

## iOS 프로그래밍 Term 프로젝트 제안서

1. 학번 및 이름 : 1971082 김다연

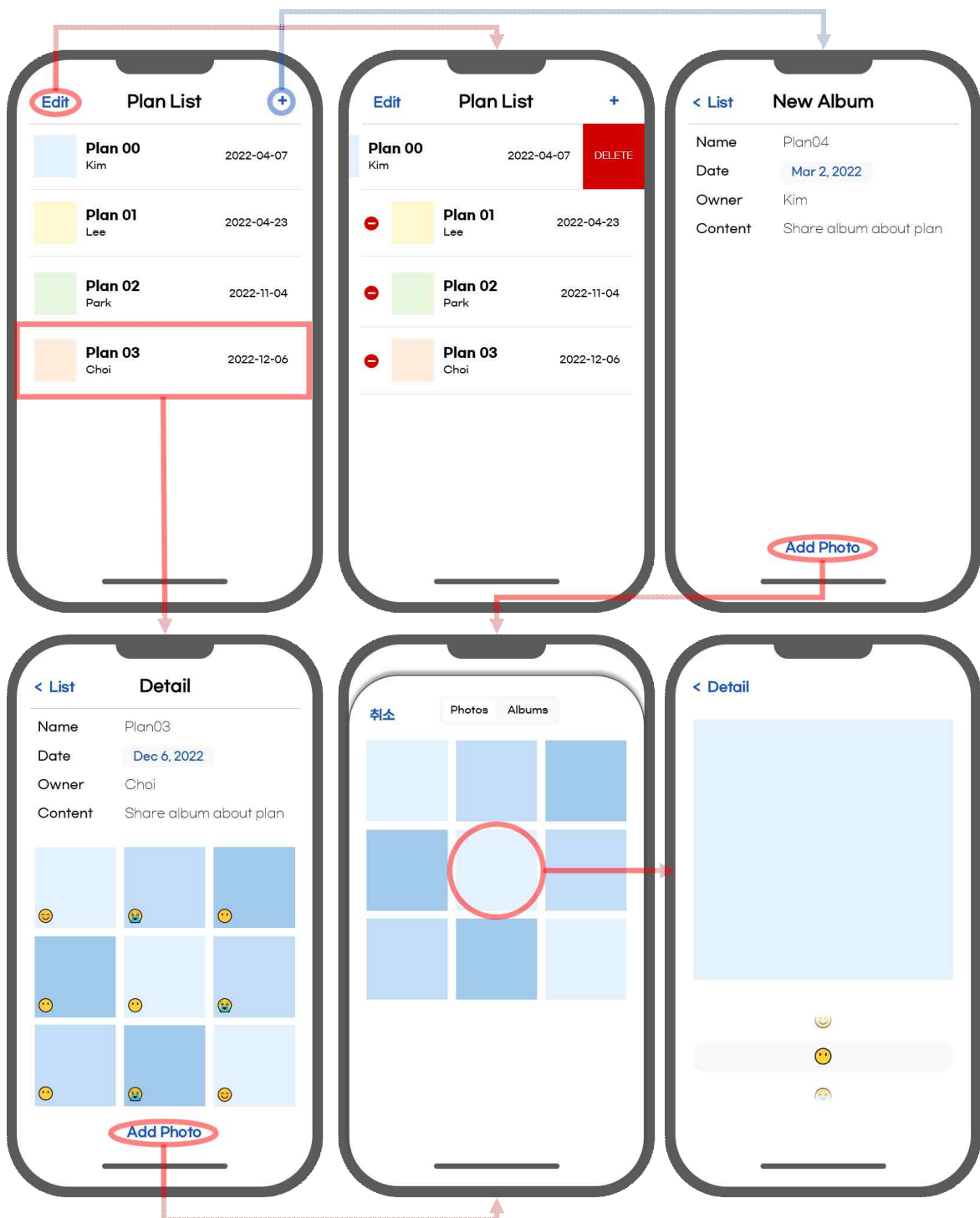
2. 제목 : 일정 공유 앨범

3. 앱 개요 및 구조 (엄마, 아빠, 비컴공전공 친구등이 이해할 수 있는 수준으로 기술)

- 개요

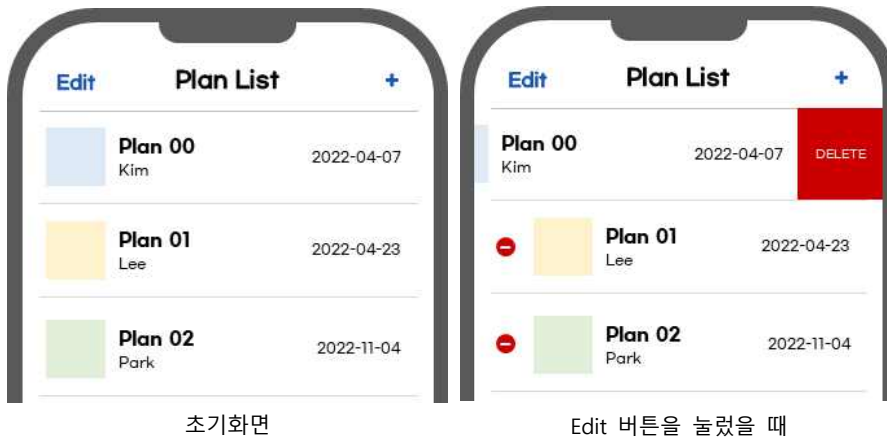
사진을 찍고 SNS에 이를 업로드 하는 것이 일상화 되었다. 따라서, 일정별로 앨범을 만들고, 이를 다수의 사람들이 공유하여 사진에 좋아요, 싫어요, 보통이에요 라는 표현을 할 수 있는 공유 앨범 어플리케이션을 개발하고자 한다.

- 구조



#### 4. 앱 기능 (기술적 용어를 포함하나 일반 컴공 전공학생들을 이해할 수 있는 수준으로 기술)

##### 1) 초기화면



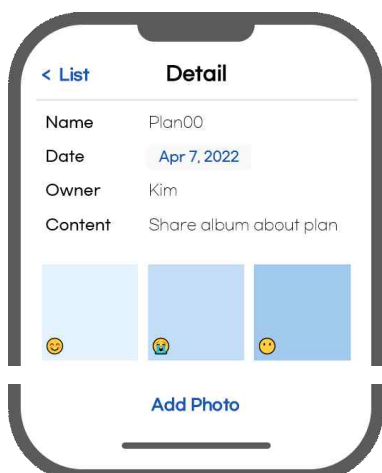
- 일정별로 생성된 앨범의 목록을 확인 할 수 있다.
- 썸네일 이미지, 앨범 이름, 앨범 생성자, 앨범 생성일을 확인할 수 있다.
- Edit 버튼을 눌러 앨범을 삭제할 수 있다.
- + 버튼을 눌러 새로운 공유 앨범을 생성할 수 있다.

##### 2) 새로운 일정 공유 앨범 생성



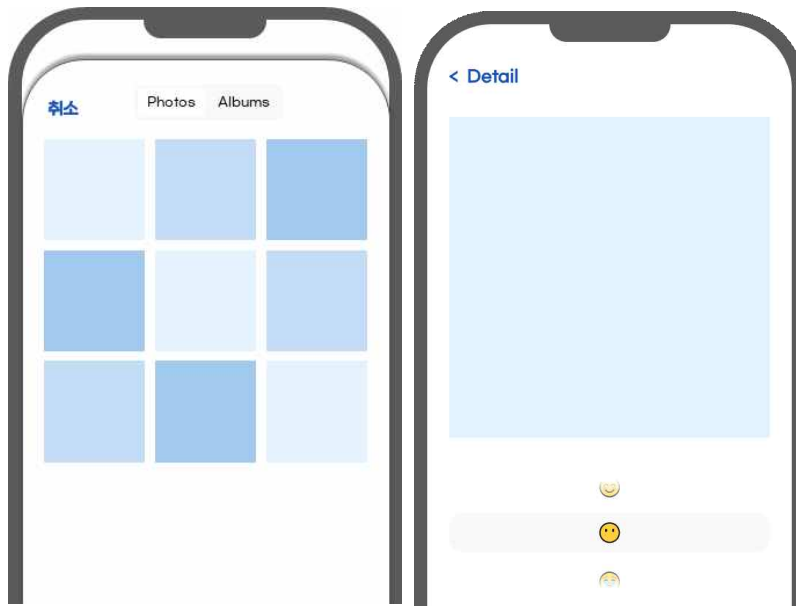
- 앞선 초기화면에서 + 버튼을 눌렀을 때 진입하는 화면이다.
- 일정과 관련된 정보들을 수정한다.
  - \* Name : 일정의 이름
  - \* Date : 일정의 일시 (날짜)
  - \* Owner : 일정을 생성하는 사람 (수정할 수 없다.)
  - \* Content : 일정에 대한 설명
- Add Photo 버튼을 눌러 앨범에 사진을 추가할 수 있다.
- " < List " 버튼을 눌러 초기화면으로 돌아갈 수 있다.

##### 3) 앨범 상세 정보 확인



- 앞선 초기화면에서 특정 일정 공유 앨범 선택 시의 화면이다.
- 일정과 관련된 정보들을 수정할 수 있다.
  - \* Name : 일정의 이름
  - \* Date : 일정의 일시 (날짜)
  - \* Owner : 일정을 생성하는 사람 (수정할 수 없다.)
  - \* Content : 일정에 대한 설명
- 앨범내의 사진 목록과 해당 사진에 대한 표현을 확인할 수 있다.
- Add Photo 버튼을 눌러 앨범에 사진을 추가할 수 있다.
- " < List " 버튼을 눌러 초기화면으로 돌아갈 수 있다.

#### 4) 공유 앨범에 사진 추가



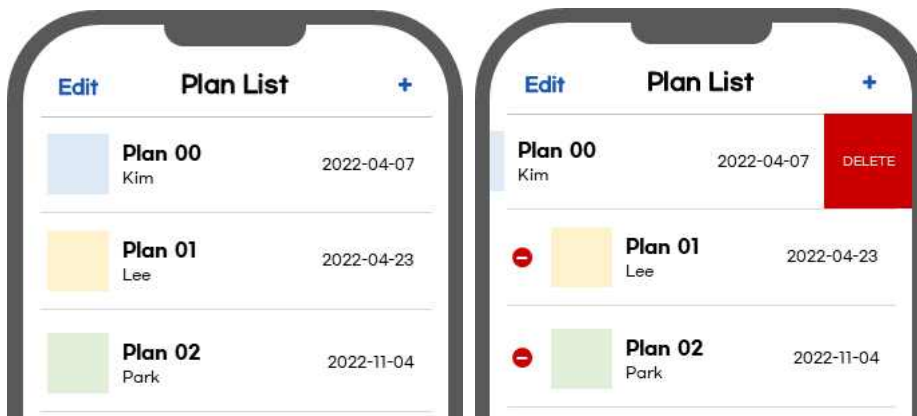
사용자의 local 앨범에서 사진 선택

선택한 사진에 대한 표현 선택

- 앨범 생성 화면, 혹은 앨범 상세 정보 확인 화면에서 Add Photo 버튼을 눌렀을 때의 화면이다.
- 사용자의 local 앨범에서 추가할 사진을 선택한다. (취소 버튼을 눌러 사진 추가를 취소할 수 있다.)
- 추가할 사진을 선택하면 좋아요, 보통이에요, 싫어요의 표현을 선택할 수 있다.
- " < List " 버튼을 눌러 초기화면으로 돌아갈 수 있다.

### 5. 적용 핵심 기술

#### 1) 초기화면



초기화면

Edit 버튼을 눌렀을 때

- TableView로 구성한다.
- UITableViewCell를 custom으로 구성, UIImage와 UILabel을 이용해 각 cell을 구성한다.
- TableView의 header를 구성, UIButton을 2개 추가해 각각 Edit, + 버튼으로 listener를 추가한다.
- Edit 버튼을 누르면 Table Edit mode로 진입하여 일정을 삭제할 수 있다.
- 삭제 버튼을 누르면 일정 공유 앨범이 완전히 삭제 되기 전 한번 더 묻는 Alert 창이 나타난다.
- + 버튼을 누르면 새로운 일정 공유 앨범 생성 화면으로 이동한다.

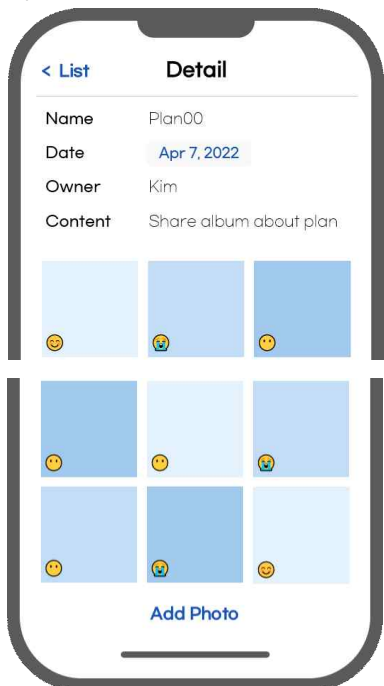
#### 2) 새로운 일정 공유 앨범 생성

- StackView를 이용하여 화면 전반을 구성한다.



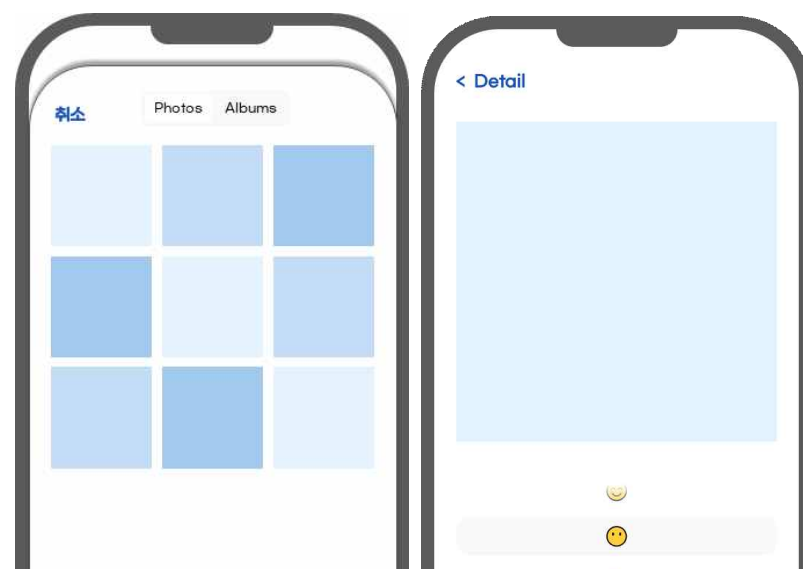
- Name, Date, Owner, Content는 UILabel로 구성한다.
- Name, Owner 입력란을 UITextField로 구성한다.
- Date 입력란은 DatePicker로 구성한다.
- Content 입력란은 TextView로 구성한다.
- 상단에 < List 버튼을 추가하여 뒤로가기를 구현한다.
- 상단에 "New Album"이라는 제목을 UILabel을 이용해 구성한다.
- 하단에 "Add Photo"라는 버튼을 UIButton을 이용해 구현한다.
- Add Photo 버튼을 누르면 사진 추가 창이 나타난다.

### 3) 앨범 상세 정보 확인



- StackView를 이용하여 화면 전반을 구성한다.
- Name, Date, Owner(와 입력란), Content는 UILabel로 구성한다.
- Name 입력란을 UITextField로 구성한다.
- Date 입력란은 DatePicker로 구성한다.
- Content 입력란은 TextView로 구성한다.
- 상단에 < List 버튼을 추가하여 뒤로가기를 구현한다.
- 상단에 "New Album"이라는 제목을 UILabel을 이용해 구성한다.
- 하단에 "Add Photo"라는 버튼을 UIButton을 이용해 구현한다.
- Add Photo 버튼을 누르면 사진 추가 창이 나타난다.
- 각 사진에는 사용자가 사진에 대해 표시한 표현들이 나타난다.
- 앨범 사진들에 대한 표시는 UICollectionView로 구현한다.
- 사진에 대한 사용자의 표현은 UIImage 혹은 UILabel로 구현한다.

### 4) 공유 앨범에 사진 추가



사용자의 local 앨범에서 사진 선택

선택한 사진에 대한 표현 선택

- 13주차의 ch13-AlbumWithMemo 내용 전반을 참고한다.
- 사용자의 local 앨범에서 추가할 사진을 선택한다. (취소 버튼을 눌러 사진 추가를 취소할 수 있다.)

- 추가할 사진을 선택하면 표현 추가 화면으로 이동하며, 선택한 사진을 크게 확인할 수 있다.
- 사진에 대한 좋아요, 보통이에요, 싫어요의 표현을 UIPickerView로 구현한다.
- " < List " 버튼을 눌러 초기화면으로 돌아갈 수 있다.