

c프로그래밍 및 실습

# 여행지 추천

## 프로그램

진척 보고서 #1

제출일자: 2023.11.25

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

### 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) 취향 받기

- 입출력

```
printf("취향을 입력하세요?(휴식, 관광): ");  
char userPreferences[50];  
scanf_s("%s", userPreferences, sizeof(userPreferences));
```

```
if (recommendCount > 0) {  
    printf("추천하는 여행지입니다:\n");  
}
```

```

for (int i = 0; i < recommendCount; ++i) {
    printf("%d. ", i + 1);
    showTravel(&travel[matchingIndices[i]]);
}

```

#### - 설명

사람들의 취향을 입력받는다. 그리고 그에 알맞은 여행지를 추천해준다

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

반복문, 조건문, 함수

#### - 코드 스크린샷

```

printf("취향을 입력하세요?(음식, 관광): ");
char userPreferences[50];
scanf_s("%s", userPreferences, sizeof(userPreferences));

int recommendCount = 0;
int matchingIndices[5] = { 0 }; // 배열 크기는 여행지의 수와 같게 설정

for (int i = 0; i < 5; ++i) {
    int matchCount = checkMatch(&userPreferences, &travel[i]);
    if (matchCount >= 1) {
        matchingIndices[recommendCount] = i;
        recommendCount++;
    }
}

if (recommendCount > 0) {
    printf("추천하는 여행지입니다:\n");
    for (int i = 0; i < recommendCount; ++i) {
        printf("%d. ", i + 1);
        showTravel(&travel[matchingIndices[i]]);
    }
}

printf("어떤 여행지를 선택하시겠습니까? (번호로 선택하시오): ");
int choice;
scanf_s("%d", &choice);

```

## (2) 취향 중 여행지 출력하기

#### - 입출력

```

printf("어떤 여행지를 선택하시겠습니까? (번호로 선택하시오): ");
int choice;
scanf_s("%d", &choice);

if (choice >= 1 && choice <= recommendCount) {
    printf("선택하신 여행지:\n");
    showTravel(&travel[matchingIndices[choice - 1]]);
    // 이어서 관광지과 추천 말하기
}
else {

```

```

        printf("잘못된 선택입니다.");
    }
}
else {
    printf("해당하는 여행지가 없습니다.");
}

```

#### - 설명

사람들의 취향을 받고 나온 여행지 중 숫자를 선택해서 한 개의 여행지만 출력되게한다.

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

반복문, 조건문, 함수

#### - 코드 스크린샷

```

printf("어떤 여행지를 선택하시겠습니까? (번호로 선택하시오): ");
int choice;
scanf_s("%d", &choice);

if (choice >= 1 && choice <= recommendCount) {
    printf("선택하신 여행지: %d\n", choice);
    showTravel(&travel[matchingIndices[choice - 1]]);
    // 이어서 관광지와 추천 말하기
}
else {
    printf("잘못된 선택입니다.");
}
}
else {
    printf("해당하는 여행지가 없습니다.");
}
}

```

## 2) 테스트 결과

### (1) 취향받기

#### - 설명

취향을 만약 적으면 잘 나오는지에 대해 그리고 잘못 입력한 경우 해당하는 여행지가 없다고 나올 경우

#### - 테스트 결과 스크린샷

```
C:\> Microsoft Visual Studio 디버그 콘솔
취향을 입력하세요?(휴식, 관광): cdf
해당하는 여행지가 없습니다.
C:\Users\jhm1h\OneDrive\바탕 화면\project_C\x64\Debug\project_c.exe
이 창을 닫으려면 아무 키나 누르세요....
```

```
C:\Users\jhm1h\OneDrive\바탕 화면\project_C\x64\Debug\project_c.exe
취향을 입력하세요?(휴식, 관광): 음식
추천하는 여행지입니다:
1. 여행지
이름: 서울a
위치: 아시아 한국
주요명소: 경복궁.
음식: 비빔밥, 김치
기후: 사계절
취향: 휴식, 자연, 음식
2. 여행지
이름: ce울
위치: 아시아 한국
주요명소: 경복궁.
음식: 비빔밥, 김치
기후: 사계절
취향: 휴식, 음식, 자연
어떤 여행지를 선택하시겠습니까? (번호로 선택하시오): 1
```

## (1) 취향 중 여행지 출력하기

### - 설명

여행지를 선택할 때 번호중 선택한다면 1개만 나오게 출력

### - 테스트 결과 스크린샷

```
Microsoft Visual Studio 디버그 콘솔
주요명소: 경복궁,
음식: 비빔밥, 김치
기후: 사계절
취향: 휴식, 자연, 음식
2. 여행지
이름: ce울
위치: 아시아 한국
주요명소: 경복궁,
음식: 비빔밥, 김치
기후: 사계절
취향: 휴식, 음식, 자연
3. 여행지
이름: ea울
위치: 아시아 한국
주요명소: 경복궁,
음식: 비빔밥, 김치
기후: 사계절
취향: 휴식, 건물, 휴식
어떤 여행지를 선택하시겠습니까? (번호로 선택하시오): 2
선택하신 여행지:
여행지
이름: ce울
위치: 아시아 한국
주요명소: 경복궁,
음식: 비빔밥, 김치
기후: 사계절
취향: 휴식, 음식, 자연
```

## 4. 계획 대비 변경 사항

### 1) 취향 입력

- 이전

취향 입력하여 여행지 추천 시스템이 존재하지 않았음

- 이후

취향 입력하여 여행지 추천 시스템이 존재

- 사유

사용자들이 취향을 입력 한 후 그중에서 선택하게 된다면 더 좁은 선택지를 가져와 줄 수 있기 때문이다.

## 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			----->	
	세부기능2			-----→	