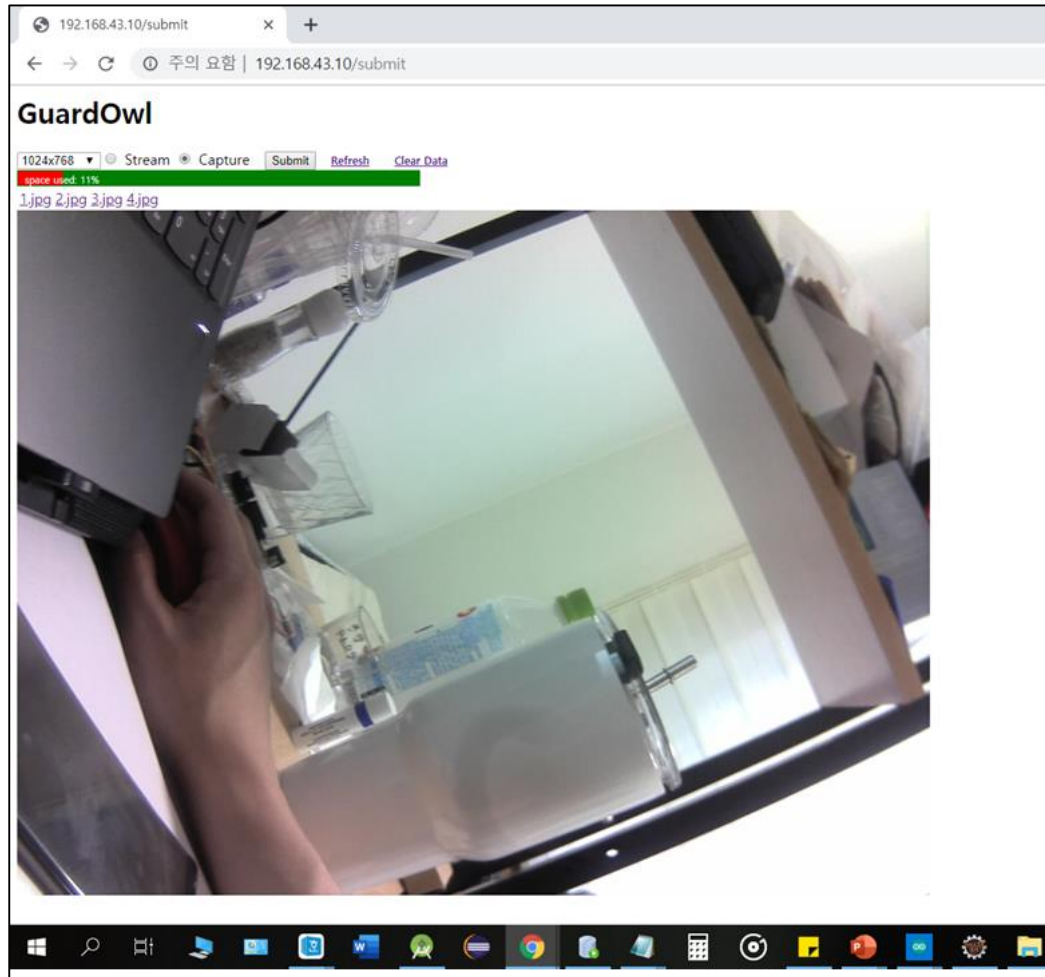
The screenshot shows the GOWL website's board section. The top navigation bar is blue and contains the GOWL logo, links for '금고' (Savings), '승인' (Approval), '게시판' (Board), and a search icon. On the right side of the bar are links for '회원가입' (Sign Up) and '로그인' (Login). The '게시판' link is circled in red, and an orange arrow points to it from the top. Below the navigation bar, the main heading is '총 게시글 수' (Total Number of Posts). A dropdown menu is open under '게시판', showing four options: '공지사항' (Notice), '자유게시판' (Free Board), 'Q/A', and '동영상 메뉴' (Video Menu). The '자유게시판' and '동영상 메뉴' options are highlighted with red boxes. Two blue callout boxes provide additional information: the first points to '자유게시판' and states '공지사항과 자유게시판으로 이루어진 게시판을 구현' (Implement a board consisting of notices and free boards); the second points to '동영상 메뉴' and states '아두이노에 이상 생길 때 사진 찍어둔 것을 보관 하는 게시판' (A board for storing photos taken when an Arduino has an abnormality). Below the dropdown, there is a section titled '게시판 목록' (Board List) with a '글쓰기' (Write) button on the right. This section contains a table with the following data:

번호	제목	이름	작성일	수정일
26	1234 [0]	1234	2019-05-26	2019-05-26
25	공지사항 연습입니다. [0]	1234	2019-05-26	2019-05-26

At the bottom of the board list section, there is a search bar with a '종류' (Type) dropdown menu, an input field, and a 'Search' button. A blue circle with the number '1' is located at the bottom center of the page.

1. WEB_게시판 - Photo

아두이노 WEB



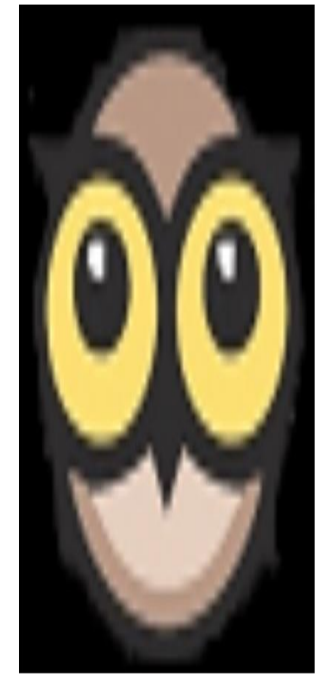
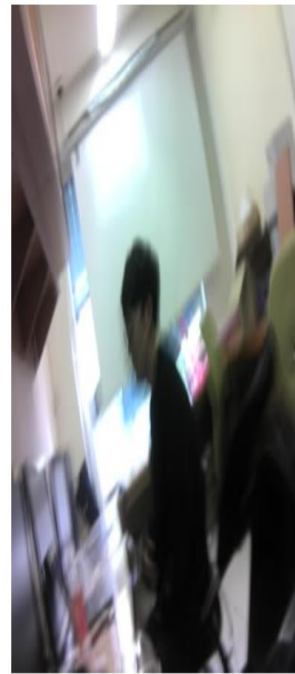
크롤링



카메라 게시판

사진 (목록)

카메라 파일



2. WEB_승인 - 회원

회원 승인

 GOWL 금고 승인 게시판 회원가입 로그인

승인대기 목록

수령 요청 보관 요청 회원가입 요청

TAB LAYOUT을 이용하여 세가지 요청이온 목록에 대해서 승인

번호	아이디	이름	이메일	번호	상태
201	request	서혁호	tigurgh@naver.com	01023102493	승인 거절

권한 수정



권한 승인

 GOWL 금고 승인 게시판 관리자 정보수정 로그아웃

사용자	권한	관리자	매니저	사용자
1111	ROLE_USER	관리자	매니저	사용자
1234	ROLE_USER	관리자	매니저	사용자
124123	ROLE_USER	관리자	매니저	사용자
khs9628	ROLE_ADMIN	관리자	매니저	사용자

Copyright © 2019

Guardian Owl

Copyright © 2019

Guardian Owl

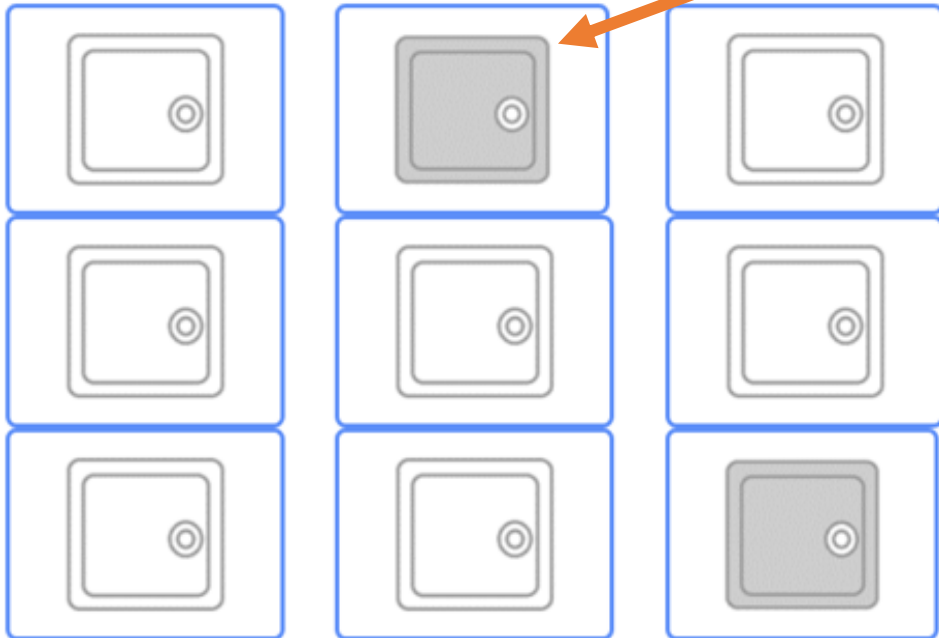
2. WEB_승인 - 수령 / 보관

보관 승인

승인대기 목록

수령 요청 보관 요청 회원가입 요청

요청 번호	요청한 금고 번호	요청한 멤버 번호	요청 아이템 번호	요청 사유	요청 타입(R, K)	요청 시간	상태
26	2	181	18	file keep	K	2019-06-03 10:28:44	<div>승인</div> <div>거절</div>

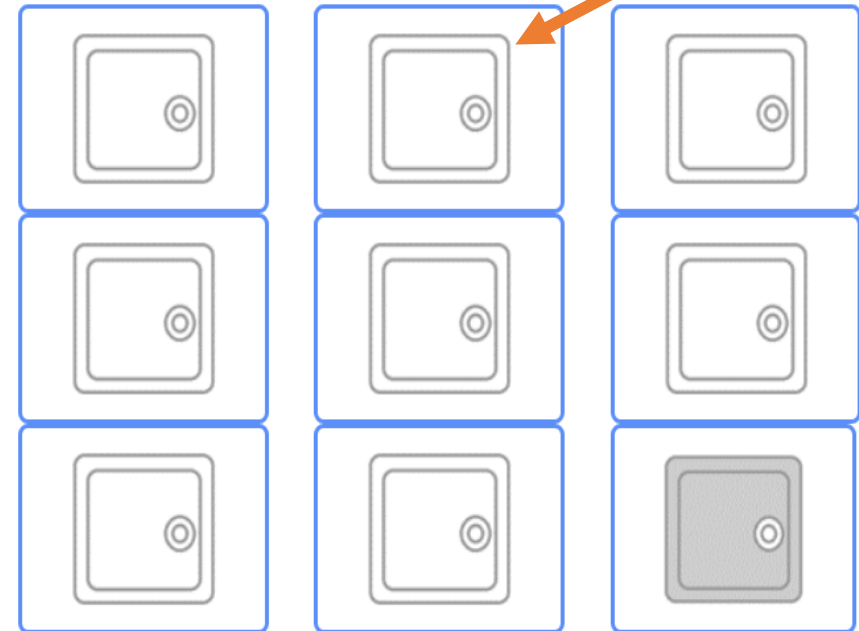


수령 승인


승인대기 목록

수령 요청 보관 요청 회원가입 요청

요청 번호	요청한 금고 번호	요청한 멤버 번호	요청 아이템 번호	요청 사유	요청 타입(R, K)	요청 시간	상태
27	2	181	18	test	R	2019-06-03 10:34:24	<div>승인</div> <div>거절</div>
28	9	181	13	test1234	R	2019-06-03 10:34:34	<div>승인</div> <div>거절</div>



3. WEB_물품 조회



금고 정보

수정삭제

금고 이름

기본정보

상품이름

부영이 장난감

고유번호

ES13SDE

금고번호

1번

보관 기간

시작

2019-05-26

만료

2019-07-23

비고

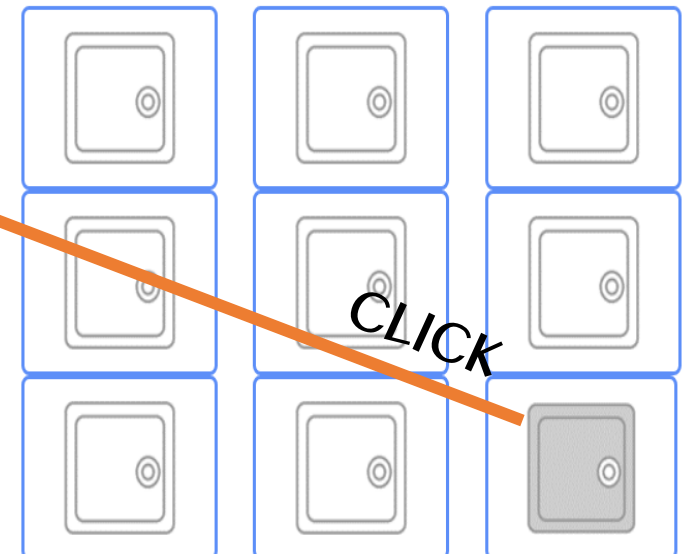
비고

깨지기 쉬우니 조심하세요

GO_Chest

금고 페이지로 이동

수정/삭제
버튼



4. WEB_마이페이지

회원 정보



아이디	khs9628
이름	김현수
이메일	rlagus0908@naver.com
핸드폰	01042379628

정보변경

기존 비밀번호	기존 비밀번호
새 비밀번호	새 비밀번호
비밀번호 확인	비밀번호 확인

정보변경

회원 찾기

아이디 찾기

Email

찾기

취소

비밀번호 찾기

ID

mem_email

find

Cancel

