



## **CONTENTS**

I 주제 소개

II 목표 설정

구현 과정

₩ 시연 영상



## 주제 소개

#### 실시간 항공권 가격 탐색

사용자는 날짜별 다양한 항공사의 항공권 정보를 받고, 사용자가 원하는 조건 안에서 항공권의 정보를 제공한다 East Sea



## 목표 설정 - 사용자 기준

### 날짜 선택

- PyQt5 QCalendarWidget
  - 캘린더에서 원하는 날짜의 버튼 클릭
  - 출발날짜와 도착날짜 한번에 클릭 가능

East Sea

### 조건 선택

- QComboBox addItem()
  - 출발/ 도착 공항선택
  - 항공사 선택

### 정보 정렬

- QComboBox & 'Sort' button
  - Low Price : 가격 낮은 순으로
  - Time : 빠른 시간 순으로
  - Airline : 항공사명 순으로

### 항공권 정보 확인

- QTextEdit & Signals and Slots
  - 형태 : < 날짜/이륙시간 항공사명 가격 >



## 구현 과정



#### •국내 항공운항 정보

- 항공사 목록 조회
- 항공편 이륙시간 날짜
- 항공권 가격 조회
- 해외 항공권 가격 -> 해외공항 데이터 조회 어려움

10.2091

#### schedule.py

{'response': {'header': {'resultCode': '00', 'resultMsg': 'NORMAL SERVICE.'}, 'body': {'items': {'item': [{'airlineNm': '아시아나항공', 'arrAirportNm': '제주', 'arrPlandTime': '201912230710', 'depAirportNm': '김포', 'depPlandTime': '201912230605', 'economyCharge': '70900', 'prestigeCharge': '0', 'vihicleId': 'OZ8901'}, . . .

```
sys.stdout = io.TextIOWrapper(sys.stdout.detach(), encoding = 'utf-8')
sys.stderr = io.TextIOWrapper(sys.stderr.detach(), encoding = 'utf-8')
class Schedule:
   def init (self, depairport, arrairport, depdate, airline):
       self.depAirportId = airportdic[depairport]
       self.arrAirportId = airportdic[arrairport]
        if airline in airlinedic.kevs():
            self.airlineId = airlinedic[airline]
            self.airlineId = None
       serviceKey = "hT4oaiwQY9nS2NWNXwjSI0MOVJG5%2B%2BZsEWy2QCk0%2FKCeZ0JUJH37MmC0%2BrRZBz3yERyY1qZxXvdB0viPC0uRsq%3D%3D"
       url = "http://openapi.tago.go.kr/openapi/service/DmstcFlightNvgInfoService/getFlightOpratInfoList?serviceKey=" + serviceKey + "&numOfRows=7
        if self.airlineId != None:
            url += "&airlineId=" + self.airlineId
       request = ul.Request(url)
       response = ul.urlopen(request)
       rescode = response.getcode()
        if(rescode == 200):
            responseData = response.read()
            rD = xmltodict.parse(responseData)
            rDJ = json.dumps(rD)
            rDD = json.loads(rDJ)
                self.w data = rDD["response"]["body"]["items"]["item"]
               self.w_data = [{'a':'a'}]
   def resultList(self):
        resultList = []
        for w in self.w_data:
            if 'economyCharge' in w.keys() :
                resultList.append([w['depPlandTime'], w['airlineNm'], w['economyCharge']])
       return resultList
```

e 44, Column 20

\$7,20.9E

```
def calendarClicked(self):
    fm = OTextCharFormat()
    fm.setBackground(Qt.white)
    if len(self.forcolorList) > 1:
        for x in self. forcolorList:
            date = QDate.fromString(x, "yyyyMMdd")
            self.cal.setDateTextFormat(date, fm)
        self.forcolorList.clear()
    fm2 = OTextCharFormat()
    fm2.setBackground(Qt.yellow)
    selecteddate = self.cal.selectedDate() #현재 선택한 날짜
    self.forcolorList.append(selecteddate.toString("yyyyMMdd"))
    if len(self.forcolorList) == 2:
        key = int(self.forcolorList[1]) - int(self.forcolorList[0])
        if key > 1:
            for i in range(1, key):
                self.forcolorList.append(str(int(self.forcolorList[0]) + i))
        elif key < 1:</pre>
            del self.forcolorList[0]
        self.forcolorList.sort()
        for x in self.forcolorList:
            date = QDate.fromString(x, "yyyyMMdd")
            self.cal.setDateTextFormat(date, fm2)
```



# 시연 영상



East Sea





East Sea