

# Smart Pill Dispenser

## 스마트 약 디스펜서

Member

2017314474 강창우 2018314653 김민종  
2018311782 김하늘 2020310548 원현선

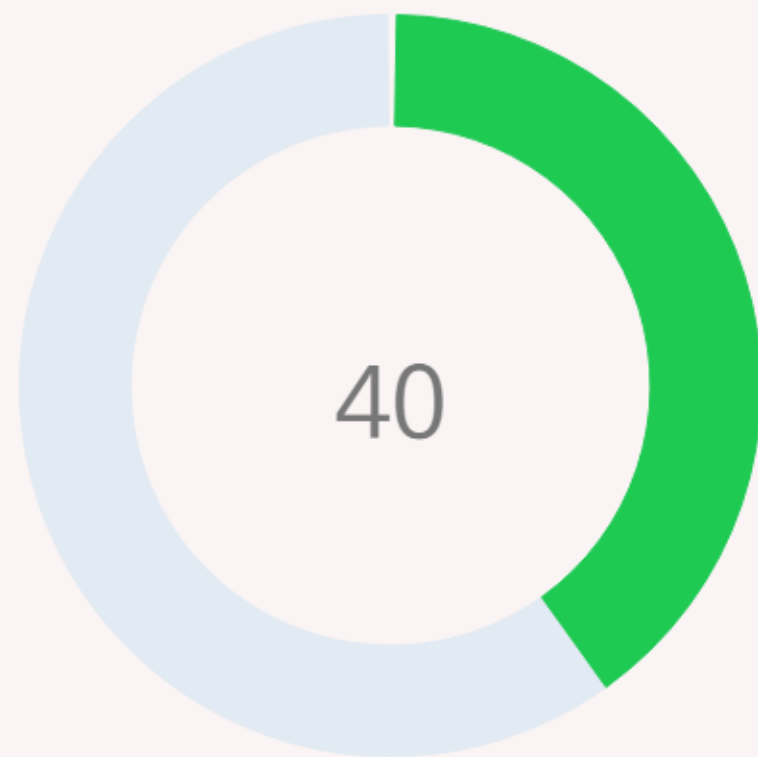


1 스마트 약 디스펜서 ,

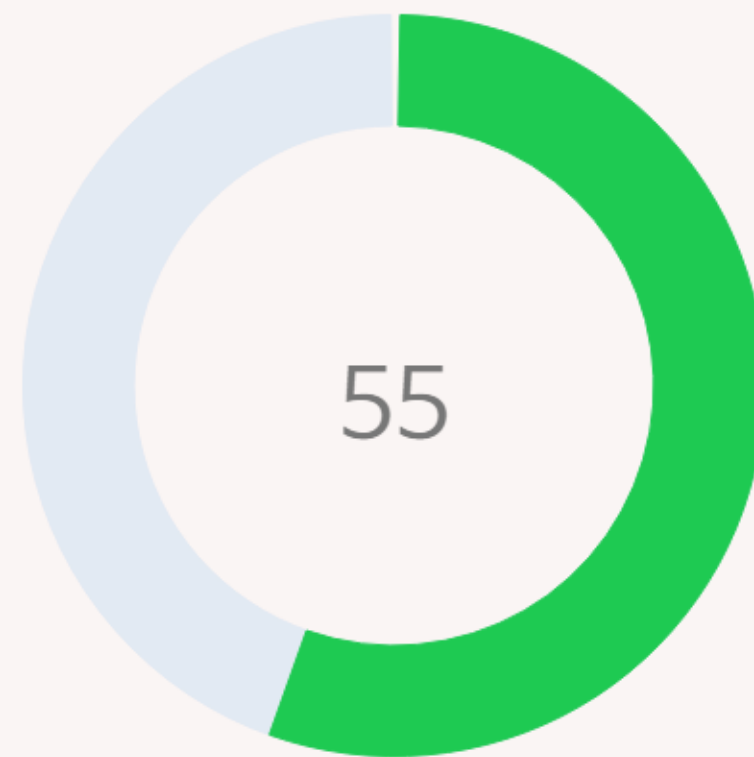
## 왜 필요할까?



"약을 까먹고 먹지 않은 적이 있다"



"약 복용시 설명서를 읽지 않는다"



출처: 한국존슨앤존슨

# 1 Project background



프리아  
(Fria)



TLC  
(Total Linked Care)

종합적인 관리서비스 제공

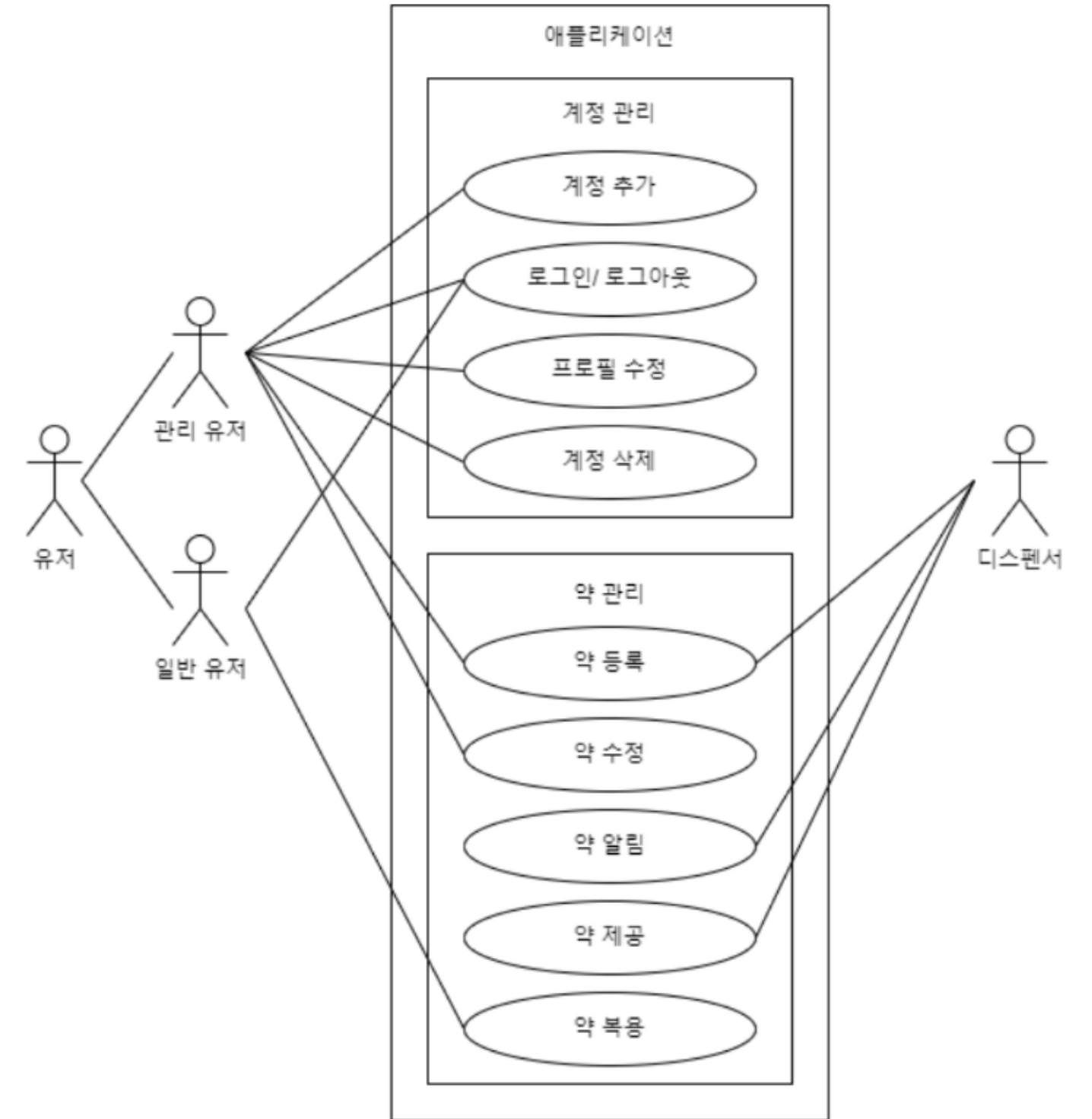
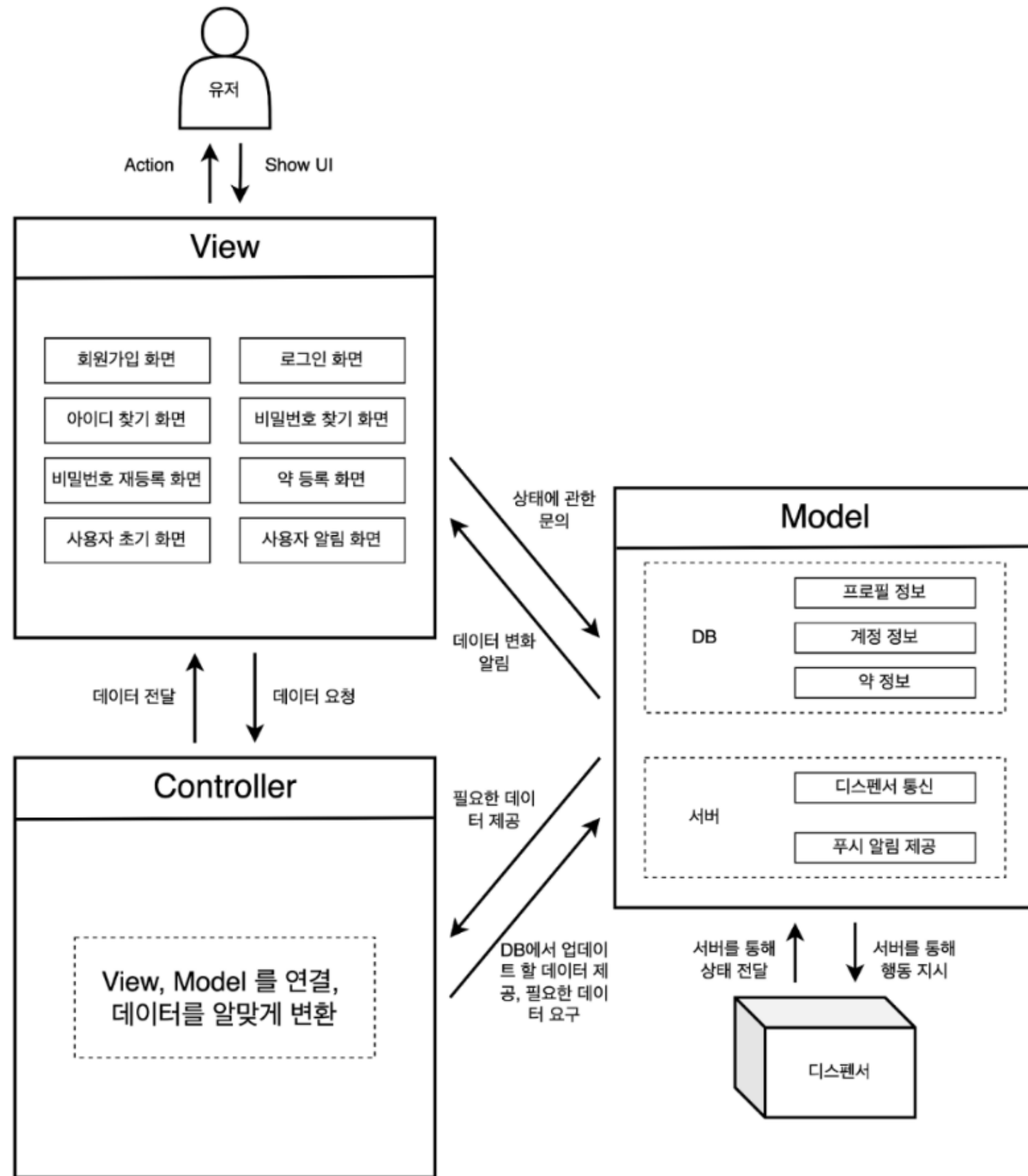
+

스토리지 편의성

음성인식 시스템으로 접근성 확대

애플리케이션 연동

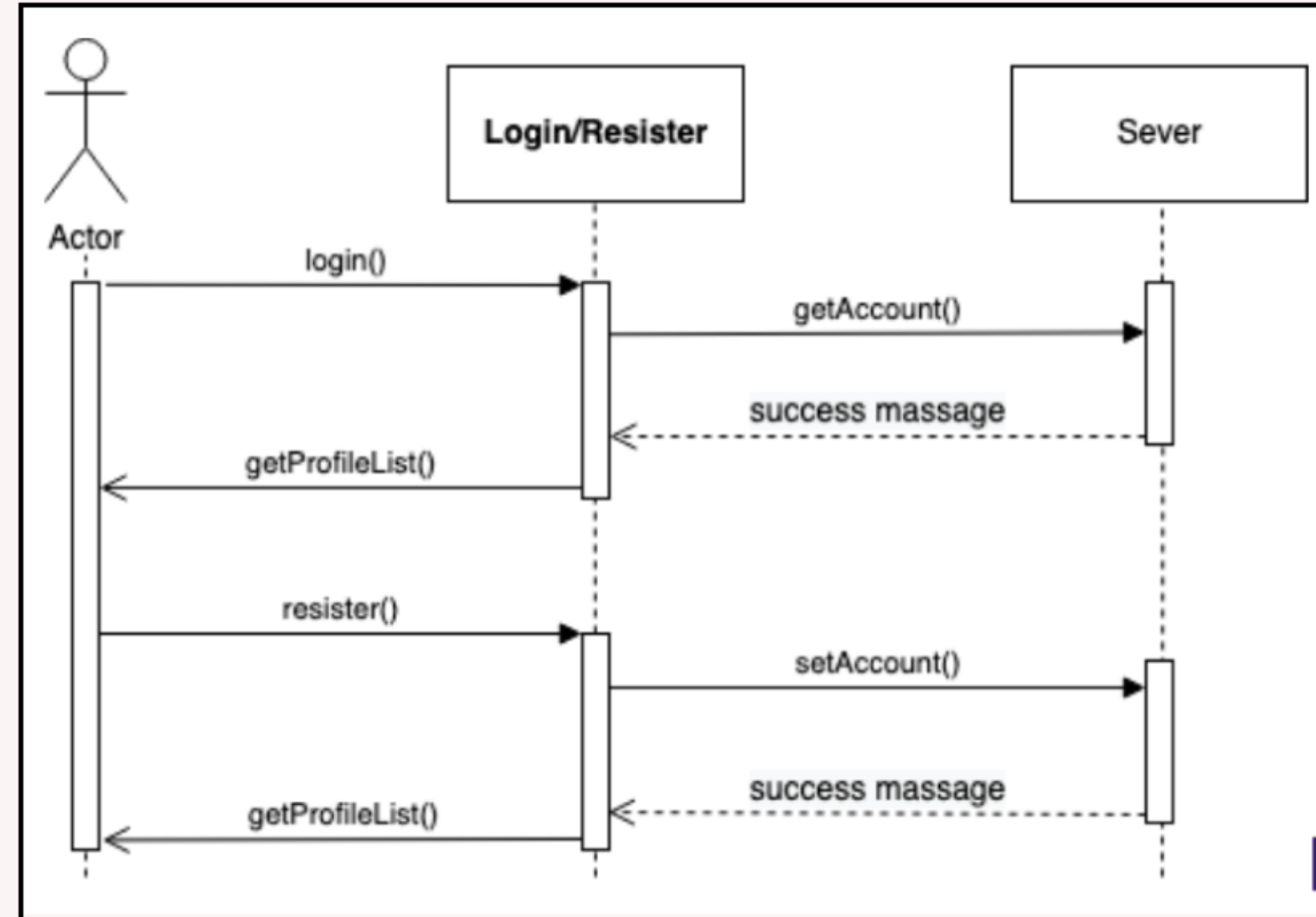
## 2 Overall



### 3 Detail-login



login 화면



login / resister sequence

Parameters	
Code	로그인 성공 여부 (1000: 성공, 1001: 비밀번호 불일치 1002: 존재하지 않는 아이디 )
Authorization	회원 고유 번호

### 3 Detail-resister



< Project Name >

회원가입

아이디

User ID

비밀번호

비밀번호 재확인

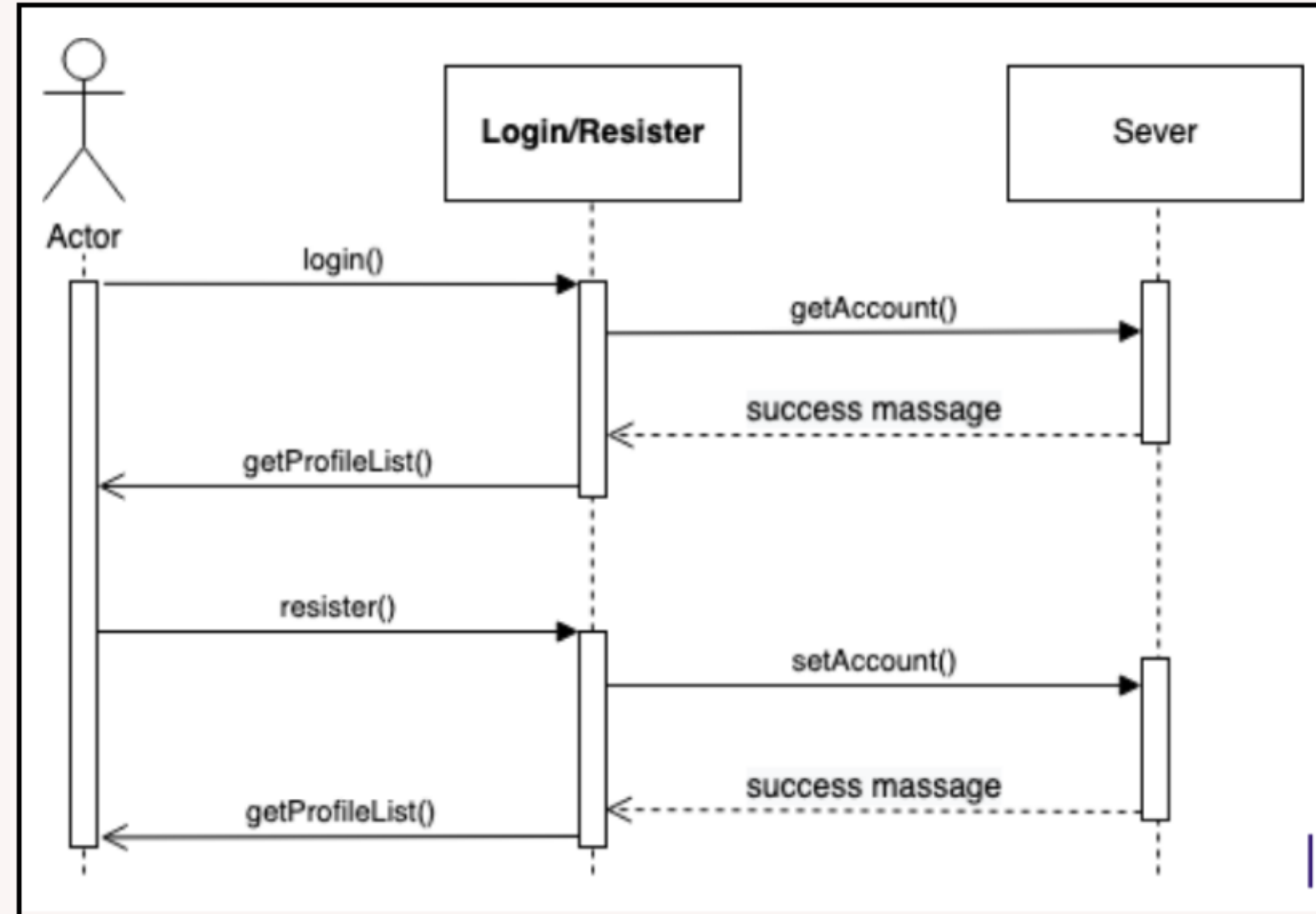
이름

생년월일

YYYY MM DD

회원가입

resister 화면

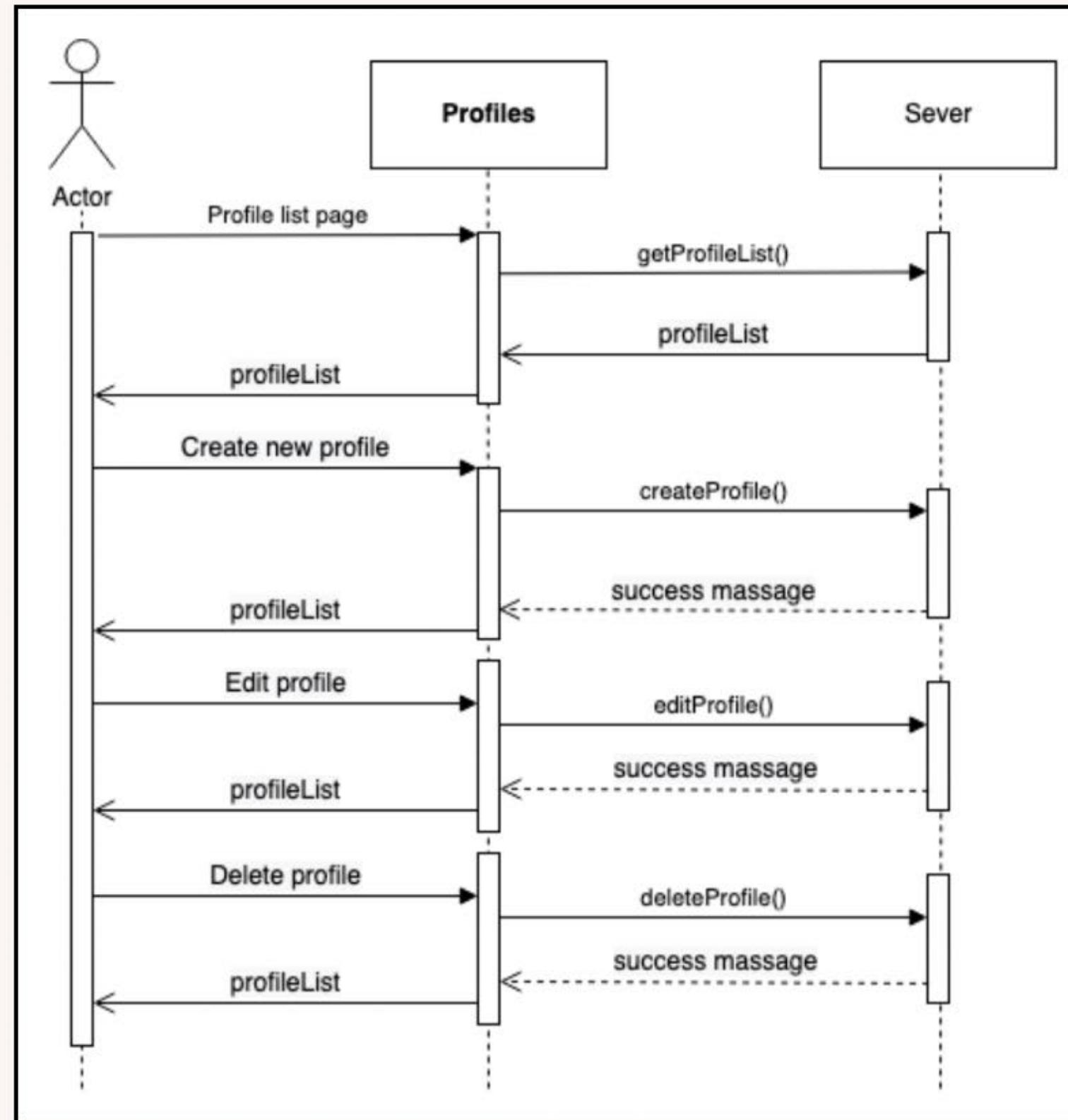


login / resister sequence

Parameters	
Code	회원가입 성공 여부 (1000: 성공, 1001: 양식 불일치 1002: 이미 존재하는 아이디 1003: 휴대전화 미인증)
Authorization	회원 고유 번호



### 3 Detail-profile



profile sequence

### 3 Detail-profile





### 3 Detail - Main page



일반 유저



--> 전환 -->

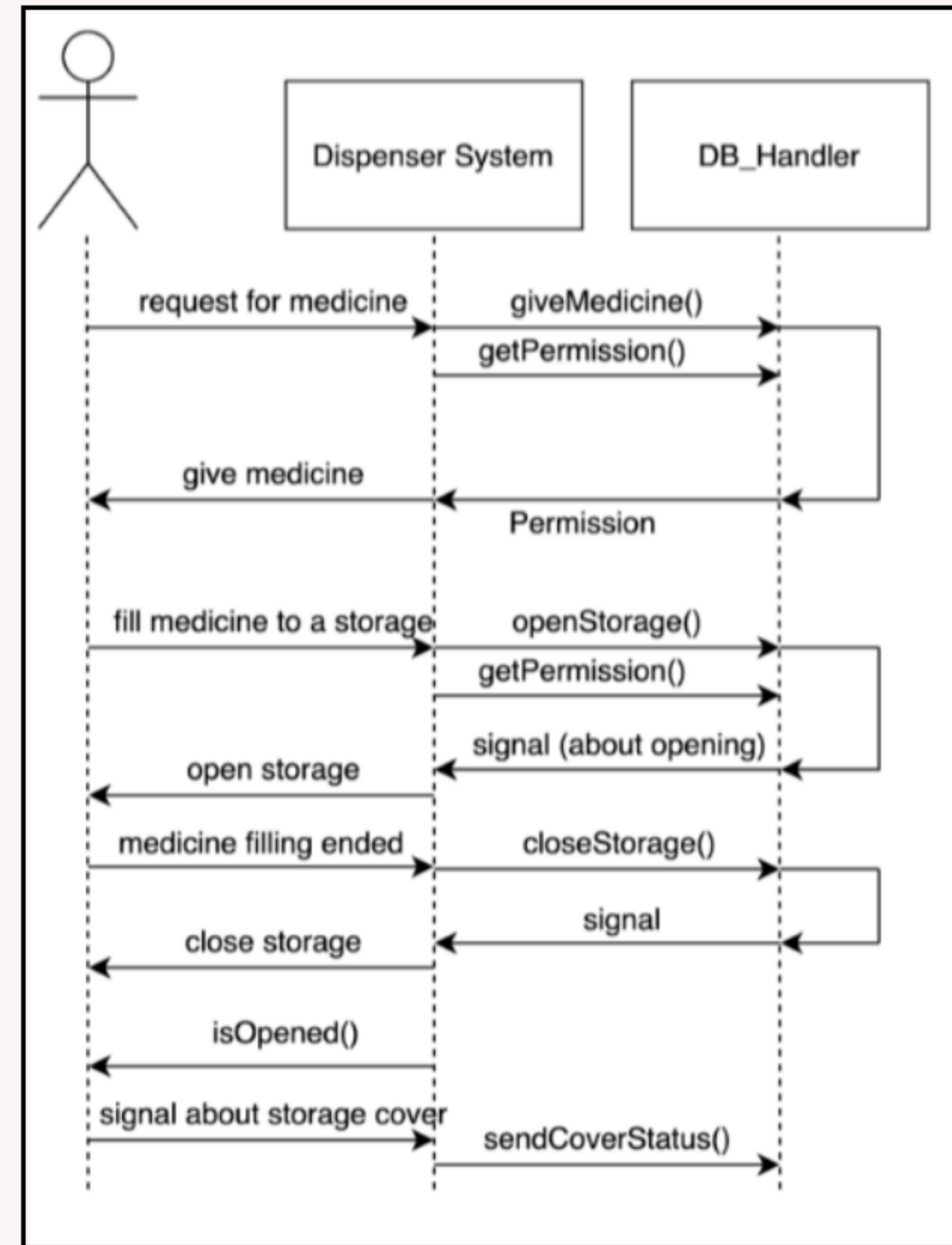
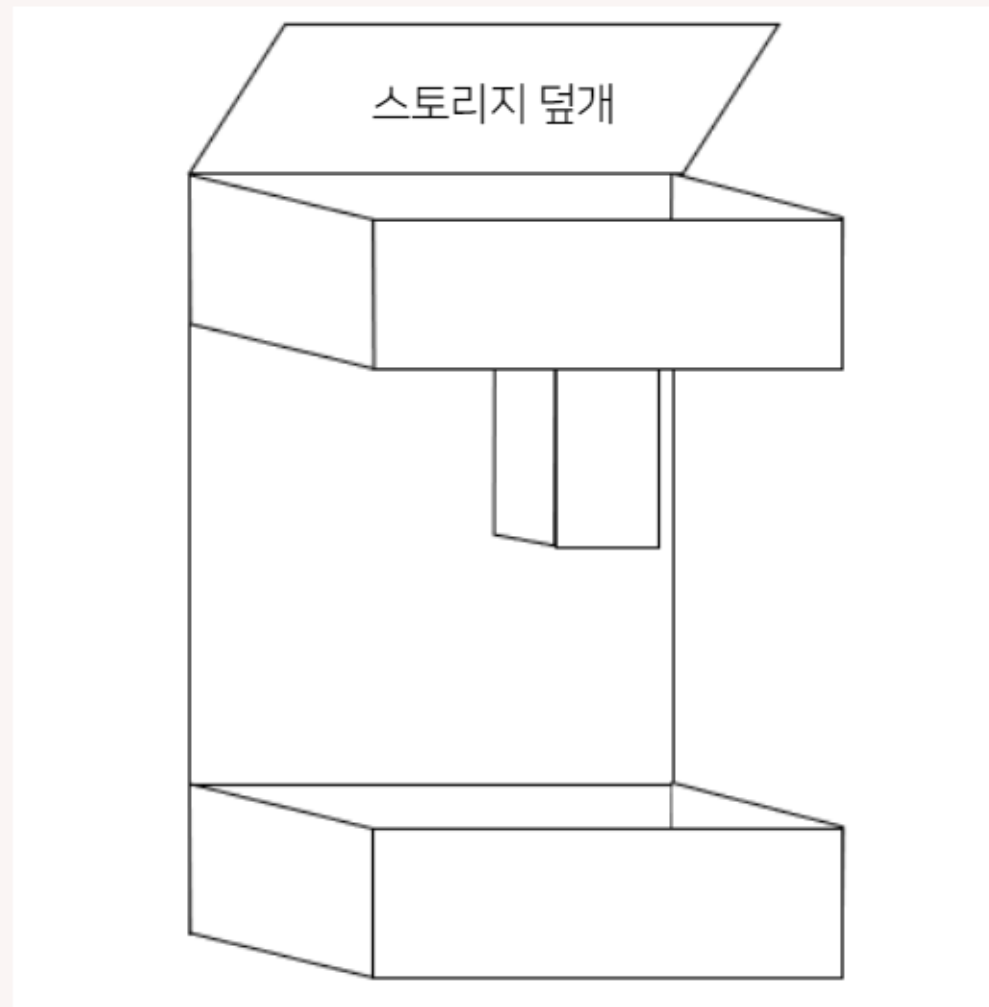


관리자 유저

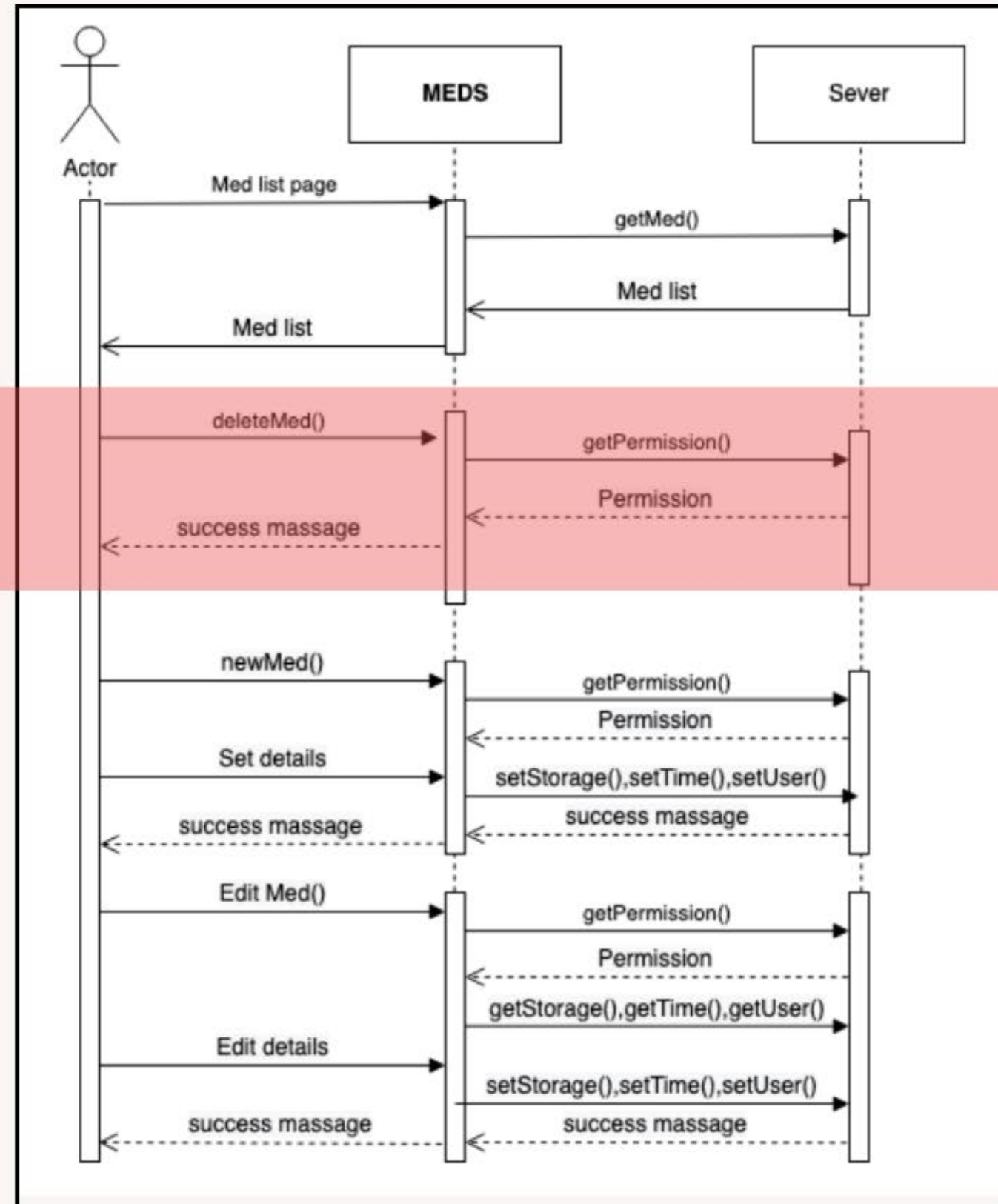
### 3 Detail - 약 등록 / 수정

Parameters	
Code	약 등록 성공 여부 (integer) (1000: 성공, 1001: 정보 미가입 1002: 용량 초과)

### 3 Detail - 약 등록 / 수정

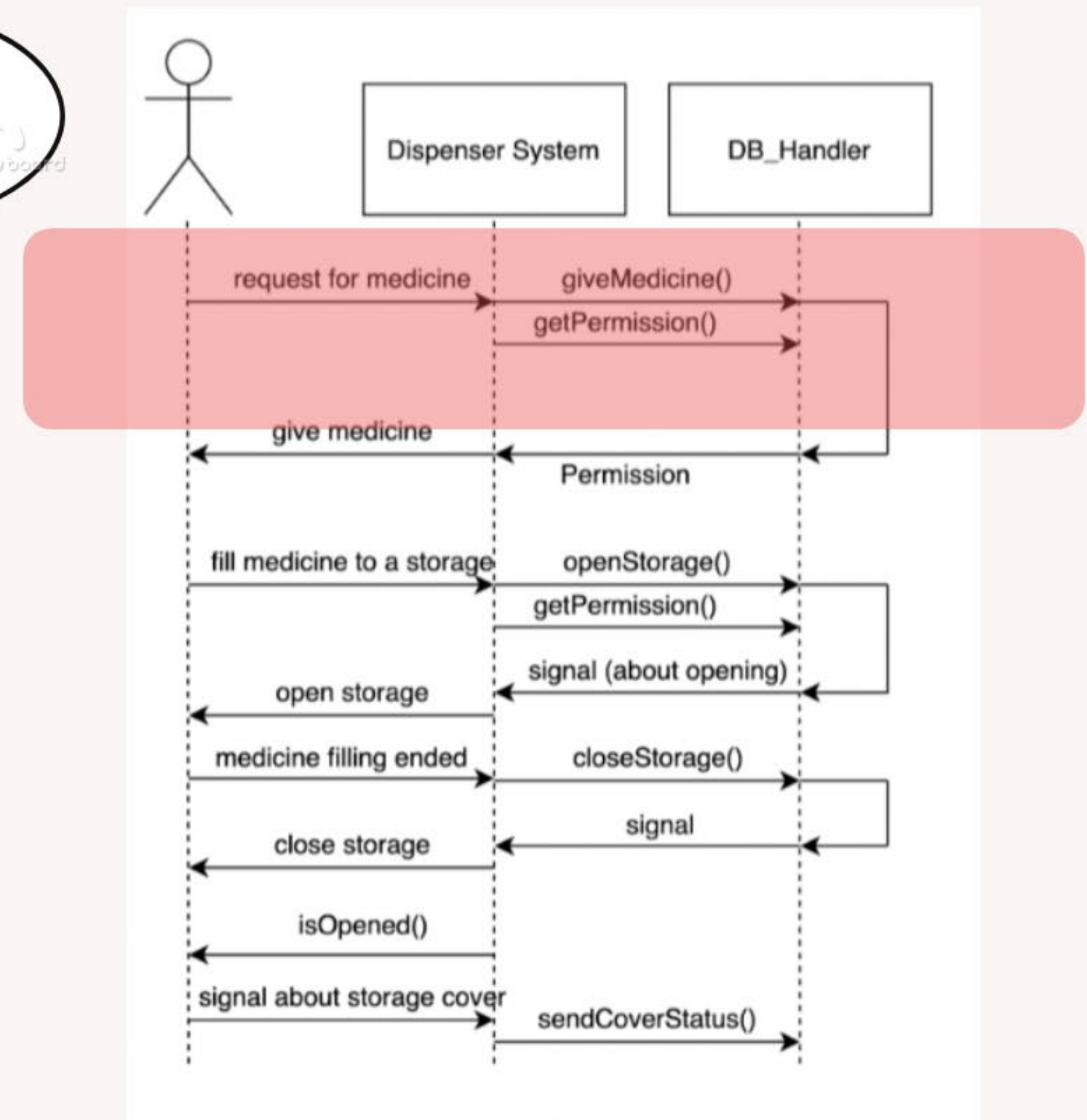
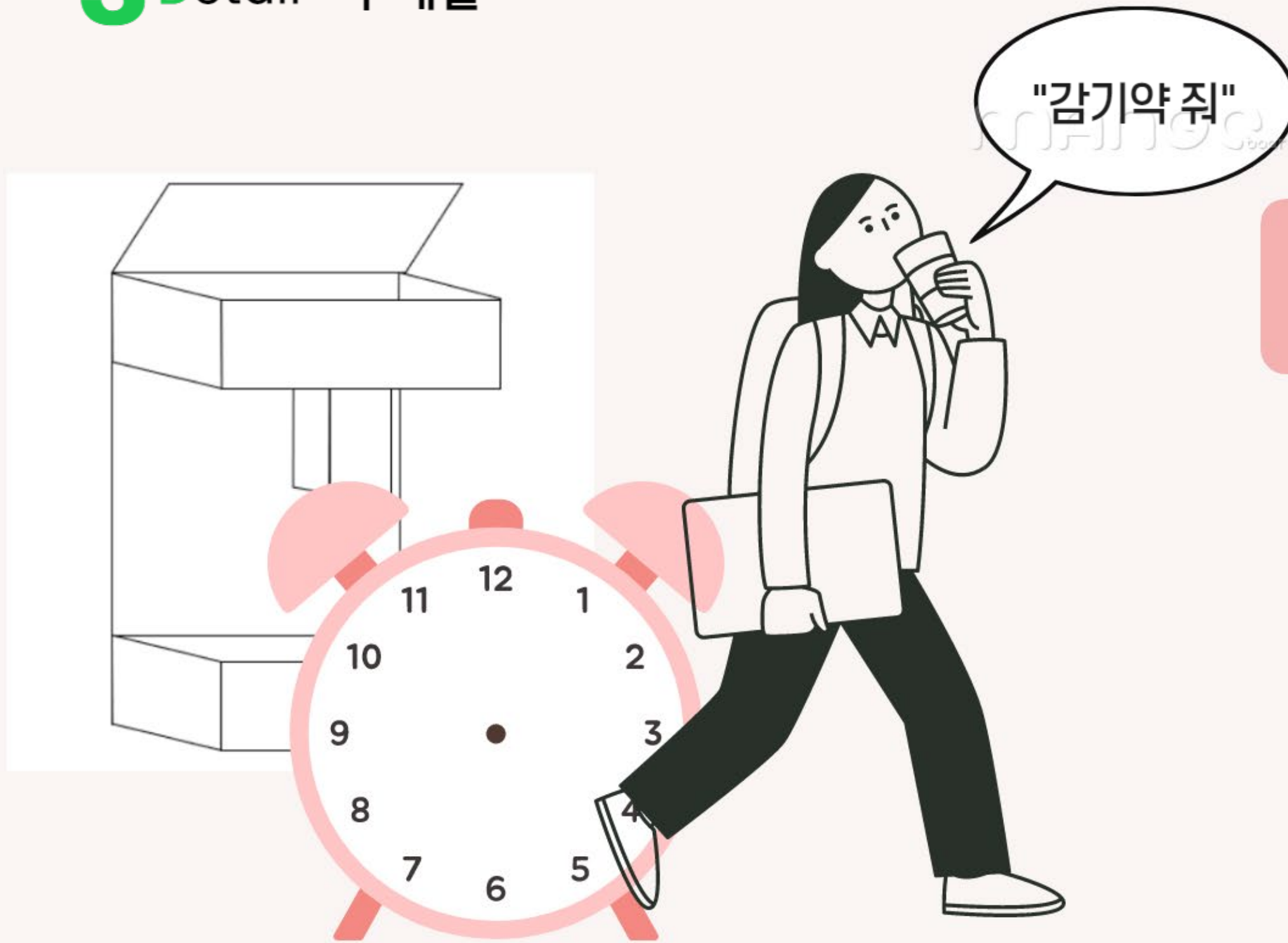


### 3 Detail-약 삭제



권한 확인

### 3 Detail-약 배출

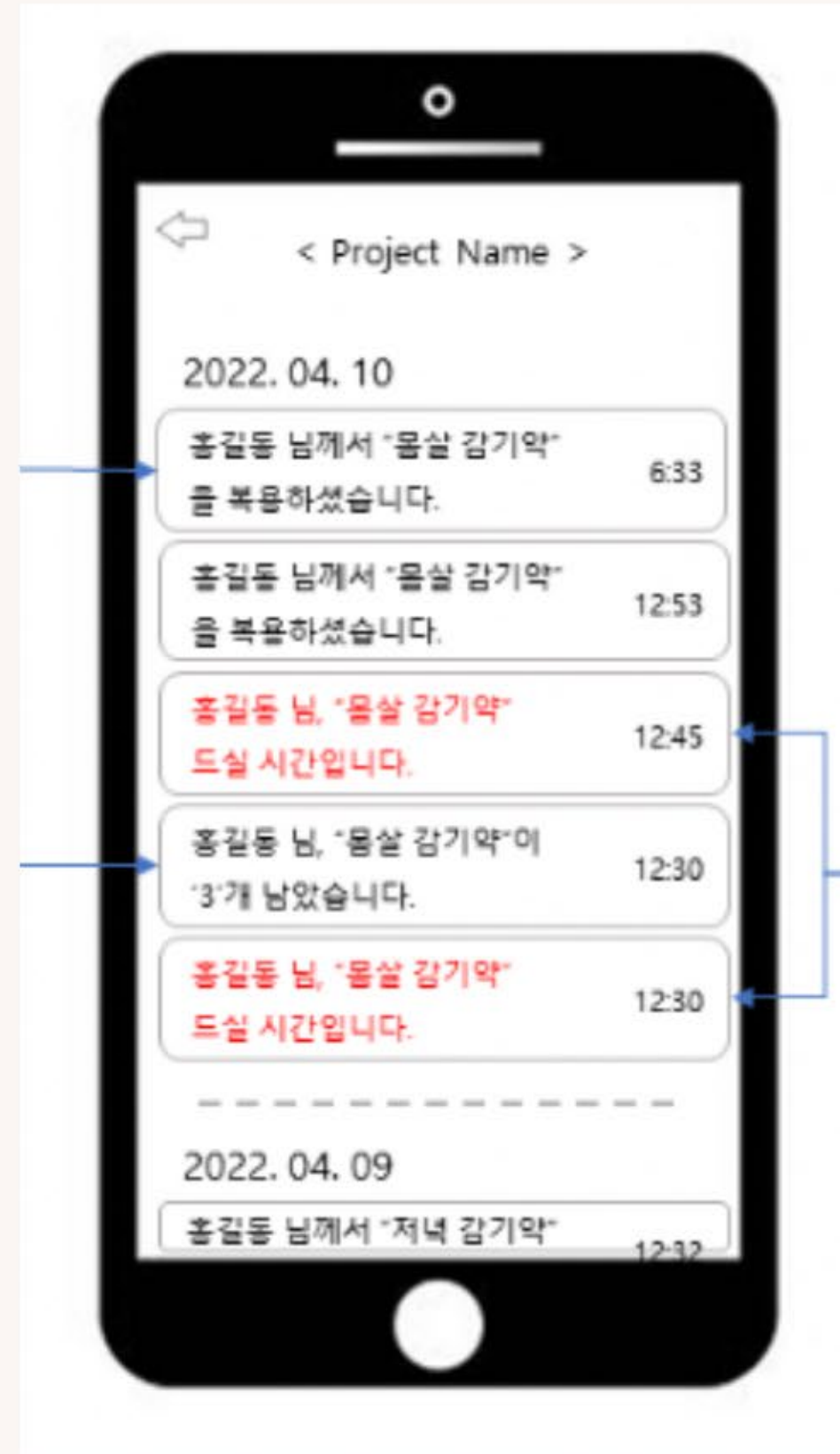




### 3 Detail-알림

#### Response Body

Parameters	
code	성공여부 (integer) (1000 : 성공, 1001 : 실패, 권한없음)
alert_day	알람이 온 날짜
<u>alert_info</u>	각 알람들의 내용
<u>alert_list</u>	현재 알람들의 목록





### 3 Detail-Data



#### HTTP Request

**post** {url}/med/register/basicinfo

#### Request Body

Parameters	
med_name	약 이름 (string)
med_time	약 시간 (string)
med_amount	약 용량 (integer)

#### JSON Representation

```
{  
  "basicinfo":  
  {  
    "med_name": "소화제",  
    "med_time": "2022-06-03-20-30",  
    "med_amount": "10"  
  }  
}
```

#### Response Body

Parameters	
Code	약 등록 성공 여부 (integer) (1000: 성공, 1001: 정보 미기입 1002: 용량 초과)

#### JSON Representation

```
{  
  Code: "1000"  
}
```

## 4 의의 및 한계

말을 하는데 어려움을 겪는 사용자는  
디스펜서 사용이 어려움

타 기기와 달리 음성인식 기술로  
노인과 시각장애인 고려

인터넷이 없는 경우 거의 모든 기능을  
이용할 수 없음

재택 치료 시대에 여러 사람의  
다양한 약을 손쉽게 보관



2022.5.20.FRI

**THANK YOU**