

c프로그래밍 및 실습

# 여행지 추천

# 프로그램

진척 보고서 #2

제출일자: 2023.12.08

제출자명: 조혜민

제출자학번: 224632

# 1. 프로젝트 목표

## 1) 배경 및 필요성

최근 코로나 비상사태가 해제되며 국내, 해외 여행을 많이 다니는 추세이다.

하지만 여행을 가려 찾아보면 불필요한 정보들이 많이 나온다. 여행자들은 여행을 계획하고자 할 때 해당 지역에 대한 필요한 정보를 얻고 싶어한다. 정보 과부화가 오고 다른 여행지가 나와 혼란을 주기도 한다.

이 프로그램은 여행자들이 여행을 더욱 편리하게 계획하고 관련 정보를 빠르게 얻을 수 있도록 도움을 준다. 이를 통해 여행자들은 보다 효율적으로 여행을 즐기며 원하는 정보를 얻을 수 있을 것입니다

또한 여행은 떠나고 싶은데 어디로 떠날지 모르겠다면 추천 시스템을 통해 떠날 수도 있다.

## 2) 프로젝트 목표

여행자들이 여행을 더 편리하게 계획하고 원하는 정보를 빠르고 쉽게 얻을 수 있는 것을 목표로 한다.

추천(평점)시스템을 만들어 사람들로 하여금 요새 인기 있는 여행지를 추천해줌.

## 3) 차별점

기존에 있는 것은 불필요한 정보를 제공하여 내가 필요하지 않은 정보를 얻는 경우가 있다. 따라서 이 프로그램에서는 그 지역에 관한 정보만을 제공하여 사용자들이 하여금 헛갈리지 않게 제공해준다.

## 2. 기능 계획

### 1) 여행지 설명

- 여행지에 대해 여행지 번호를 입력하거나 취향을 입력하면 여행지 정보가 나옴

#### (1) 여행지 정보 출력

- 여행지에 대해 입력을 한다면 기본적인 정보와 주요 관광명소, 유명한 음식, 날씨 등을 알려줌

#### (2) 여행지 취향 입력

- 여행지에 대해 취향을 입력한다면 취향에 맞는 여행지를 추천해줌(국가나 대륙)

### 2) 여행지 추천

- 여행을 가고 싶지만 어디로 갈지 모르겠다면 추천해주는 기능

#### (1) 여행지 평점받기

- 사용자들이 여행지에 대해 평점을 남기면 기록이 됨

#### (2) 여행지 추천

- 평점을 기반으로 가고 싶은 여행지 순위를 알려줌

## 3. 진척사항

### 1) 기능 구현

#### (1) 여행지 평점받기

- 입출력

```
case 2:
    printf("평점과 코멘트를 입력할 여행지를 선택하세요 (번호로 선택하시오): ");
    if (scanf_s("%d", &choice) != 1) {
        printf("잘못된 선택입니다.\n");
        continue;
    }
```

```

//만약 조건이 맞다면
if (choice >= 1 && choice <= matchingCount) {

printf("평점을 입력하세요 (0~5): ");
    int newRating;
//평점을 입력받기
    if (scanf_s("%d", &newRating) != 1) {
        printf("잘못된 입력입니다.\n");
        continue;
    }
//totalratings로 합계평점을 내기
    int totalRatings = travel[matchingIndices[choice - 1]].rating *
travel[matchingIndices[choice - 1]].numReviews;
    totalRatings += newRating;
    travel[matchingIndices[choice - 1]].numReviews++;
    travel[matchingIndices[choice - 1]].rating = totalRatings /
travel[matchingIndices[choice - 1]].numReviews;

//그 이후 평균 평점 내기 저장이 잘안되어서 이부분은 더 강화할 예정
    printf("평균 평점: %d\n", travel[matchingIndices[choice - 1]].rating);

    printf("코멘트를 입력하세요: ");
//코멘트 부분 입력하기
    if (scanf_s(" %[^\n]s", travel[matchingIndices[choice - 1]].comment,
sizeof(travel[matchingIndices[choice - 1]].comment)) != 1) {
        printf("잘못된 입력입니다.\n");
        continue;
    }

    printf("입력이 완료되었습니다.\n");
}
else {
    printf("잘못된 선택입니다.\n");
}
break;

```

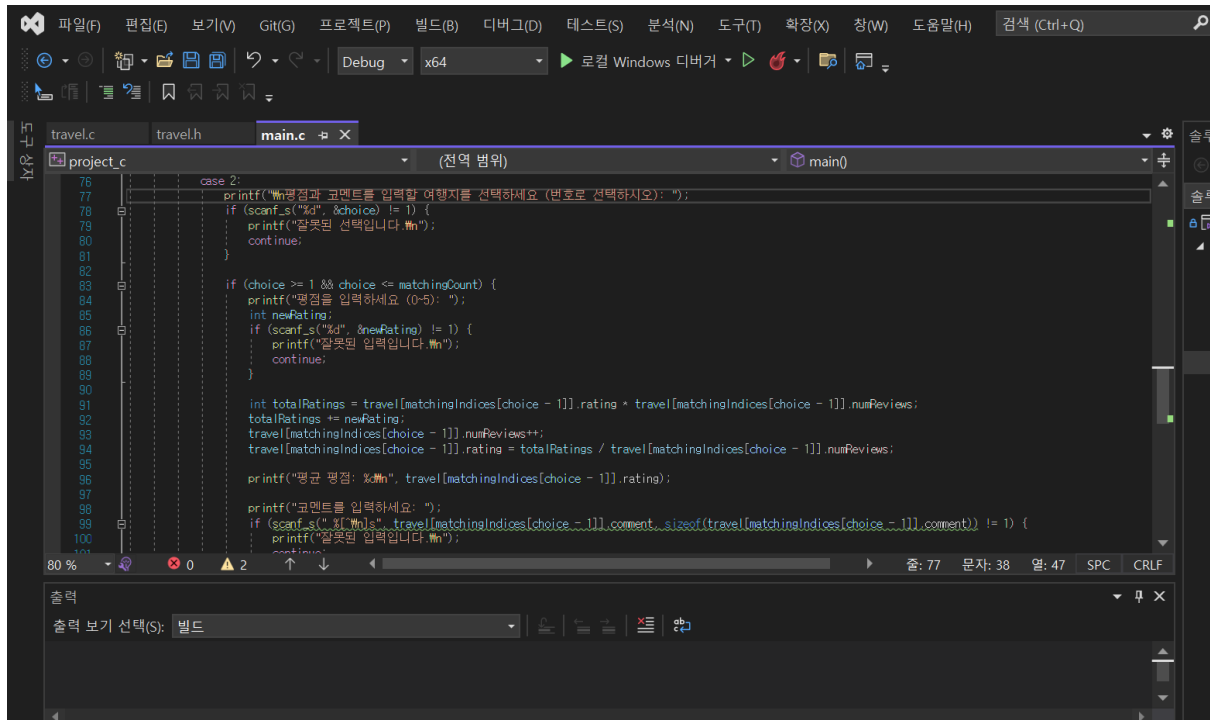
#### - 설명

while문을 통해 사용자의 평점과 코멘트를 달수있게 해두었다.

#### - 적용된 배운 내용 (예: 반복문, 조건문, 클래스, 함수, 포인터 등)

반복문, 조건문, 함수

#### - 코드 스크린샷



## 2) 테스트 결과

### (1) 여행지 평점받기

#### - 설명

사용자들이 여행지에 대해 평점을 남기면 기록이 됨 아직 저장은 잘 안되어 더 보강할 예정

#### - 테스트 결과 스크린샷

```
Microsoft Visual Studio 디버그 콘솔
검색어를 입력하세요: 유럽
검색 결과로 나온 여행지입니다:
1. 여행지
이름: 파리
위치: 유럽 프랑스
주요명소: 에펠탑, 루브르 박물관
음식: 뷔프 부르기뇽, 달팽이
기후: 온화함
취향: 관광, 도시, 문화
2. 여행지
이름: 런던
위치: 유럽 영국
주요명소: 타워 브리지, 버킹엄 궁전
음식: 피시 앤 칩스, 잉글리쉬 브랙퍼스트
기후: 사계절이지만 번덕스러움 우산챙기고 다녀야함
취향: 휴식, 관광, 자연
메뉴를 선택하세요:
1. 여행지 선택
2. 여행지 평점 및 코멘트 입력
2
평점과 코멘트를 입력할 여행지를 선택하세요 (번호로 선택하시오): 2
평점을 입력하세요 (0~5): 5
평균 평점: 5
코멘트를 입력하세요: 아름다운 나라
입력이 완료되었습니다.
```

## 4. 계획 대비 변경 사항

## 5. 프로젝트 일정

(진행한 작업과 진행 중인 작업 등을 표기)

업무		11/3	11/25	12/1	12/20
제안서 작성		완료			
기능1			완료		
기능2	세부기능1			진행중	
	세부기능2			진행중	