

< 요구사항명세서(SRS) >

20181659 이소정 20181660 이수아

1. 기능적 요구사항

1-1. 입력받은 출발공항과 도착공항을 바탕으로 정보를 분류한다.

- 1-1-1. 공항선택 QComboBox의 기본 초기 값은
'출발 - 김포', '도착 - 제주' 로 설정한다.
- 1-1-2. 출발공항과 도착공항은 반드시 다르게 받아야 한다.
- 1-1-3. 사용자가 날짜를 2개 선택할 경우, 마지막날을 오는 날짜로
인식하여 사용자가 선택한 출발공항과 도착공항을 서로 바꾼다.

1-2. 캘린더에서 날짜 별로 구분하여 실시간 항공권 정보를 분류해야 한다.

- 1-2-2. 사용자가 선택한 날짜 또는 선택한 날짜로부터 돌아오는 날까지의
기간 모두 진한 색으로 구분한다.
- 1-2-3. 현재 날짜를 기준으로 이미 지나간 날짜에 대한 항공권 정보는
제공할 수 없으며, 지난 날짜들은 모두 연한 색으로 구분한다.

1-3. 모든 공항의 운행정보를 QTextEdit에 제공해야 한다.

- 1-3-1. 해당 날짜의 항공사명, 항공편명, 이륙시간 그리고 가격을 제공한다.
- 1-3-2. 항공사의 문제로 항공편은 개설되어 있지만, 가격이 아직 공개되지
못할 경우에도 가격을 제외한 모든 정보를 제공한다.

1-4. QComboBox로 사용자가 원하는 조건을 바탕으로 정보를 정렬한다.

- 1-4-3. 원하는 항공사 : 없음/ 대한 / 아시아나 / 이스타 / 티웨이 ...
원하는 항공사의 항공권 정보만 제공한다.
- 1-4-4. 나열 순서 : Low Price/ Time/ Airline
원하는 나열 순서 조건에 따라 정보를 정렬한다.
 - 1-4-4-1. Airline의 경우, 앞서 사용자가 항공사 QComboBox에서
'전체'를 선택하면 정보를 항공사명 순서대로(ㄱㄴㄷ 순)
정렬한다.

1-5. Done 버튼의 기능

- 1-5-1. 앞서 제시한 1-3과 1-4-3의 기능을 수행한다.

1-6. Sort 버튼의 기능

- 1-6-1. 앞서 제시한 1-4-4의 기능을 수행한다.

2. 사용자 인터페이스 요구사항

2-1. '항공권 서치 앱'의 사용자 인터페이스

- 2-1-1. 윈도우 타이틀 바 '종강하고 여행가자!'
- 2-1-2. 출발/ 도착 QLabel
- 2-1-3. 출발/ 도착 공항선택 QComboBox
- 2-1-3. 캘린더 QCalendarWidget + 날짜 별 버튼
- 2-1-4. Show your airline's price QLabel
- 2-1-5. 항공사 선택 QComboBox
- 2-1-6. Done 실행버튼
- 2-1-7. 항공권 정보를 보여주는 QTextEdit
- 2-1-8. 정보 정렬조건 QComboBox
- 2-1-9. 2-1-8의 item들을 실행시킬 Sort 실행버튼

3. 비기능적 요구사항

- 3-1. 이 소프트웨어의 구현에는 Python과 PyQt5를 이용한다.
- 3-2. 이 소프트웨어의 실행의 반응 시간은 0.1599879264831543 ms 이하,
메모리 요구량 0.45056 MB 이하이다.
- 3-3. 항공운항 정보는 '공공데이터'포털 '항공기 운항정보' open api 이용한다.
 - 3-3-1. '실시간 운항정보', '국내선 운항스케줄', '공항코드정보'

