

C언어

미국 여행시 환율 계산 및 상품 추천 프로그램 개발

프로젝트 제안서

제출일자:2023 - 11 - 03

제출자명:한동호

제출자학번:203734

1. 프로젝트 목표

1) 배경 및 필요성

요즘 미국에서는 팁을 과도하게 요구하는 경우가 많아 논란이 되고 있습니다. 이러한 상황속에 얼마전엔 한국에서도 팁을 요구하는 경우도 뉴스에 나와 논란이 되었죠. 이런 상황속에, 팁을 계산하는 알고리즘을 만들면 어떨까하는 생각이 들어 해당 프로젝트를 진행하게 되었습니다.

일단 해당 프로젝트는 한국인이 미국에서 여행하는 상황을 가정하여 만들예정 입니다.

2) 프로젝트 목표

실시간 환율을 반영하여 한화로 얼마인지 알려주고, 면세, 세금, 팁 과 같은 요소들을 반영하여 미국을 기준으로 팁을 계산하는 프로그램을 만듭니다.

3) 차별점

정보가 기존 프로그램들은 미국내에서만 쓰였기에 한국인 사용자에게 언어적, 환율적인 친화적이지 않았다는 단점이 존재했습니다. 한화와 달러의 환율을 날짜에 따라 반영하고, 이를 토대로 계산해주는 차별점을 만들 것이며, 영어와 한국어 모두 지원가능하게 설정할 것입니다. 또한 여행중에 면세점에 가는 상황또한 고려하여 만들 예정입니다.

2. 기능 계획

1) 기능 1

- 환율 계산 기능 => 사용자로부터 입력받은 값을 미국과 한국의 환율로 계산합니다.

(1) 세부 기능 1

- 해당 시간대에 맞는 정확한 환율을 계산에 반영하는 기능 – 외부에서 환율참조

2) 기능 2

- 면세점에 가는지의 여부와, 팁을 몇퍼센트를 내는지 등을 사용자 입력값을 통해 반영

(1) 세부 기능 1

- 주마다 세법이 다르므로 이를 반영하여 주마다 따로 세율이 얼마인지 알려주는 기능 추가

2) 기능 3

- 비슷한 상품의 정보를 알려주는 기능 (외부에서 참조 예정)

3. 프로젝트 일정

TASKS	11/3	11/15	11/22	11/29	12/6	12/13	12/22
제안서							
기능 1							
세부기능(기능1)							
기능 2							
세부기능 (기능 2)							
기능 3							
코드 정리 및 마무리							