

# HCI Design

## Momentrail; 여행자를 위한 사진 정리 어플리케이션

영어영문학과

2015130741 원혜진

### 1. 어플리케이션 개요

Momentrail은 여행자를 위한 사진 정리 어플리케이션입니다. 여행을 갔다 온 뒤, 많은 사람들이 핸드폰 또는 카메라에 있는 사진을 컴퓨터에 옮겨서 저장합니다. 컴퓨터에 옮겨진 사진을 다시 날짜 또는 장소 별로 재분류해야 한다는 어려움에 착안하여 구상하였습니다. 사용자는 '기간 우선 모드'와 '장소 우선 모드'를 선택할 수 있습니다. 전자의 경우, 기간을 기준으로 정리한 상위 폴더 아래에 장소 별 하위 폴더가 존재하여, 하루에 여러 경로를 오간 여행자에게 적합합니다. 후자의 경우, 장소를 기준으로 정리한 상위 폴더 아래에 기간 별 하위 폴더가 존재하여, 한 장소에 오래 머문 여행자에게 적합합니다.

### 2. 사용자 분석 / 조사 (User Analysis / Research)

#### 2.1. 대상 사용자(Target User)

주요 사용자(Main User)는 여가를 위해 여행하는 일이 많은 사람, 20대 입니다. 부차적 사용자(Secondary User)는 가족과의 여행이 비교적 잦은 30대 부부입니다. 20대~30대는 디지털 기기 친밀도가 높습니다. 때문에, 사용자의 숙련도는 중급자(Intermediate)로 가정할 수 있습니다. 어플리케이션의 동작에서 가이드라인을 항상 제공할 필요는 없지만, 추후 진행 과정을 충분히 유추할 수 있는 형태로 제작해야 합니다.

#### 2.2. 사용자 주요 요구사항(Major Direct User Requirement)

여행을 갔다 온 사람들은 사진을 정리할 필요성에 느끼고 있었으나, 그 양이 방대해서 정리하기 부담스럽다는 생각을 합니다. 기존의 방식은 인물 / 장소 / 날짜의 방식이 존재한다. 인물 정리 방식에 대해서는 정확도가 떨어지기에 그 만족도가 낮습니다. 장소와 날짜의 경우, 정확도가 높다 만족도가 높았습니다.

장소와 날짜 기준 분류 방식에는 크게 두 가지의 보완점이 요구되었습니다. 첫번째

는 두 가지를 융합할 수 있으면 좋겠다는 의견이었습니다. 기존에는 둘 중에 한 가지 방식만 사용해서 여행했던 경로를 따라 추억을 떠올리기 힘들다는 의견이 있었습니다. 두 번째로 요구된 사항은 폴더 간 사진 중복 등장의 방지였습니다. 아이폰의 앨범을 예로 들자면, 동일한 사진을 장소 폴더로 들어가도 볼 수 있으며, 일반 날짜 별 폴더에서도 볼 수 있습니다. 이렇듯 사진이 여러 곳에 중복하여 존재하는 경우, 메모리를 두 번 차지하는 것이 아닐지라도, 인지적 측면에서 사용자가 혼란을 느끼는 것으로 나타났습니다. 특정 사진을 찾을 때 찾아갈 수 있는 방식으로 날짜 폴더와 장소 폴더 두 가지가 떠올라 선택의 과정을 거쳐야 하기 때문입니다.

### 2.3. 인지적, 인체 공학적 요구사항(Cognitive, ergonomic requirements)

사용 단계를 많이 거칠수록 사용자의 어플리케이션 사용도는 낮아집니다. 사용자가 목표에 도달하기까지 2~3단계 안에서 완료할 수 있도록 해야 합니다. 그 이상으로 넘어갈 시에는 사용자가 자신이 무엇을 위해 진행하고 있는지 잊을 가능성이 높기 때문입니다. 또한, 이전의 과정을 인지할 수 있도록 표현해야 합니다. 예를 들어, 상단 바에 이전 메뉴를 확인할 수 있도록 한다거나, 팝업창의 뒤에 명도를 낮춘 이전 단계 화면을 배치하는 등의 방법을 이용할 수 있도록 합니다.

강렬한 색(e.g. 빨간색)으로 이루어진 테마를 피하도록 한다. 강렬한 색으로 이루어진 테마는 눈의 피로가 크기 때문입니다. 보다 파장이 약한 색을 사용해야 합니다.

## 3. UI 요구사항(Functional and UI requirements)

### 3.1. 기능적 요구사항

Momentrail은 앞서 언급한 듯이 장소와 날짜 두 가지 기준을 합쳐 사진을 분류할 수 있도록 합니다. '장소 우선 모드'는 장소를 기준으로 사진을 분류 한 뒤, 각각 하위 폴더에 기준 기간 별로 정리하는 방식이며, '기간 우선 모드'는 기준 기간을 기준으로 사진을 분류한 뒤, 하위 폴더에 장소 별로 폴더화하는 방식입니다. 사용자가 기간을 선택할 수 있는 기능도 필요합니다. 월 / 주 / 일 세 가지 기간을 제시하여 사용자가 어떠한 시간 간격으로 분류할 지 선택할 수 있도록 합니다.

사용자는 앨범에 분류 기능이 부가 기능으로 붙어있는 방식을 선호합니다. 따라서, 앨범으로서의 기능이 필요합니다. 폴더를 보고, 탐색하고, 사진을 클릭하여 확대해서 볼 수 있는 기능을 제공할 수 있도록 합니다.

지도와 사진의 연동기능을 제공합니다. 특정 폴더를 기준으로 지정하면 해당 폴더에 포함된 사진들이 하나의 추억 단위가 됩니다. 화면 우측 섹션에 접을 수 있는 지도 탭을

배치하여 추억 단위 동안 이동한 경로를 핀으로 표현합니다.

### 3.2. 비기능적 요구사항

다양한 어휘 사용 중에서, 같은 기능에 대해서는 같은 어휘를 사용할 수 있도록 합니다. 또한, 같은 기능에 대하여 다른 모양의 아이콘을 사용하지 않도록 합니다.

시각적 요소가 중요한 어플리케이션이기에, 색상의 선정도 중요합니다. 사진의 색채가 다양하기 때문에 테마는 무채색을 사용하여 사진에 집중할 수 있도록 합니다. 어플리케이션의 아이덴티티 컬러 또한 채도가 낮은 색을 선정하여 사용합니다.

## 4. 사용자 시나리오

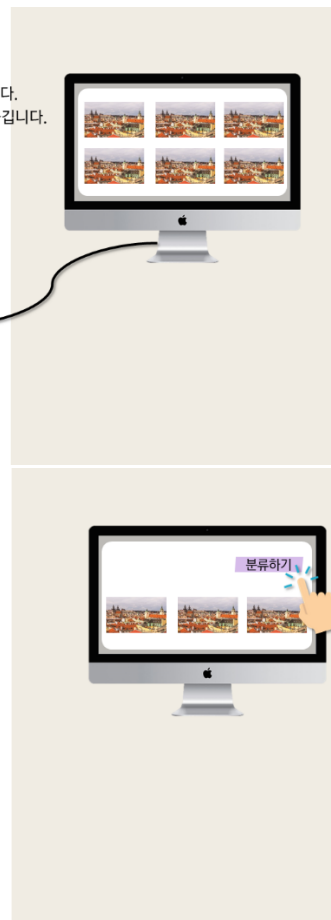
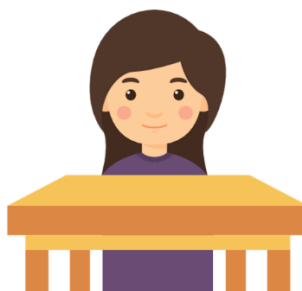
### '기간 우선 모드' 사진 분류하기

1. 사용자는 3주 동안 유럽 배낭 여행을 다니며 여러 곳을 여행했습니다.  
여행을 끝내고 돌아온 사용자는 카메라에 있는 사진을 컴퓨터로 옮깁니다.



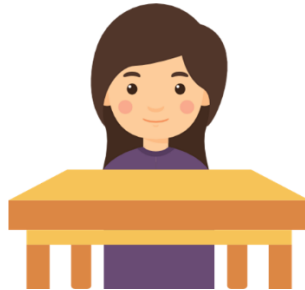
### '기간 우선 모드' 사진 분류하기

2. 날짜 별로 사진을 분류하기 위해, 분류하기 버튼을 누릅니다.



### '기간 우선 모드' 사진 분류하기

3. '장소 우선 모드'와 '기간 우선 모드' 중에 '기간 우선 모드'를 선택합니다.



### '기간 우선 모드' 사진 분류하기

4. 매일 다양한 장소를 이동한 사용자는 분류 기준으로 '일'을 선택합니다.



### '기간 우선 모드' 사진 분류하기

5. 날짜 별로 사진이 정리된 것을 확인합니다.



### '기간 우선 모드' 사진 분류하기

6. 1월 1일에 어디를 갔는지 기억하고 싶은 사용자는 해당 폴더를 클릭합니다.



### '기간 우선 모드' 사진 분류하기

7. 1월 1일에 찍은 사진이 당일 방문한 장소 별로 분류된 사진을 확인합니다.



## 5. Task Model

