

# 스몰웨딩 in SEOUL

## 개요

프로젝트 종류: 팀 프로젝트, 안드로이드 앱 프로젝트

팀원: 김혜민, 김현정

기간: 2019년 7월~ 2019년 11월

목적: 서울시 앱 공모전 출품

사용 언어: JAVA

개발 Tool: 안드로이드 스튜디오, Adobe XD

데이터베이스: Firebase

공용 API: 서울시 오픈 API 사용

장소, 서울, 한국

## 질문

최근 허례허식의 근절, 비용 부담, 그리고 가족 및 가까운 지인들과의 뜻 깊은 결혼식 선호 등의 이유로 스몰 웨딩에 대한 수요가 급증하고 있다. 하지만 실제로는 일반 결혼식과 비슷한 비용이 요구되거나 광고성이 배제된 실질적 정보를 얻기 어려운 경우가 많다. 그렇다면 서울시 오픈 API를 이용해 이들에게 실질적인 도움을 줄 수는 없을까?

## 타겟 사용자(Target User)

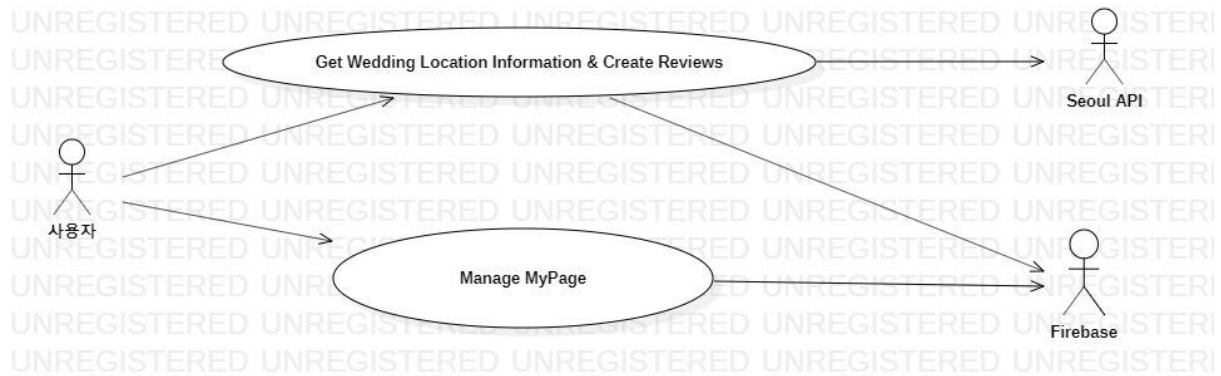
본 앱은 스몰 웨딩을 준비하는 예비 부부들을 타겟으로 한다.

## Problem Statement

‘스몰 웨딩 in SEOUL’은 서울시 데이터 광장에서 제공하는 오픈 API 를 이용하여 사용자에게 서울시에 있는 스몰 웨딩 결혼식장 정보를 제공한다. 먼저, 시스템은 오픈 API 를 크롤링하여 사용자에게 서울시에 존재하는 작은 결혼식장들을 보여준다. 사용자는 결혼식장 아이콘을 클릭하면 해당 결혼식장의 상세 정보(주소, 전화 번호, 교통편, 대관 비용 등)를 확인할 수 있다. 이때, 시스템은 다른 상세 정보와 함께 결혼식장의 위치를 지도로 제공한다. 또한 사용자는 자신이 원하는 조건에 따라 필터링하여 결혼식장을 리스팅 할 수 있다. 이러한 필터링 항목으로는 지역구, 대관료, 주차료가 있다.

사용자의 결정에 도움을 주기 위해 후기 서비스도 제공한다. 사용자는 각 결혼식장의 후기들을 살펴볼 수 있다. 또한, 자신이 직접 간단한 후기를 작성하는 것도 가능하다.

## Use Case Diagram



## UC 1: Get Wedding Location Information & Create Reviews

### 간단한 설명

본 유스 케이스는 서울시에서 제공하는 작은 결혼식장 정보를 제공해주는 유스케이스이다.

### Flow of Events

#### Basic Flow

본 유스케이스는 사용자가 로그인 되면 시작된다.

1. 시스템은 서울 데이터 광장에서 작은 결혼식장 관련 정보를 파싱하여 본 시스템에 저장한다.
2. 시스템은 저장된 작은 결혼식장 전체 리스트를 검색 버튼, 필터링 버튼과 함께 화면에 리스트업 해준다.
3. 사용자는 자신이 원하는 결혼식장의 아이콘은 클릭한다. 시스템은 결혼식장의 위치를 보여주는 지도, 상세정보, 후기, 후기쓰기 버튼과 후기 요약본(미리보기)를 띄운다.
4. 사용자는 상세정보 버튼을 클릭한다. 시스템은 해당 결혼식장의 전화번호, 대관료, 주차료 및 기타 세부 정보를 리스트업한다.

본 UC를 마친다.

## **Alternative Flow**

AF 1: 사용자가 찾고 싶은 결혼식장이 있는 경우

분기점: BF 2

사용자는 검색창에 결혼식장명을 입력하고 검색 버튼을 클릭한다. 시스템은 해당 이름을 가진 결혼식장 아이콘을 리스트업한다.

BF 3으로 돌아간다.

AF 2: 사용자가 입력한 결혼식장이 존재하지 않는 경우

분기점: AF 1

시스템은 존재하지 않는 결혼식장이라는 창을 띄운다. 사용자는 닫기 버튼을 누른다.

AF 1으로 돌아간다.

AF 3: 원하는 조건에 따라 필터링하고 싶은 경우

분기점: BF 2

사용자는 필터링 버튼을 클릭한다. 시스템은 지역, 대관료, 주차료를 선택할 수 있는 창을 띄운다.

사용자는 원하는 조건을 선택하고 적용하기 버튼을 누른다. 시스템은 해당 조건을 만족하는 결혼식장들을 선별하여 화면에 리스트업한다.

BF 3으로 돌아간다.

AF 4: 사용자가 원하는 조건 중 일부만 선택했을 경우

분기점: AF 2

시스템은 기본 설정된 지역, 대관료, 주차료로 설정을 한다.

AF 2로 돌아간다.

AF 5: 데이터 파싱을 할 수 없는 경우

분기점: BF 1

시스템은 인터넷을 연결해 달라는 창을 띄우고 앱을 마친다.

본 UC를 마친다.

AF 6: 후기를 보고 싶은 경우

분기점: BF 4

사용자는 후기 버튼을 클릭한다. 시스템은 해당 결혼식장에 대한 후기를 띄운다.

본 UC를 종료한다.

AF 7: 후기가 없는 경우

분기점: AF 6

시스템은 아직 후기가 없다는 창을 띄운다.

BF 4로 돌아간다.

AF 8: 사용자가 해당 결혼식장에 대한 후기를 작성하고 싶은 경우

분기점: BF 4

사용자는 후기쓰기 버튼을 클릭한다. 시스템은 후기를 쓸 수 있는 창을 띄운다.

사용자는 후기를 작성하고 저장하기 버튼을 누른다. 시스템은 이를 저장한다.

본 UC를 종료한다.

## **GUI**

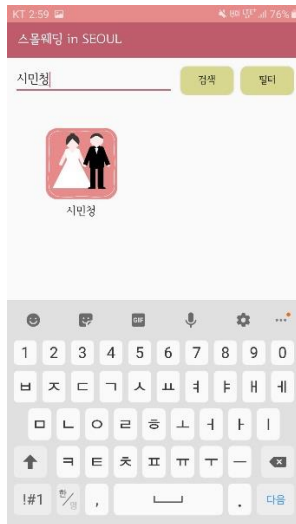
1. 데이터 파싱하는 동안 띄우는 화면



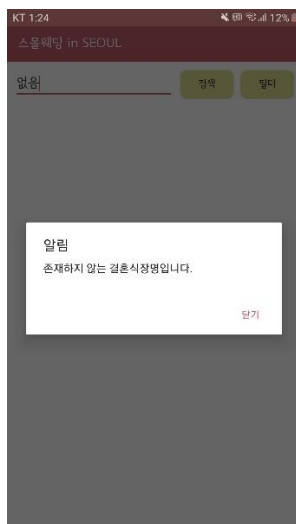
## 2. 크롤링이 끝난 후 결혼식장 리스트 업 화면



## 3. 사용자가 입력한 결혼식장명을 찾은 경우 예시) 입력 결혼식장명: 시민청



#### 4. 입력한 결혼식장이 존재하지 않는 경우



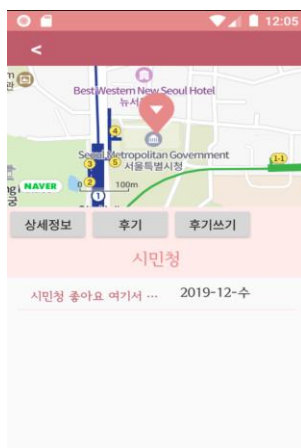
#### 5. 기본 필터링 화면



## 6. 필터링된 결혼식장을 리스트업 한 화면 예시) 서초구, 대관료 및 주차료 무료



## 7. 결혼식장 정보 기본 화면



8. 세부정보 화면-1

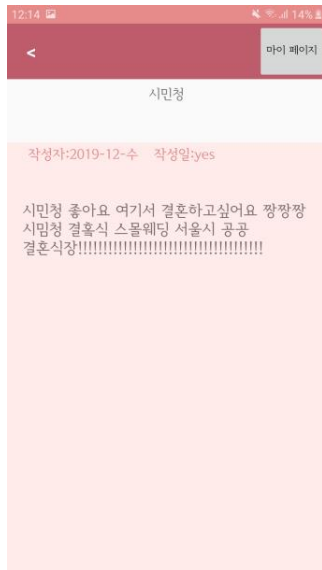


9. 세부정보 화면-2



## 10. 후기 화면





## 11. 후기 쓰기 화면



## UC 2: Manage MyPage

### 간단한 설명

본 UC는 사용자 정보에 대한 관리와 사용자가 작성한 후기 관리가 가능하다.

### Flow Of Events

#### Basic Flow

본 유스케이스는 사용자가 로그인 후, 마이페이지 버튼을 클릭하면 시작된다.

1. 시스템은 정보변경 버튼과 작성한 글 버튼을 화면에 띄운다.
2. 사용자는 정보변경 버튼을 클릭한다. 시스템은 현재 별명과 비밀번호, 새 별명, 비밀번호를 입력할 칸, 비밀번호 확인 칸 그리고 별명과 비밀번호 바꾸기 버튼을 화면에 띄운다.
3. 사용자는 바꾸길 원하는 아이디와 비밀번호를 입력하고, 별명 바꾸기 버튼과 비밀번호 바꾸기 버튼을 클릭한다. 시스템은 성공적으로 바뀌었다는 메시지를 띄우고, 바뀐 정보를 저장한다.
4. 사용자는 작성한 글 버튼을 클릭한다. 시스템은 해당 사용자가 작성했던 후기들을 불러와 화면에 띄운다.
5. 사용자는 원하는 후기를 클릭한다. 시스템은 해당 후기의 내용, 결혼식장명, 작성자명, 작성된 날짜와 후기 삭제 버튼을 띄운다.

본 UC를 종료한다.

#### Alternative Flow

AF 1: 변경하려는 별명이 두 글자 미만인 경우

분기점: BF 3

시스템은 별명은 두 글자 이상이어야 한다는 창을 띄운다.

BF 3으로 돌아간다.

AF 2: 변경하려는 비밀번호와 확인 칸에 입력한 비밀번호가 다른 경우

분기점: BF 3

시스템은 비밀번호를 다시 확인하라는 창을 띄운다.

BF 3으로 돌아간다.

AF 3: 사용자가 작성한 후기가 없는 경우

분기점: BF 4

시스템은 아직 작성한 후기가 없다는 창을 띄운다.

본 UC를 종료한다.

AF 4: 사용자가 후기를 삭제하고 싶은 경우

분기점: BF 5

사용자는 후기 삭제하기 버튼을 클릭한다. 시스템은 글을 삭제하시겠습니까? 라는 창을 띄운다.

사용자가 '네' 를 클릭한 경우, 후기를 삭제하고, 이를 알리는 창을 띄운다.

사용자가 '아니오' 를 클릭한 경우, 후기를 삭제하지 않는다.

후기를 삭제한 경우는 이전 화면으로 돌아가고, 하지 않은 경우는 현 화면을 유지한다.

## GUI

### 1. 마이페이지 정보 변경 화면

12:09 13% 🔒

<

정보 변경 작성한 글

현재 비밀번호

새로운 비밀번호: \_\_\_\_\_

비밀번호 변경하기

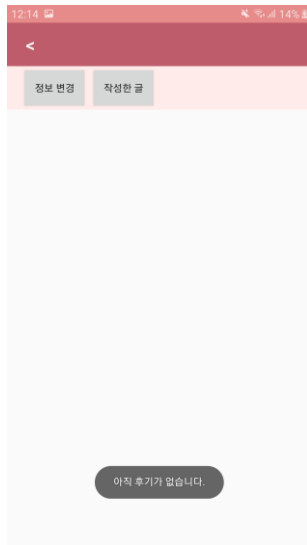
기존 비밀번호 \_\_\_\_\_

비밀번호(최소 6자) \_\_\_\_\_

비밀번호 확인 \_\_\_\_\_

비밀번호 변경하기

## 2. 사용자가 작성한 후기가 없는 경우



### 3. 사용자가 작성한 후기 화면



## 본 프로젝트를 통해 익힌 skill들

## 기본적인 안드로이드 앱 기획부터 개발 완료까지의 과정

## 공공 API 파싱과 가공

지도 API 사용

## Discussion, Back-Up Plan

본 시스템은 서울시에서 제공하는 오픈 API를 크롤링해 사용자들에게 제공한다는 점에 있어서, 각 결혼식장에 대한 가격 및 기타 정보들이 변하는 것을 즉각적으로 반영할 수 있다는 장점이 있다. 또한, 세부정보 제공 시, 해당 결혼식장의 위치를 표시한 지도까지 제공하여 사용자의 편의성을 높였다.

다만, 필터링 시 더 많은 조건을 필터링할 수 있다면 더욱 유용한 앱이 될 것 같다. 또한, 스몰 웨딩 준비를 위한 다른 정보들(헤어 및 드레스 준비, 꽃 준비)도 함께 제공한다면 스몰 웨딩 준비를 위한 모든 정보를 제공하는 완벽한 앱이 될 것 같다. 이 점들은 추후 앱 보강 시 참고하여 개발해야 할 듯하다.

