

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

테스트 케이스

회원가입

The home screen of the ToPM app. It features a green header with the text 'ToPM'. Below the header, there are two input fields labeled '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 border.

The sign-up form in the ToPM app. It has a green header with 'ToPM' and a title '회원 가입'. Below the title, there are two radio buttons for '가입 유형' (Join Type): '일반 사용자' (General User) and '관리자' (Admin). The '일반 사용자' option is selected. The form includes input fields for '아이디' (ID), '비밀번호' (Password), '이름' (Name), 'NAME', and 'BIRTH'. There are two buttons: '중복 확인' (Check Duplicate) and '완료' (Complete). The '중복 확인' button is highlighted with an orange border.

An alert dialog box with a white background and a green header. It contains the text '아이디 승인!' (ID Approved!) and 'newID은(는) 사용가능한 아이디입니다.' (newID is a usable ID). There is an 'OK' button at the bottom right.

아이디 중복확인

회원 가입을 위한 정보 입력

The sign-up form in the ToPM app with a date picker overlay. The date picker shows the year '2018' and the month '11월 16일 (금)' (November 16, Friday). The date '16' is selected. There are '취소' (Cancel) and '확인' (Confirm) buttons at the bottom. The '확인' button is highlighted with an orange border.

생일은 직접 입력이 아닌
날짜 선택 방식으로 입력

The sign-up form in the ToPM app. It has a green header with 'ToPM' and a title '회원 가입'. Below the title, there are two radio buttons for '가입 유형' (Join Type): '일반 사용자' (General User) and '관리자' (Admin). The '일반 사용자' option is selected. The form includes input fields for '아이디' (ID), '비밀번호' (Password), '이름' (Name), 'NAME', and 'BIRTH'. There are two buttons: '중복 확인' (Check Duplicate) and '완료' (Complete). The '완료' button is highlighted with an orange border.

테스트 케이스

회원가입 : 중복확인 후 아이디 재입력

ToPM

아이디

비밀번호

로그인

회원가입

ToPM

회원 가입

가입 유형
☒ 일반 사용자 ☐ 관리자

아이디

ID

비밀번호

PW

이름

NAME

생일

BIRTH

중복 확인

완료

입력하기

newID

재입력하기

아이디 승인!
newID은(는) 사용가능한 아이디입니다.

OK

아이디 중복확인

ToPM

회원 가입

가입 유형
☒ 일반 사용자 ☐ 관리자

아이디

newID

비밀번호

이름

user

생일

1997년 5월 30일

완료

입력하기

재입력하기

중복확인 된 아이디를 재입력하면
일반 입력 상태로 돌아온다

ToPM

회원 가입

가입 유형
☒ 일반 사용자 ☐ 관리자

아이디

newID

비밀번호

PW

이름

NAME

생일

BIRTH

중복 확인

완료

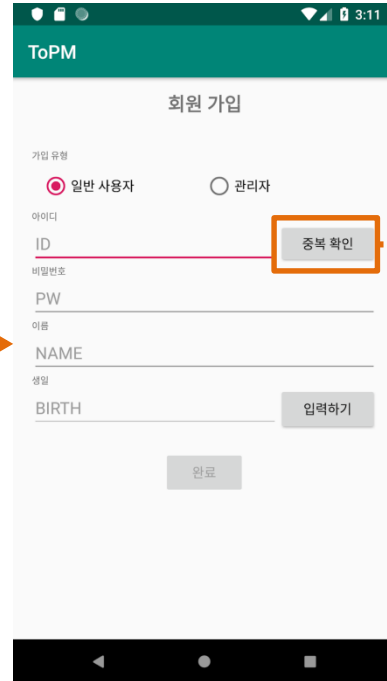
입력하기

테스트 케이스

회원이가입 : 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 border.



The second screenshot shows the '회원 가입' (Sign Up) screen. It has a teal header with the text 'ToPM'. Below the header, there is a title '회원 가입'. Underneath, there are two radio buttons: '일반 사용자' (General User) and '관리자' (Admin). Below these are several input fields: '아이디' (ID), '비밀번호' (Password), 'PW', '이름' (Name), 'NAME', '생일' (Birth), and 'BIRTH'. There are also two buttons: '중복 확인' (Check Duplicate) and '완료' (Complete). The '중복 확인' button is highlighted with an orange border.

중복확인을 거치지 않은 경우



The third screenshot shows the '회원 가입' (Sign Up) screen with the following fields filled: '아이디' (ID) is 'newID', '비밀번호' (Password) is '****', '이름' (Name) is 'user', and '생일' (Birth) is '2015년 12월 24일'. The '중복 확인' (Check Duplicate) button is highlighted with an orange border. The '완료' (Complete) button is also highlighted with an orange border.

완료 버튼 비활성화 상태

테스트 케이스

회원이가입 : 회원 가입 내용이 불완전한 경우

The first screenshot shows the login screen with fields for ID and password, and a '로그인' button. The second screenshot shows the registration screen with fields for ID, password, name, and birth date, and a '회원가입' button. An orange arrow points from the '회원가입' button in the first screenshot to the registration screen in the second screenshot.

내용이 모두 입력되지 않은 경우

The first screenshot shows the registration screen with fields for ID, password, name, and birth date, and a '회원가입' button. The second screenshot shows the registration screen with fields for ID, password, name, and birth date, and a '회원가입' button. An orange arrow points from the '회원가입' button in the first screenshot to the second screenshot. The second screenshot shows a message '모두 입력하세요.' (Please enter all) at the bottom.

메시지 뜨면서 넘어가지 않음

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

중복 확인

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

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

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

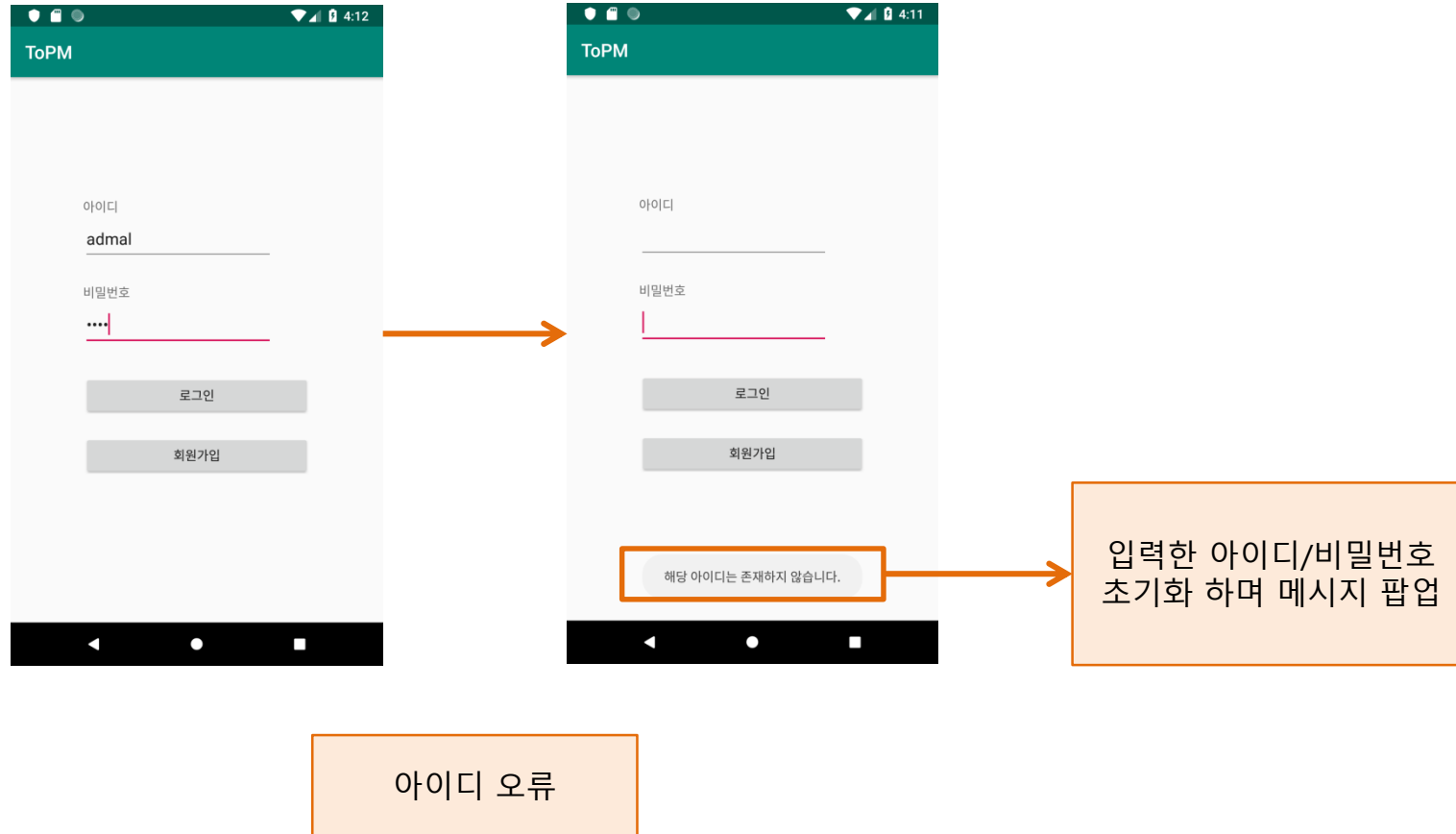
◀ 2018년 11월 17일 ▶

Her 9:0 2관

나의 예매 목록 보기

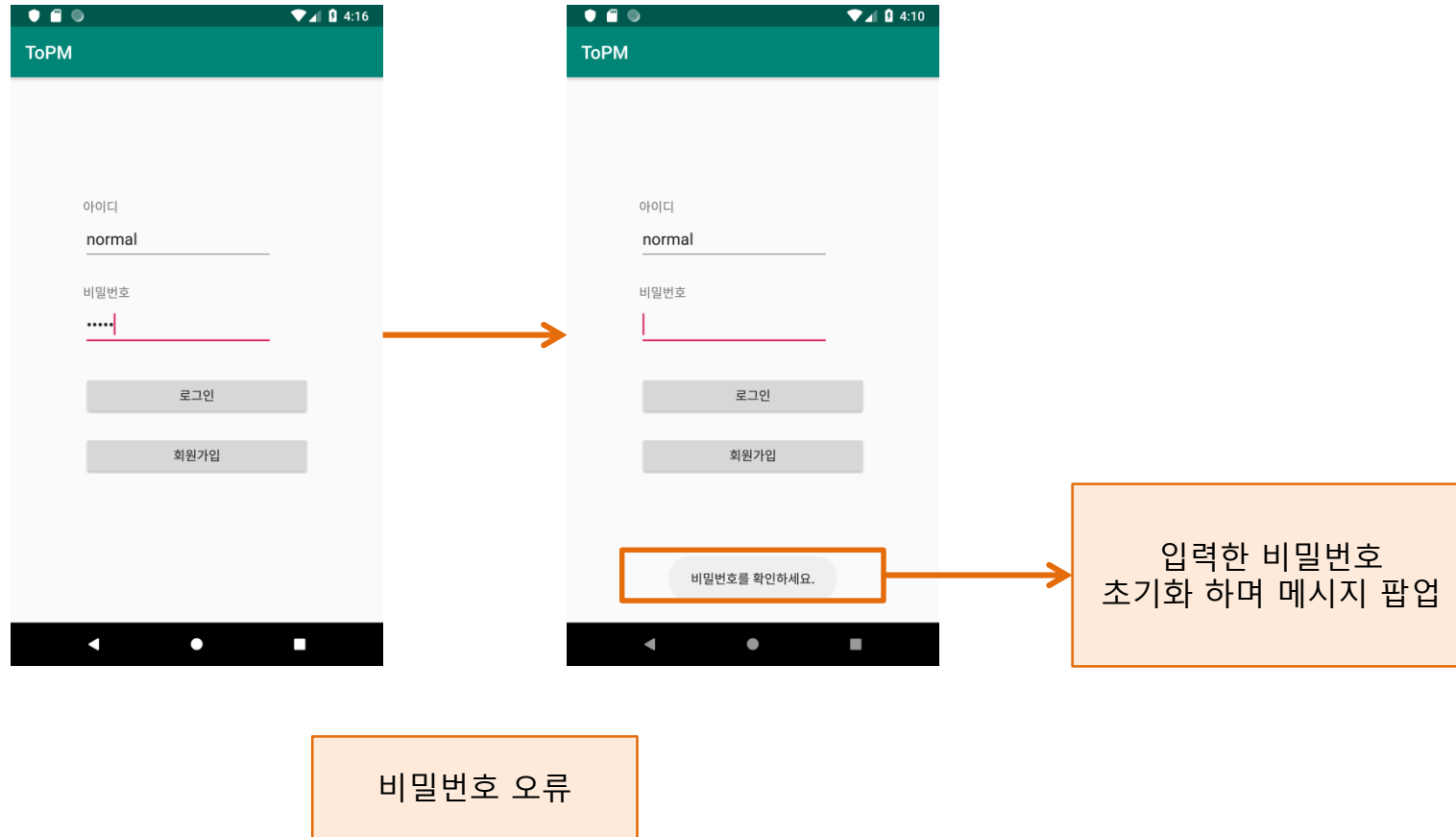
테스트 케이스

로그인 : 아이디 오류



테스트 케이스

로그인 : 비밀번호 오류



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

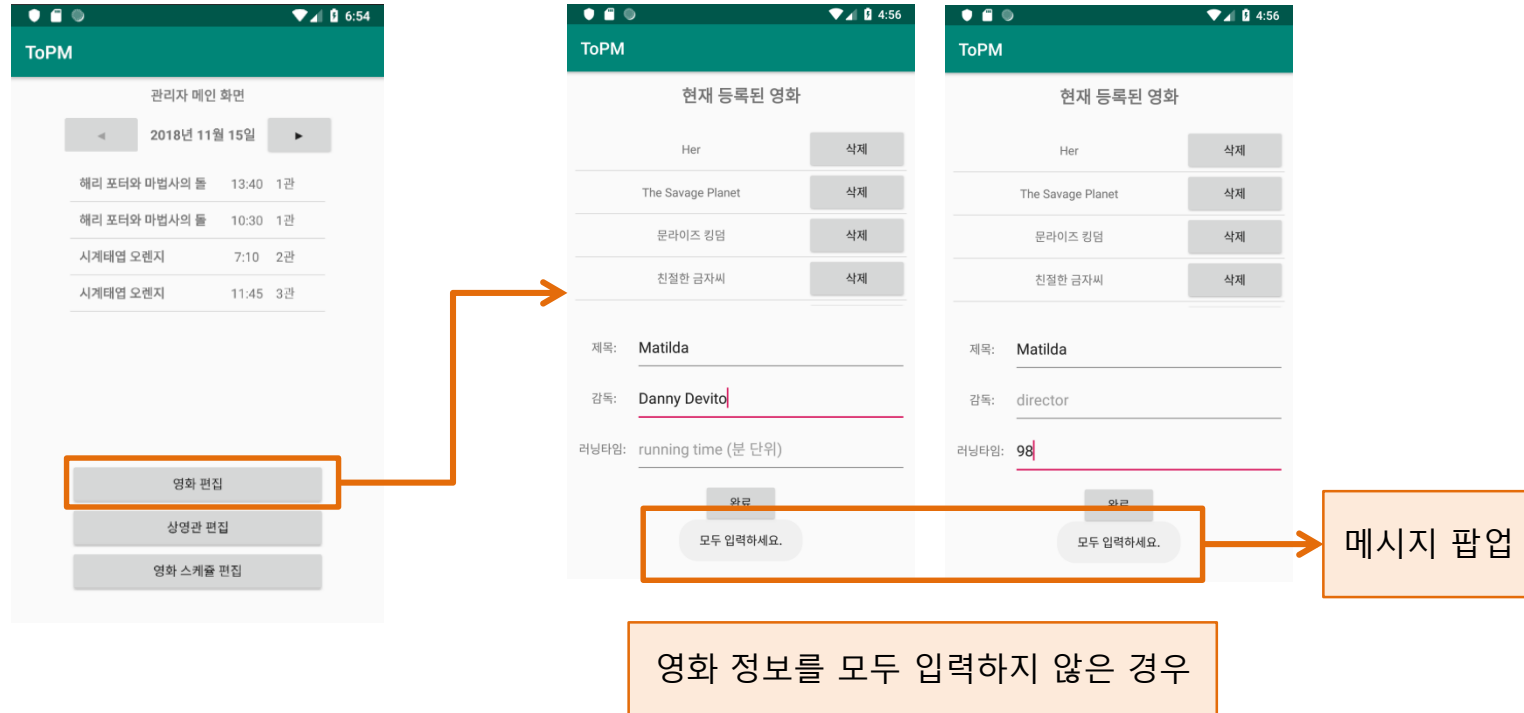
감독: director

러닝타임: running time (분 단위)

완료

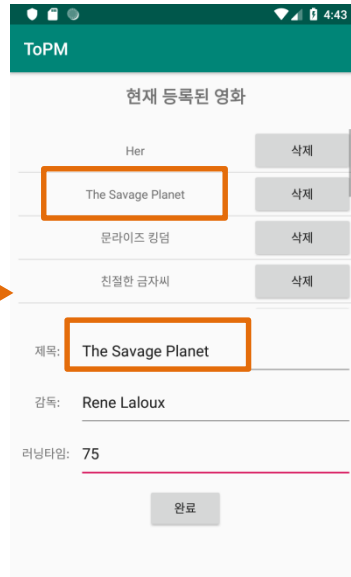
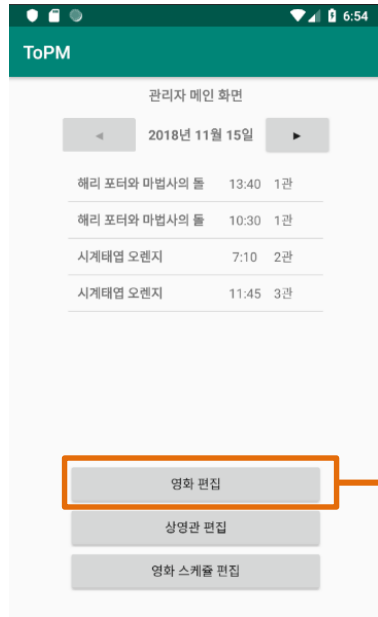
테스트 케이스

관리자 - 영화 편집 : 영화 정보 불완전



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 Plan"
```

The Savage Planet

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

새로 입력한 세부 정보로 갱신

테스트 케이스

관리자 - 상영관 편집



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

테스트 케이스

관리자 - 상영관 편집 : 행/열 중 하나라도 입력 하지 않았을 때

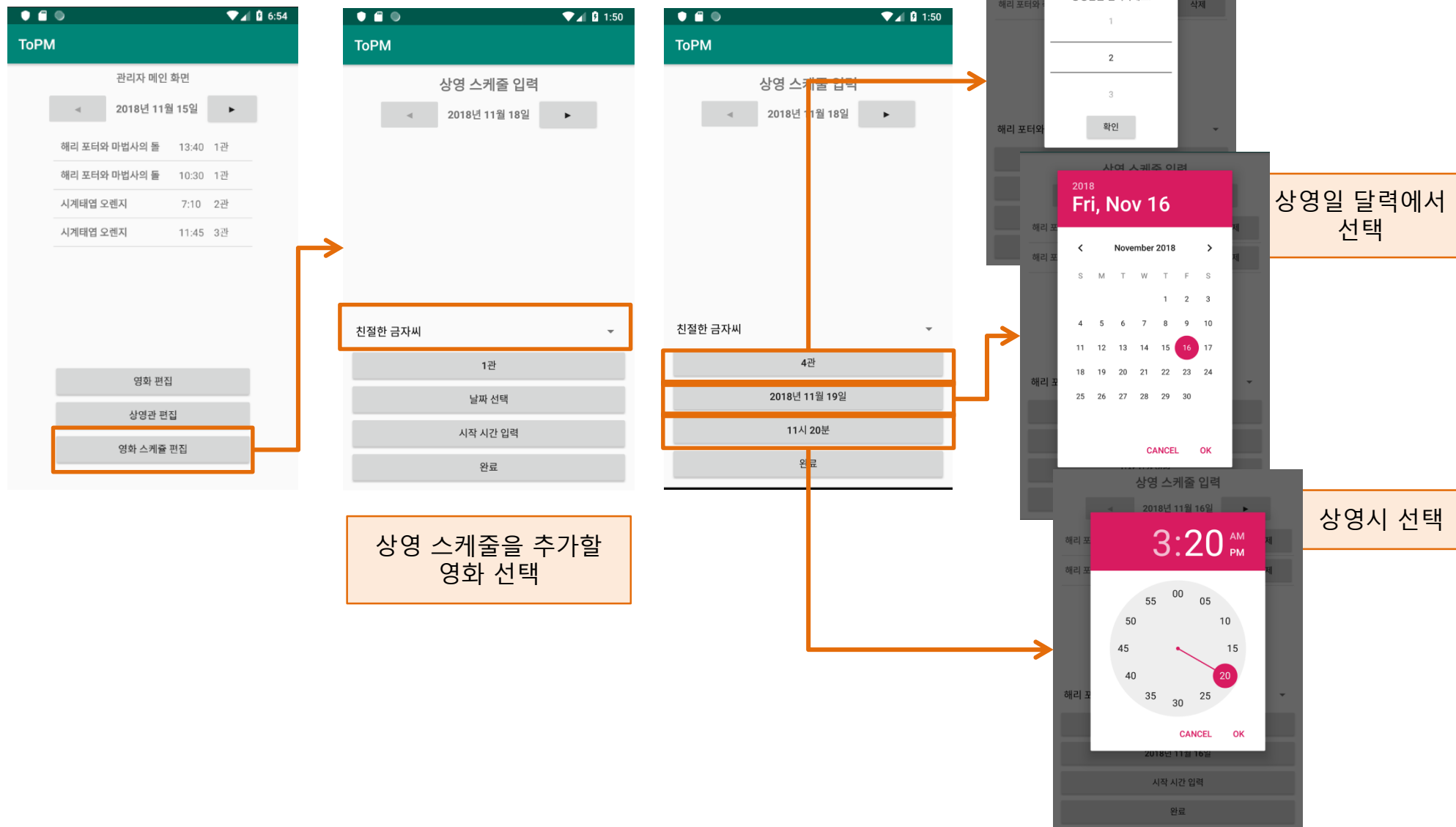


메시지 팝업

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

테스트 케이스

관리자 - 영화 스케줄 편집



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

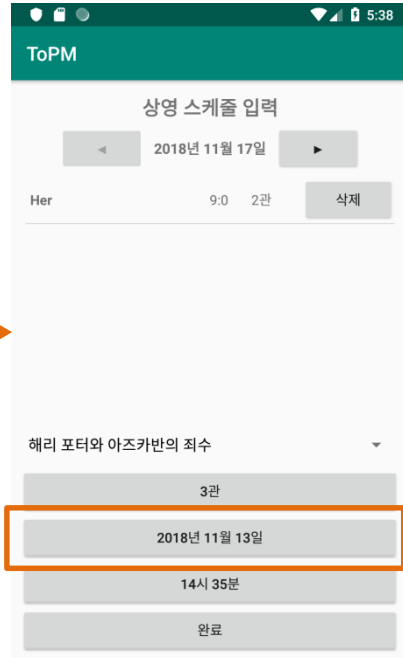
timezoneOffset: 0

year: 2018

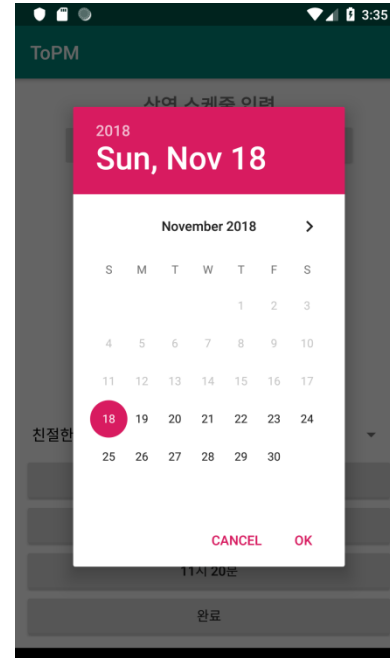
데이터 베이스에 추가됨

테스트 케이스

관리자 - 영화 스케줄 편집 : 과거 일자 선택



상영 일자가 과거인 스케줄을
추가하려고 하는 경우



상영일자에서 과거는 선택할 수 없음

테스트 케이스

관리자 - 영화 스케줄 편집 : 같은 정보의 스케줄 입력

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 19일

| | | | |
|---------------|-------|----|----|
| 해리 포터와 마법사의 돌 | 10:00 | 2관 | 삭제 |
| 친절한 금자씨 | 11:20 | 4관 | 삭제 |

Her

상영관 선택

날짜 선택

시작 시간 입력

완료

2018년 11월 19일 오전
10:00시 2관에서 <해리포
터와 마법사의 돌> 상영

ToPM

상영 스케줄 입력

2018년 11월 19일

| | | | |
|---------------|-------|----|----|
| 해리 포터와 마법사의 돌 | 10:00 | 2관 | 삭제 |
| 친절한 금자씨 | 11:20 | 4관 | 삭제 |

Her

2관

2018년 11월 19일

10시 0분

완료

같은 정보로 영화 <Her> 추가

ToPM

관리자 메인 화면

2018년 11월 19일

| | | | |
|---------|-------|----|----|
| Her | 10:00 | 2관 | 삭제 |
| 친절한 금자씨 | 11:20 | 4관 | 삭제 |

영화 편집

상영관 편집

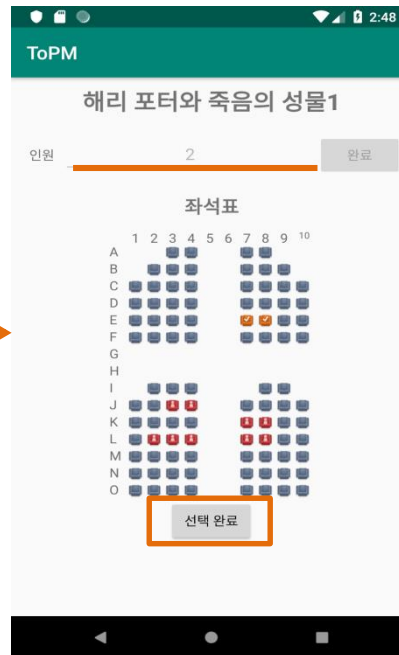
영화 스케줄 편집

영화 <Her> 의 시간표로 갱신

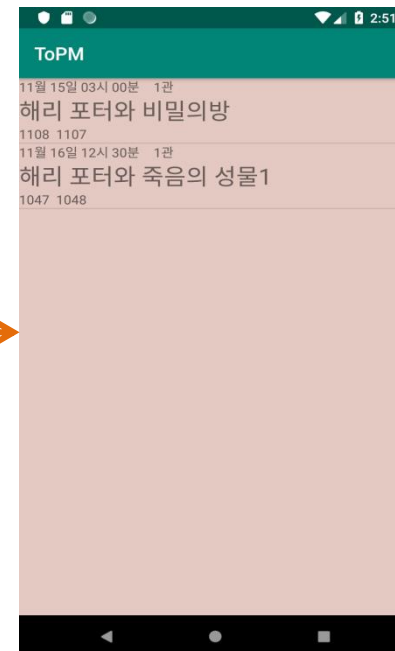
테스트 케이스

사용자

원하는 날짜에 등록되어있는
상영 스케줄을 선택



인원과 좌석을 선택하여
예매 완료



본인의 예매 목록 확인

테스트 케이스

사용자 : 입력한 인원 수 미만의 좌석 선택

원하는 날짜에 등록되어있는
상영 스케줄을 선택



인원과 좌석을 선택하여
예매 완료

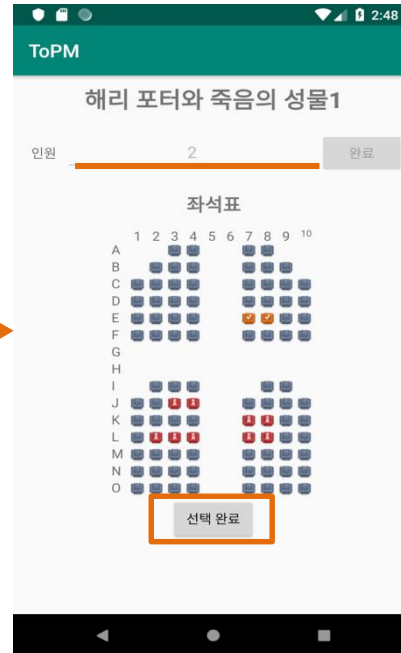
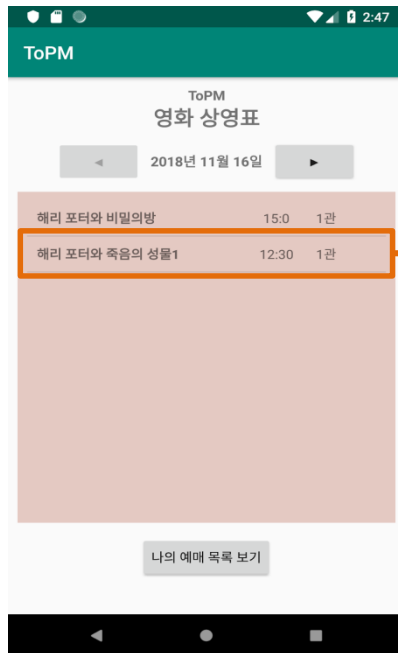
인원 수와 좌석 수가 맞지
않는 경우 toast메시지 생성



테스트 케이스

사용자 : 입력한 인원 수 초과 의 좌석 선택

원하는 날짜에 등록되어있는
상영 스케줄을 선택



인원과 좌석을 선택하여
예매 완료

인원 수를 초과하여 선택
하는 경우 toast메시지 생성

