

2018 산학협력프로젝트2 일반반 (2037)
통합 보고서

(2조) 영화 상영관 예매 시뮬레이션 프로그램 [ToPM]



2 조

201611186 김나경
201611227 임현정
201514517 하자뢰
201611245 홍혜진

제출일

2018년 11월 17일

목차

1. 개요

2. 테스트 케이스

1. 개요

- 1) 프로그램은 크게 네 가지 기능으로 분류한다.
 - 회원가입
 - 로그인
 - 관리자
 - 사용자
- 2) 네 가지 기능에서 각각의 세부 케이스에 대한 동작흐름을 설명한다.
- 3) 최종 산출물에 반영된 2차 요구사항은 분홍색 라벨로 나타낸다.

2. 테스트 케이스

회원가입

Initial screen showing login and signup options. The '회원가입' (Sign Up) button is highlighted with an orange box.

Sign-up form titled '회원 가입'. It includes fields for ID, password, name, and birth date. The '중복 확인' (Check duplicate) button is highlighted with an orange box.

Dialog box titled '아이디 중복확인' (Check duplicate ID). It displays the message: '아이디 승인! newID은(는) 사용가능한 아이디입니다.' (ID approved! newID is a usable ID).

아이디 중복확인

회원 가입을 위한 정보 입력

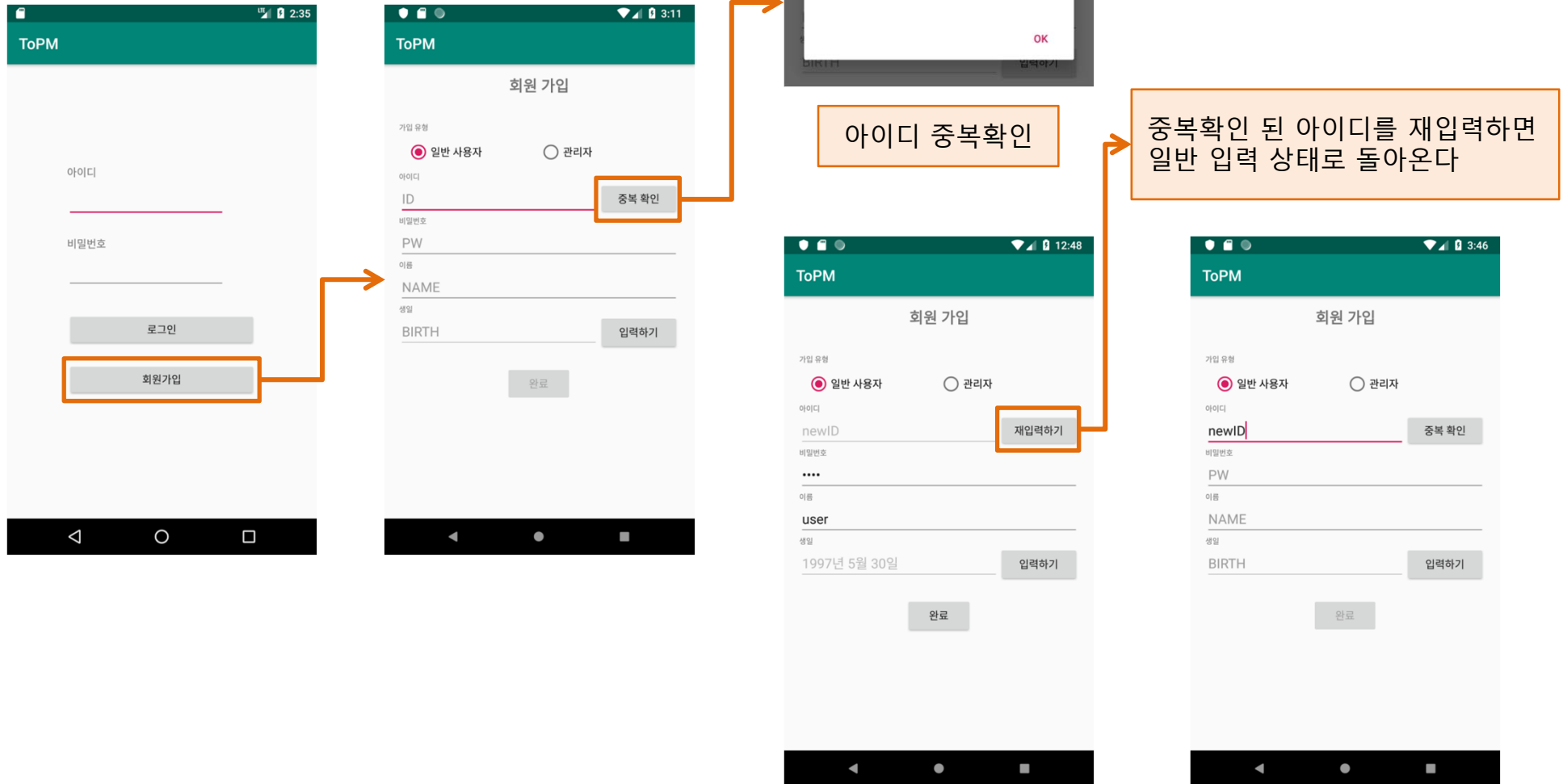
Calendar interface for selecting a birth date. The date '2018년 11월 16일 (금)' is selected. The '확인' (Confirm) button is highlighted with an orange box.

생일은 직접 입력이 아닌 날짜 선택 방식으로 입력

Final screen showing the completed sign-up information: 'newID', 'user', and '1997년 5월 30일'. The '완료' (Complete) button is highlighted with an orange box.

2. 테스트 케이스

회원가입 : 중복확인 후 아이디 재입력

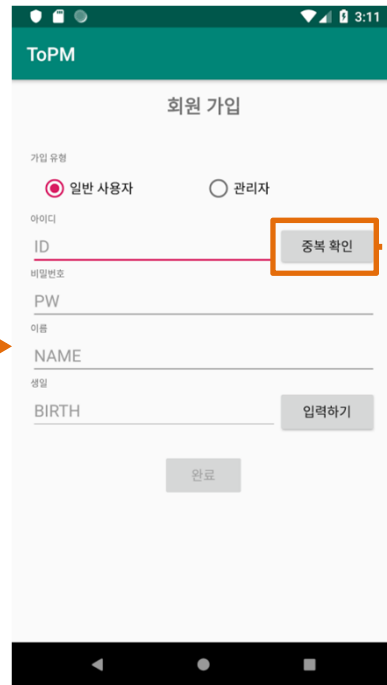


2. 테스트 케이스

회원가입 : 아이디 중복확인을 하지 않은 경우



The first screenshot shows the ToPM app's home screen. It has a teal header with the text 'ToPM'. Below the header, there are two input fields: '아이디' (ID) and '비밀번호' (Password). At the bottom, there are two buttons: '로그인' (Login) and '회원가입' (Sign Up). The '회원가입' button is highlighted with an orange box, and an orange arrow points from it to the second screenshot.



The second screenshot shows the '회원 가입' (Sign Up) screen. It has a teal header with the text 'ToPM'. Below the header, there are two radio buttons: '일반 사용자' (General User) and '관리자' (Admin). Below these are input fields for '아이디' (ID), '비밀번호' (Password), '이름' (Name), '생일' (Birthdate), and 'BIRTH'. At the bottom, there are two buttons: '완료' (Complete) and '입력하기' (Input). The '중복 확인' (Check for duplicates) button is highlighted with an orange box, and a dashed orange arrow points from it to the third screenshot.

중복확인을 거치지 않은 경우

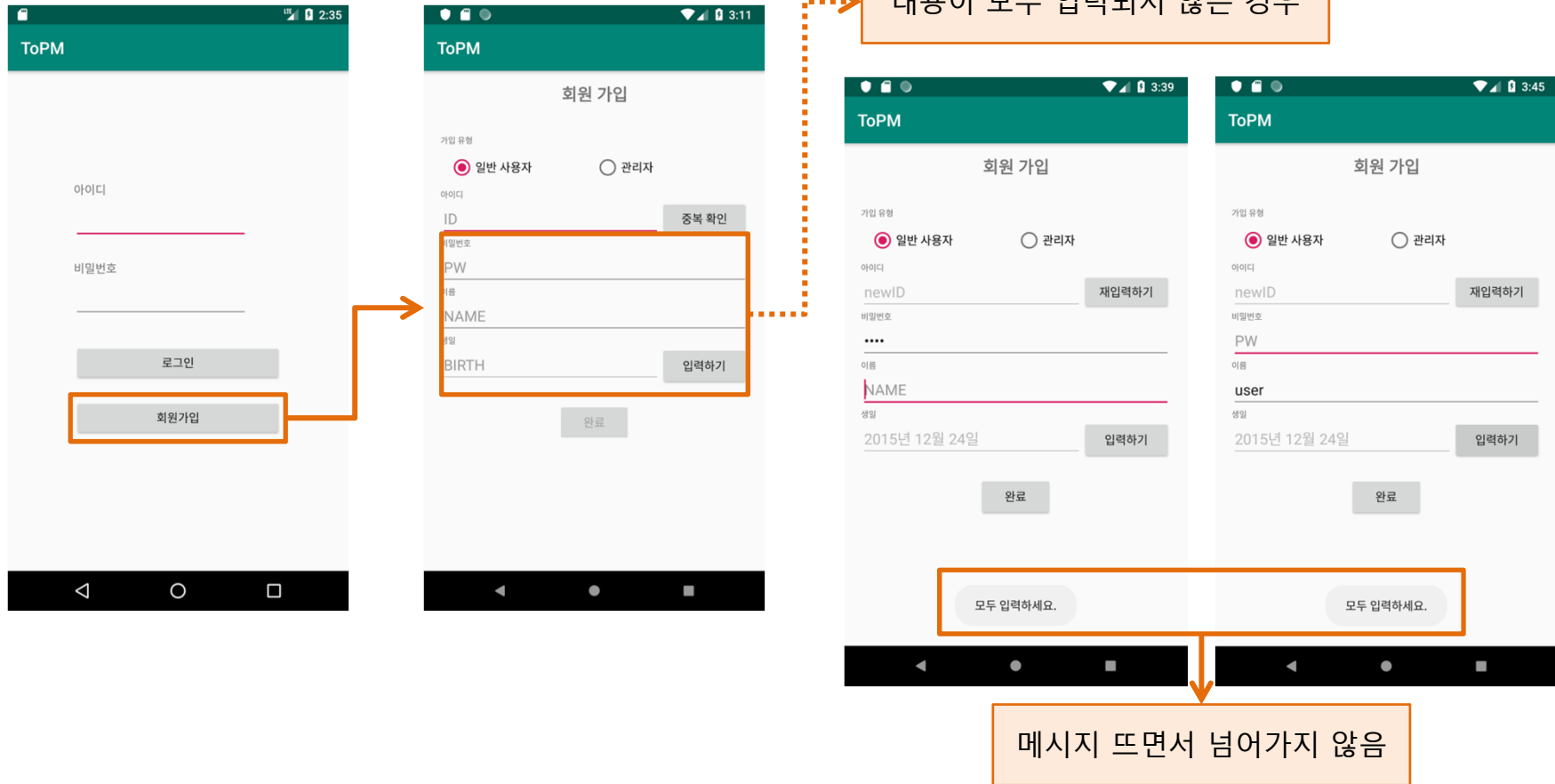


The third screenshot shows the '회원 가입' (Sign Up) screen after skipping the duplicate check. It has a teal header with the text 'ToPM'. Below the header, there are two radio buttons: '일반 사용자' (General User) and '관리자' (Admin). Below these are input fields for '아이디' (ID), '비밀번호' (Password), '이름' (Name), '생일' (Birthdate), and 'BIRTH'. At the bottom, there are two buttons: '완료' (Complete) and '입력하기' (Input). The '중복 확인' (Check for duplicates) button is highlighted with an orange box, and an orange arrow points from it to the fourth screenshot.

완료 버튼 비활성화 상태

2. 테스트 케이스

회원이가입 : 회원 가입 내용이 불완전한 경우



2. 테스트 케이스

회원가입 : 일반 사용자와 관리자 아이디 중복

ToPM

회원 가입

가입 유형

☐ 일반 사용자 ☒ 관리자

아이디

newID

비밀번호

PW

이름

NAME

newID newid need

q w e r t y u i o p

a s d f g h j k l

z x c v b n m

일반 사용자로 가입된 아이디와 동일한
아이디로 관리자로 가입하는 경우

ToPM

회원 가입

가입 유형

☐ 일반 사용자 ☒ 관리자

아이디

newID

중복 확인

아이디 중복!
newID은(는) 이미 존재하는 아이디입니다. 다시 시도해주세요.

CLOSE

q w e r t y u i o p

a s d f g h j k l

z x c v b n m

ToPM

회원 가입

가입 유형

☒ 일반 사용자 ☐ 관리자

아이디

newID

비밀번호

이름

user

생일

2015년 12월 24일

완료

가입을 축하드립니다.

이미 일반 사용자로
가입된 아이디

2. 테스트 케이스

로그인

관리자
로그인

ToPM

아이디
admin

비밀번호

로그인

회원가입

사용자
로그인

ToPM

아이디
normal

비밀번호

로그인

회원가입

ToPM

관리자 메인 화면

◀ 2018년 11월 17일 ▶

Her 9:0 2관

영화 편집

상영관 편집

영화 스케줄 편집

ToPM

영화 상영표

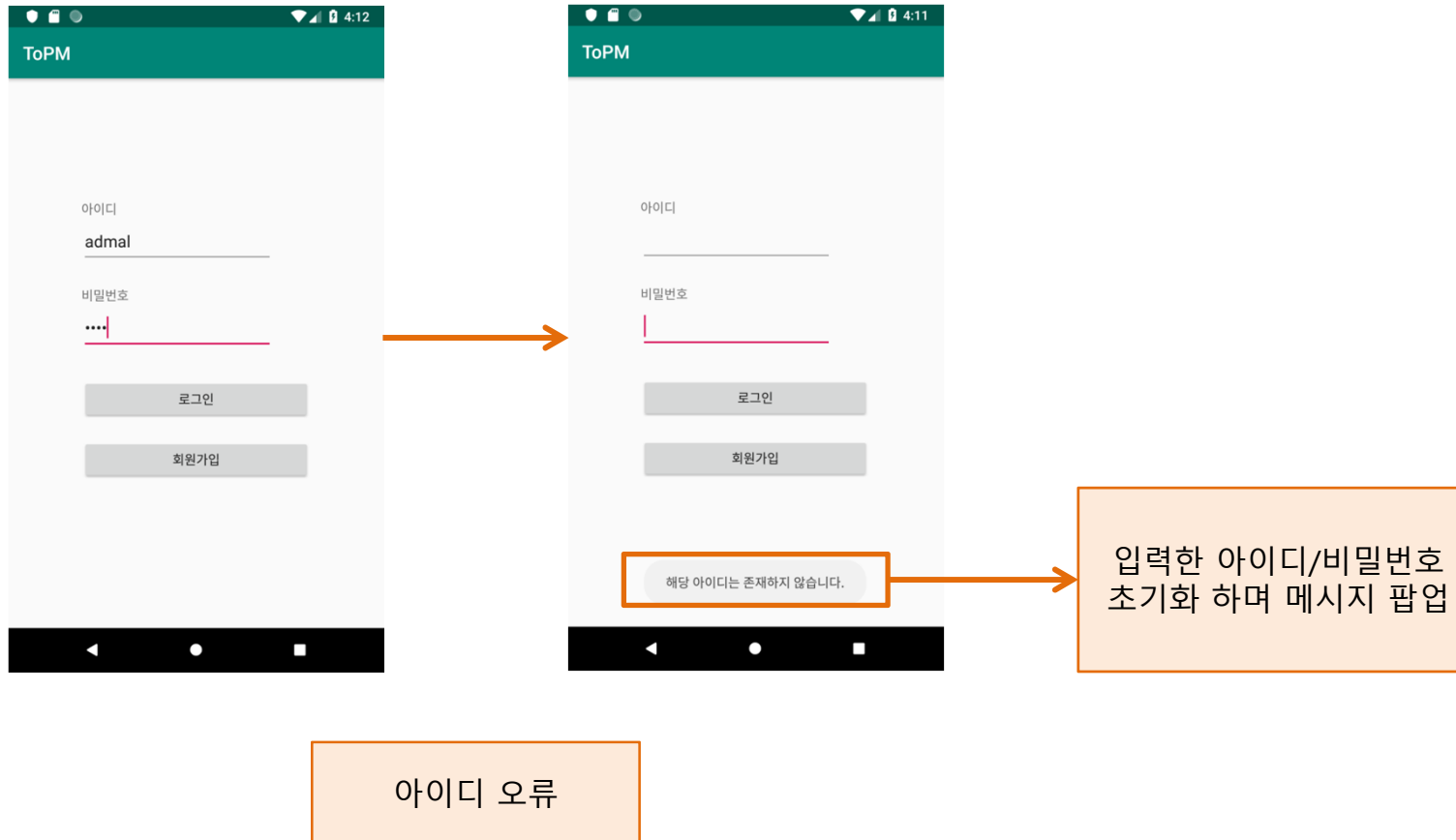
◀ 2018년 11월 17일 ▶

Her 9:0 2관

나의 예매 목록 보기

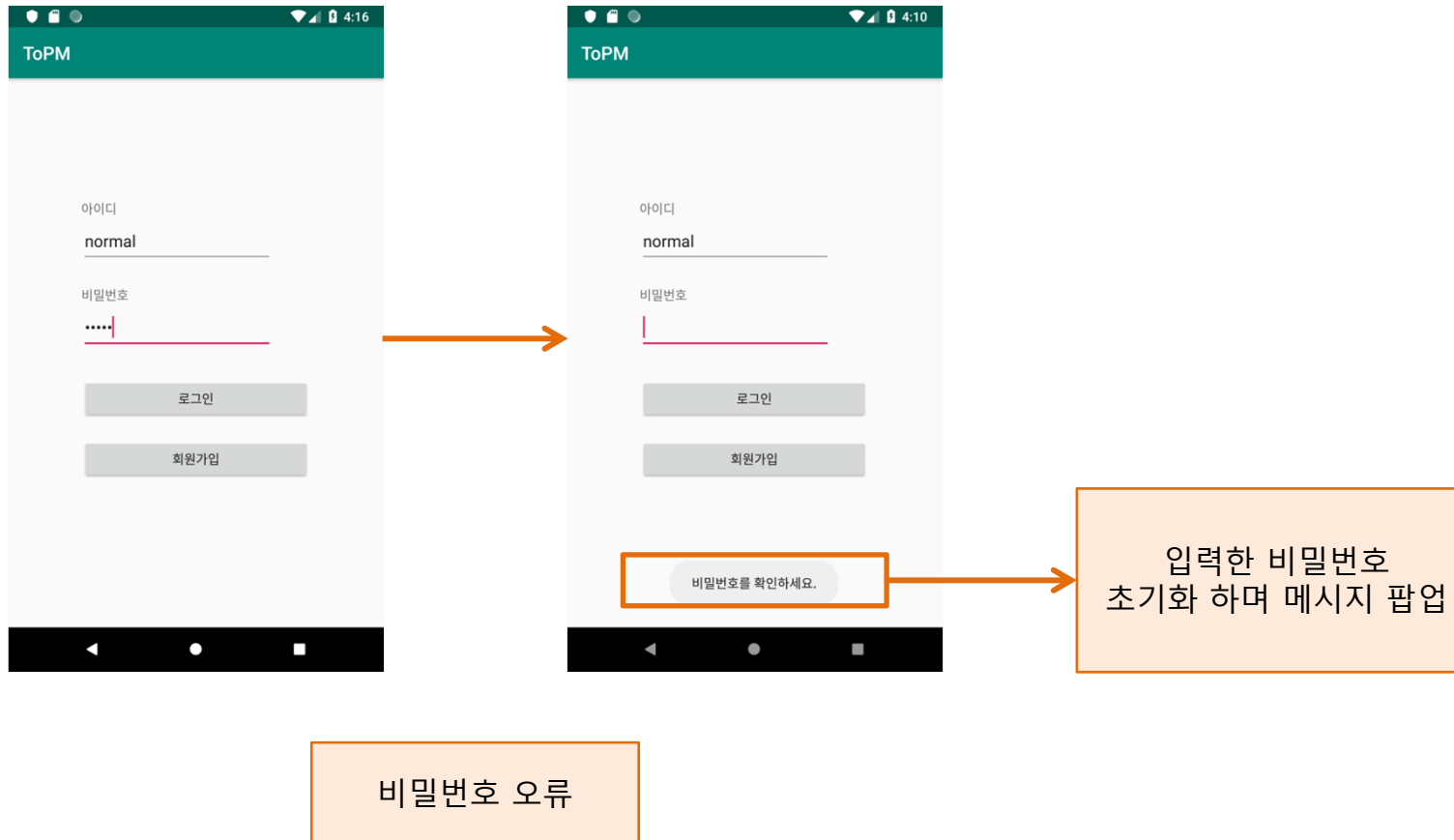
2. 테스트 케이스

로그인 : 아이디 오류



2. 테스트 케이스

로그인 : 비밀번호 오류



2. 테스트 케이스

관리자 - 영화 편집

ToPM

관리자 메인 화면

2018년 11월 15일

해리 포터와 마법사의 돌	13:40	1관
해리 포터와 마법사의 돌	10:30	1관
시계태엽 오렌지	7:10	2관
시계태엽 오렌지	11:45	3관

영화 편집

상영권 편집

영화 스케줄 편집

등록되어있는 영화 확인 및 새로운 영화 등록

ToPM

현재 등록된 영화

Her	삭제
문라이즈 킹덤	삭제
시계태엽 오렌지	삭제
친절한 금자씨	삭제

제목: title

감독: director

러닝타임: running time (분 단위)

완료

등록되어있는 영화 리스트 확인

ToPM

현재 등록된 영화

Her	삭제
문라이즈 킹덤	삭제
친절한 금자씨	삭제
판타스틱 미스터 폭스	삭제

제목: The Savage Planet

감독: Rene Laloux

러닝타임: 73

완료

영화 정보를 입력하여 새로운 영화 등록

ToPM

현재 등록된 영화

Her	삭제
The Savage Planet	삭제
문라이즈 킹덤	삭제
친절한 금자씨	삭제

제목: title

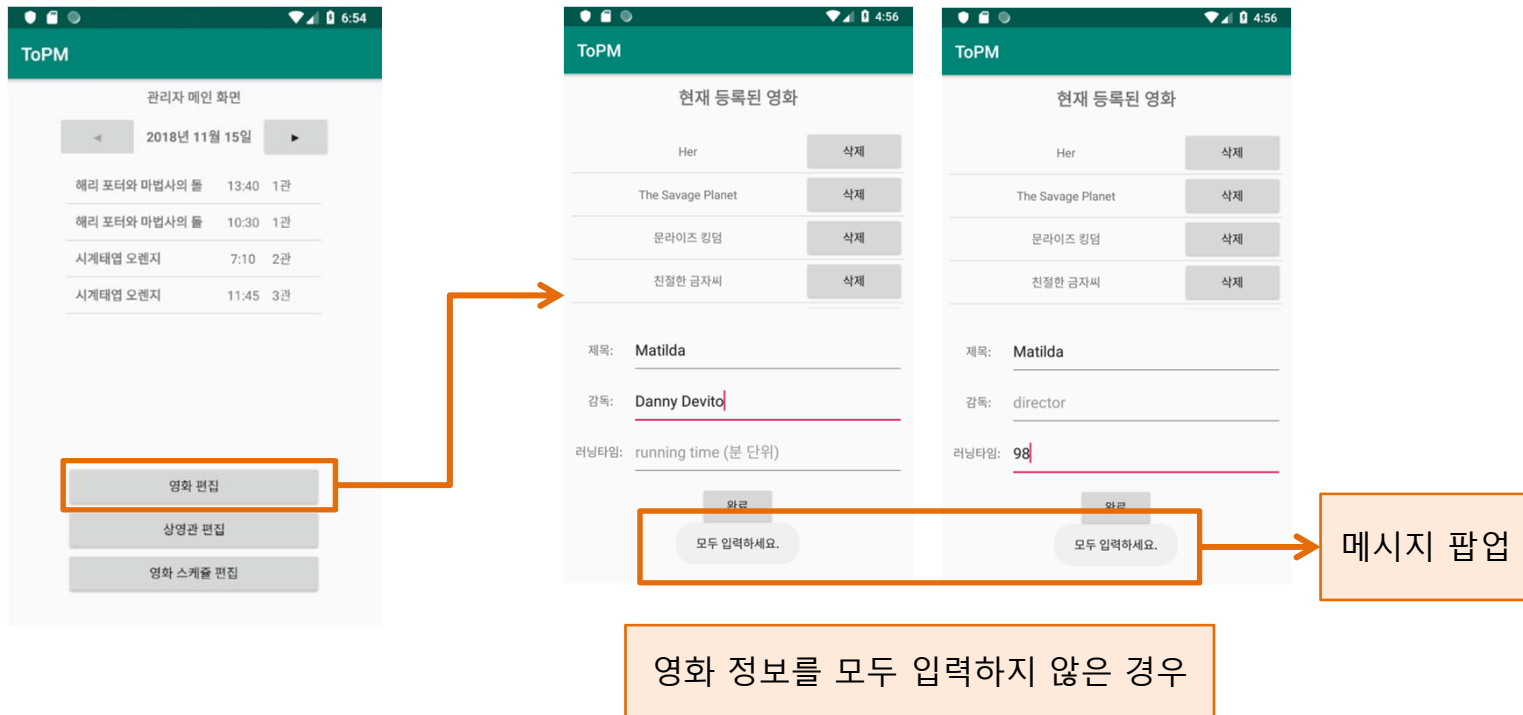
감독: director

러닝타임: running time (분 단위)

완료

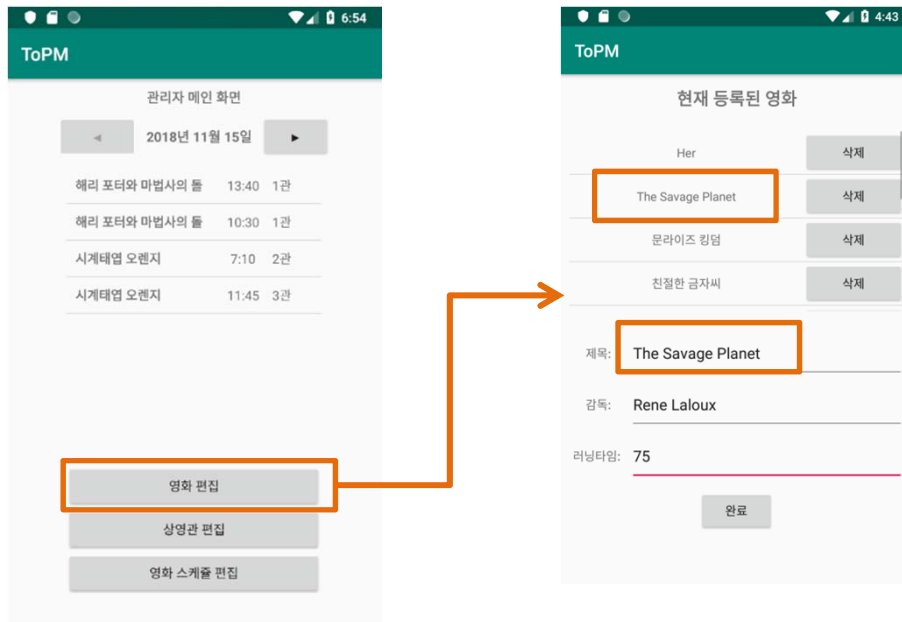
2. 테스트 케이스

관리자 - 영화 편집 : 영화 정보 불완전



2. 테스트 케이스

관리자 - 영화 편집 : 동명의 영화 등록



등록되어있는 영화와
동명의 영화 등록

The Savage Planet

```
director: "Rene Lalou"
rating: 0
runningTime: 75
title: "The Savage Planet"
```

The Savage Planet

```
director: "Rene Lalou"
rating: 0
runningTime: 75
title: "The Savage Planet"
```

새로 입력한 세부 정보로 갱신

2. 테스트 케이스

관리자 - 영화 편집 : 상영 등급 설정

The left screenshot shows the '관리자 메인 화면' (Admin Main Screen) with a list of movies and a '영화 편집' (Edit Movie) button highlighted. The right screenshot shows the '현재 등록된 영화' (Currently Registered Movies) screen with a form for 'The Savage Planet' and a '상영 등급' (Rating) section where '12세' is selected.

영화 등록 시 표준화 된 상영 등급에 따라 라디오 버튼으로 영화의 상영 등급을 설정할 수 있도록 함

The Savage Planet

```
director: "Rene Lalou"
rating: 0
runningTime: 73
title: "The Savage Plan"
```

```
movie
  The Savage Planet
    director: "Rene Lalou"
    rating: 12
    runningTime: 73
    title: "The Savage Plan"
```

데이터베이스에서, 기존의 0의 디폴트 값을 갖던 등급 (rating) 값이 관리자의 설정으로 값을 갖게 됨

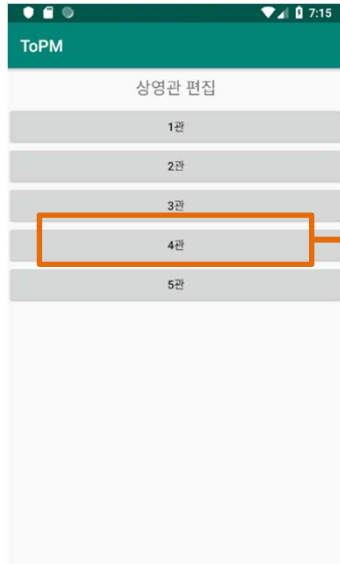
2. 테스트 케이스

관리자 - 상영관 편집



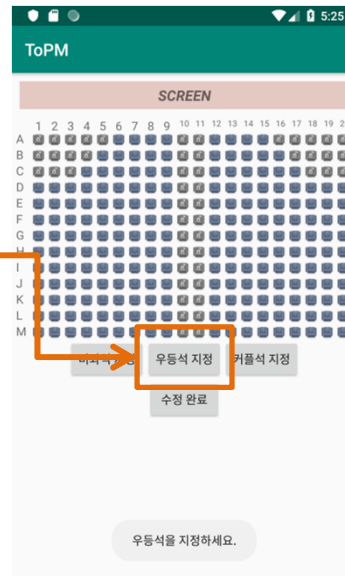
2. 테스트 케이스

관리자 - 상영관 편집 : 좌석등급 설정(우등석)



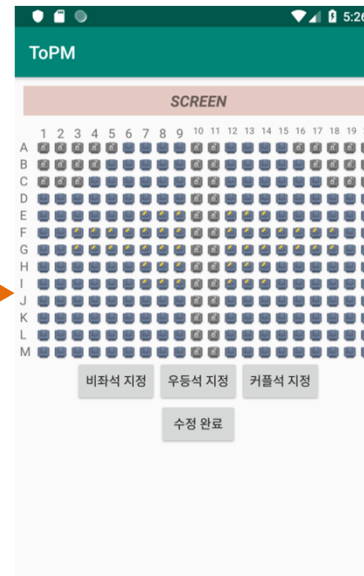
편집할 상영관 선택

수정하기 누르고,
행/열 입력,
비좌석 지정 완료



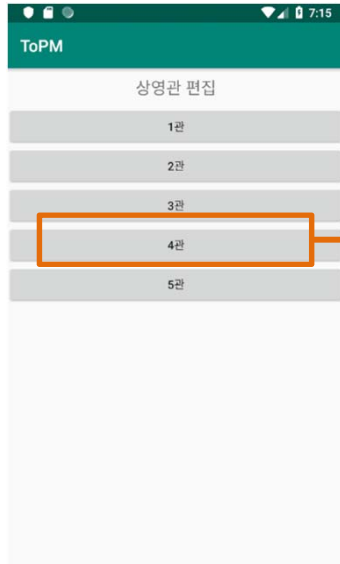
상태 설정

- 우등석



2. 테스트 케이스

관리자 - 상영관 편집 : 좌석등급 설정 (커플석)




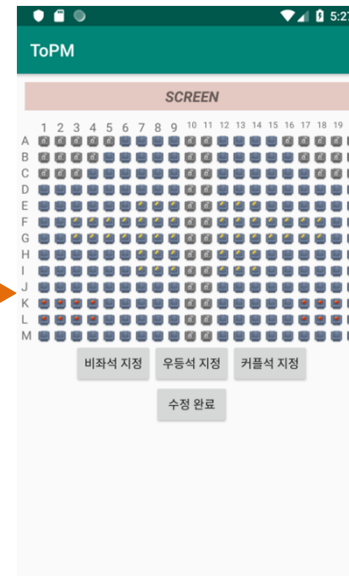
편집할 상영관 선택

수정하기 누르고,
행/열 입력,
비좌석 지정 완료,
우등석 지정 완료



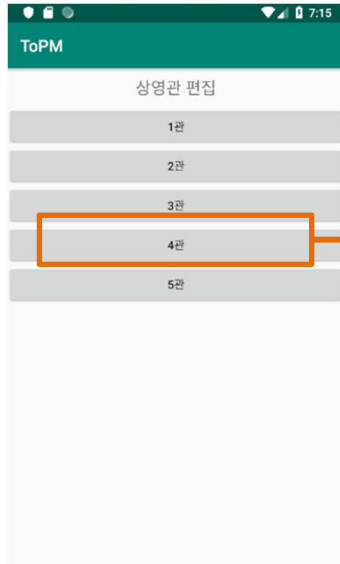
상태 설정

- 커플석 



2. 테스트 케이스

관리자 - 상영관 편집 : 좌석등급 설정 (커플석 예외)

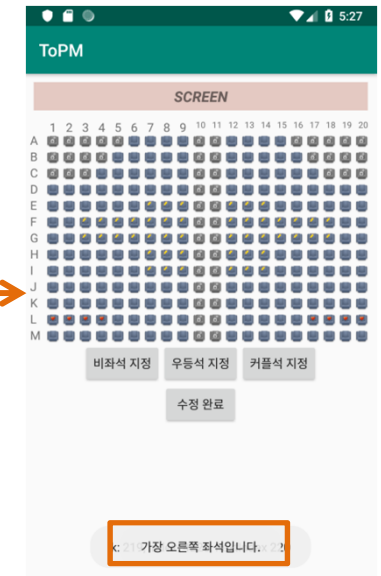
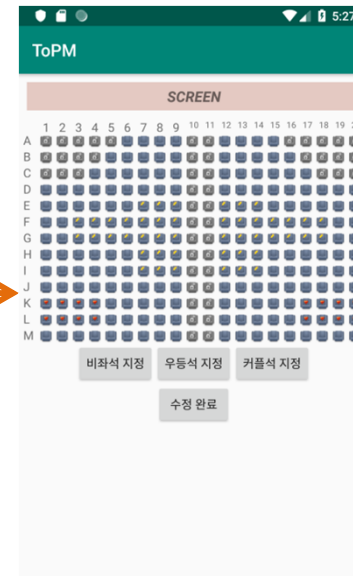


편집할 상영관 선택

수정하기 누르고,
행/열 입력,
비좌석 지정 완료,
우등석 지정 완료

커플석은 선택한 좌석과
그 오른쪽의 좌석이
동시에 선택됨

따라서 가장 오른쪽의
좌석이 선택될 경우
설정이 제한되고 메시지
팝업



2. 테스트 케이스

관리자 - 상영관 편집 : 좌석의 행렬 값이 범위 외 인 경우

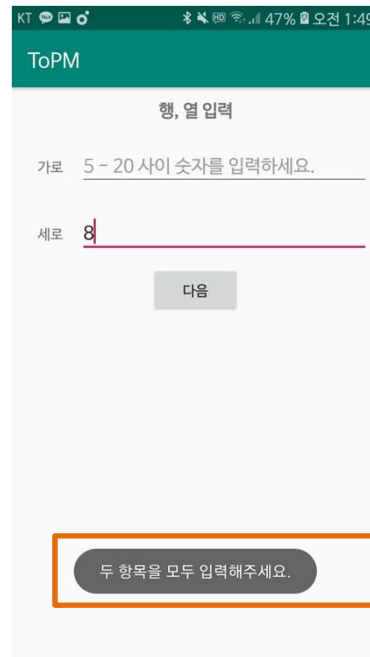


메시지 팝업

상영관의 좌석 행렬값 입력 시
최대/ 최소 범위 이외의 값을
입력하는 경우

2. 테스트 케이스

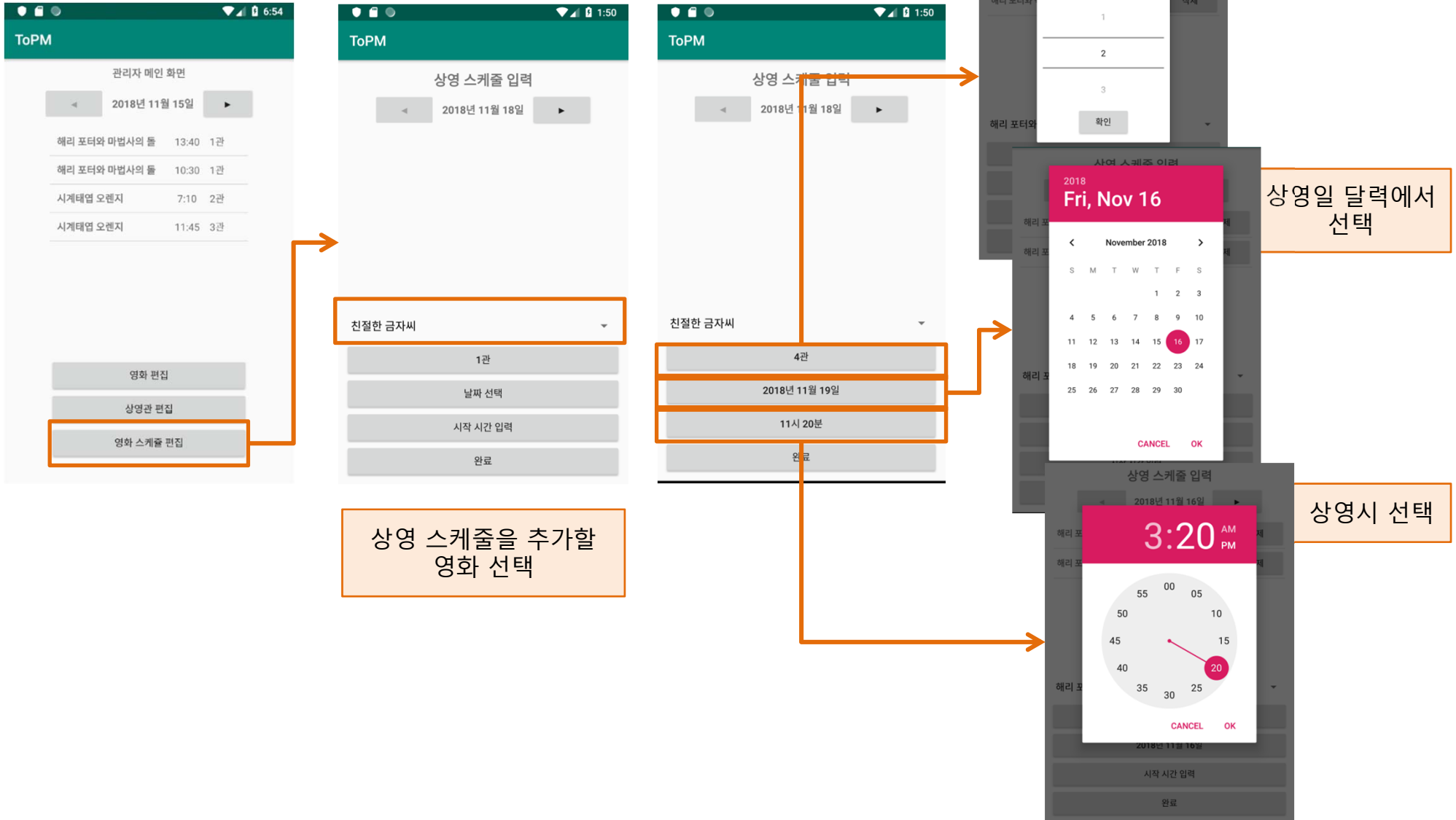
관리자 - 상영관 편집 : 행/열 중 하나라도 입력 하지 않았을 때



상영관의 좌석 행렬값 입력 시
최대/ 최소 범위 이외의 값을
입력하는 경우

2. 테스트 케이스

관리자 - 영화 스케줄 편집



2. 테스트 케이스

관리자 - 영화 스케줄 편집

ToPM

관리자 메인 화면

2018년 11월 15일

해리 포터와 마법사의 돌	13:40	1관
해리 포터와 마법사의 돌	10:30	1관
시계태엽 오렌지	7:10	2관
시계태엽 오렌지	11:45	3관

영화 편집

상영관 편집

영화 스케줄 편집

ToPM

상영 스케줄 입력

2018년 11월 18일

친절한 금자씨

1관

날짜 선택

시작 시간 입력

완료

상영 스케줄을 추가할
영화 선택

ToPM

상영 스케줄 입력

2018년 11월 18일

친절한 금자씨

4관

2018년 11월 19일

11시 20분

완료

2018년 11월 19일

4Tue Nov 19 11:20:00 GMT+00:00 3918

bookedMap

bookedSeats: 0

movieTitle: "친절한 금자씨"

restSeats: 0

screenNum: "4"

screeningDate

date: 19

day: 2

hours: 11

minutes: 20

month: 11

seconds: 0

time: 615007704000

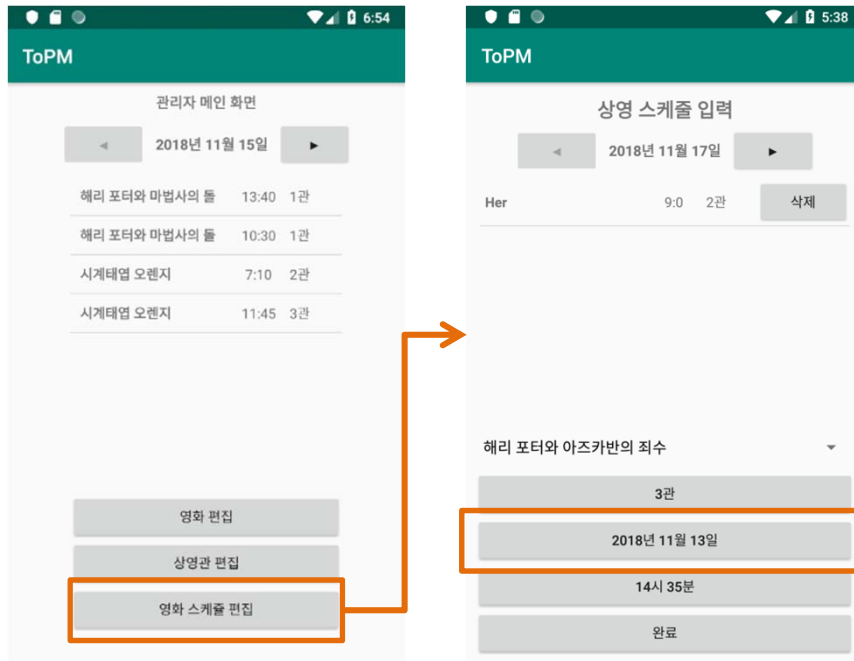
timezoneOffset: 0

year: 2018

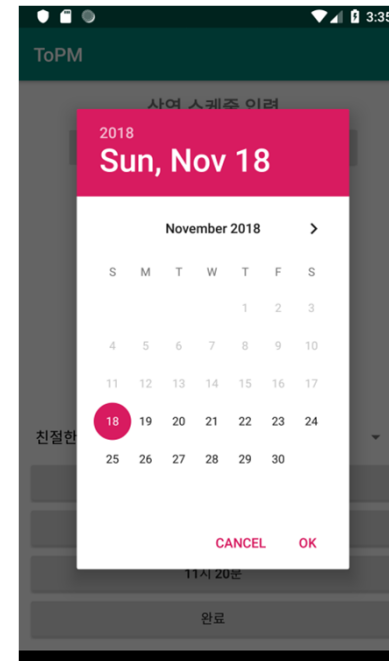
데이터 베이스에 추가됨

2. 테스트 케이스

관리자 - 영화 스케줄 편집 : 과거 일자 선택



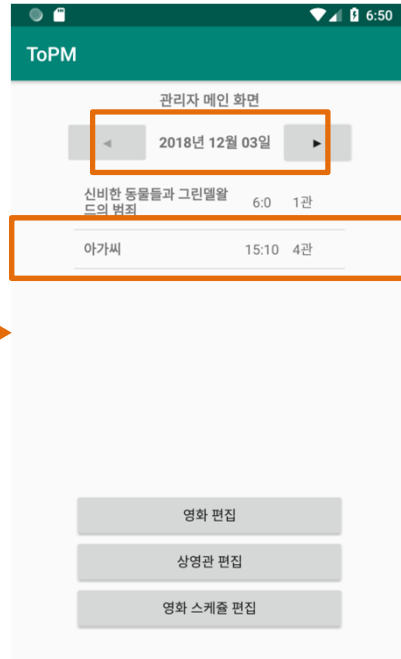
상영 일자가 과거인 스케줄을
추가하려고 하는 경우



상영일자에서 과거는 선택할 수 없음

2. 테스트 케이스

관리자 - 영화 스케줄 편집 : 상영이 겹치는 입력 제한



2018년 12월 3일
13시 10분 4관에서
<아가씨> 상영



<아가씨> 가 상영 중일 때 해당
상영관에 <쥬라기 월드> 추가

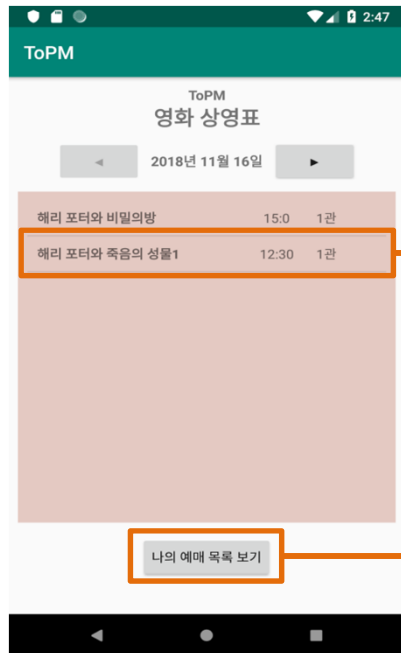


영화 추가는 제한되고
메시지 팝업

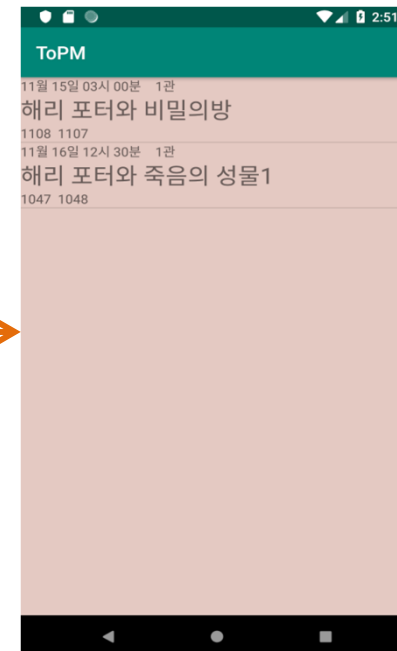
2. 테스트 케이스

사용자

원하는 날짜에 등록되어있는
상영 스케줄을 선택



인원과 좌석을 선택하여
예매 완료

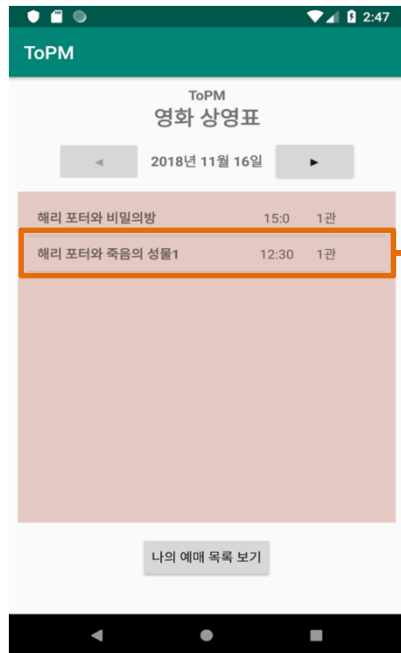


본인의 예매 목록 확인

2. 테스트 케이스

사용자 : 입력한 인원 수 미만의 좌석 선택

원하는 날짜에 등록되어있는
상영 스케줄을 선택



인원과 좌석을 선택하여
예매 완료

인원 수와 좌석 수가 맞지
않는 경우 toast메시지 생성



2. 테스트 케이스

사용자 : 입력한 인원 수 초과 좌석 선택

원하는 날짜에 등록되어있는
상영 스케줄을 선택



인원과 좌석을 선택하여
예매 완료

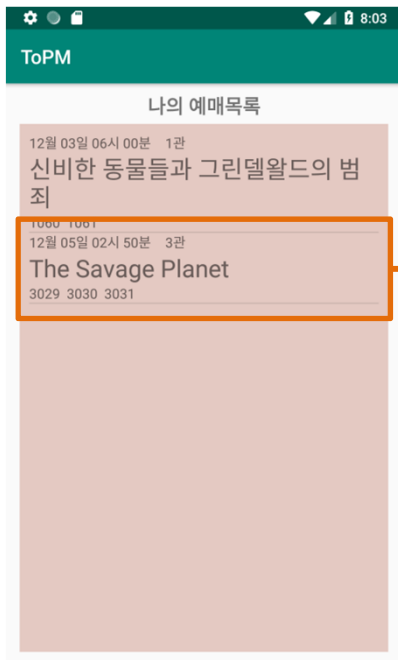
인원 수를 초과하여 선택
하는 경우 toast메시지 생성



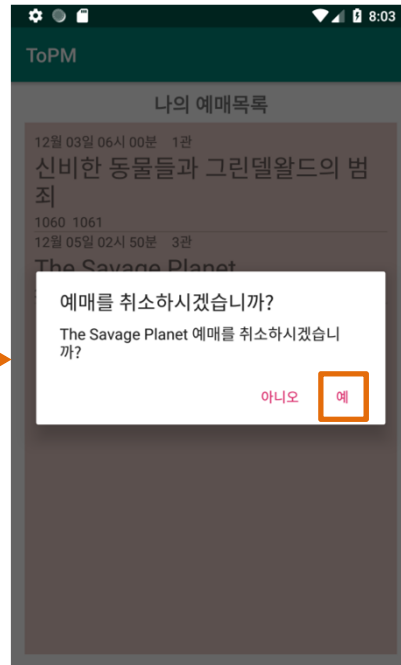
2. 테스트 케이스

사용자 : 예매 건 별 취소

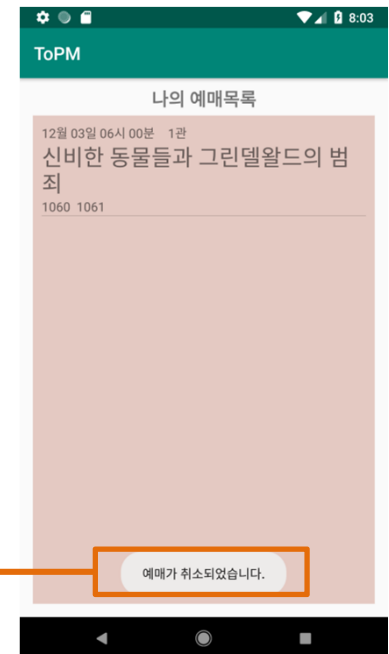
현재 나의 예매목록에
예매 되어있는 내역



예매를 취소할 내역을
선택하면 취소를 묻는 팝업

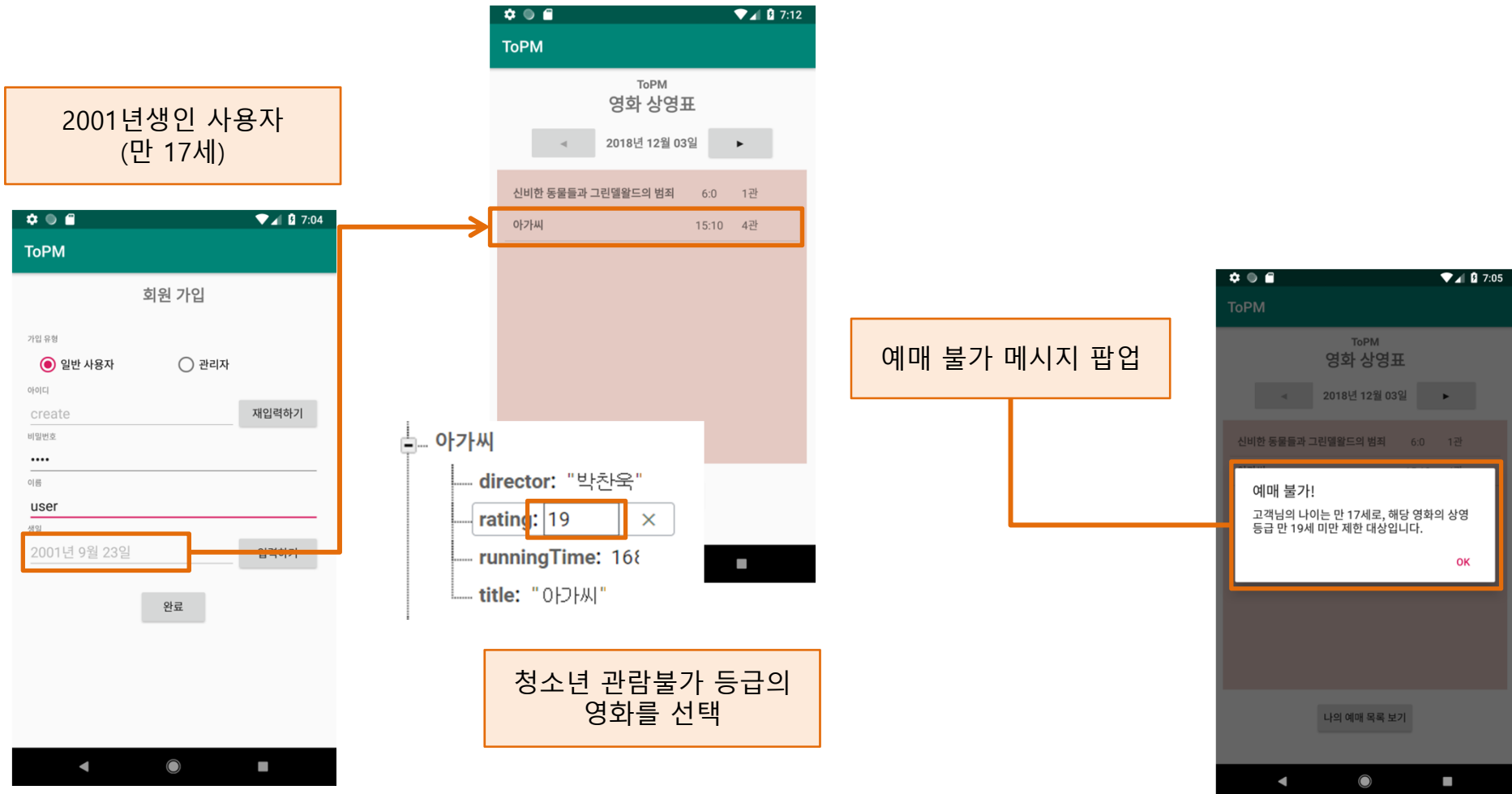


예매 취소 팝업이 생성되고
예매내역 바로 삭제



2. 테스트 케이스

사용자 : 등급 미만 사용자 예매 제한



2. 테스트 케이스

사용자 : 커플석 예매

원하는 날짜에 등록되어있는
상영 스케줄을 선택



커플석 2인 선택

자동으로 커플석 연속 예매

