

1. 프로젝트 주제 - 해외직구 관부가세 계산기

개발 목적 - 해외직구 시 상품별 카테고리별 국가별 면세 기준에 따라 청구되는 관세&부가세 정보를 사용자에게 안내

2. 프로젝트 순서도

1. 프로그램 시작

- `main()` 함수 시작

2. 메뉴 출력

- 사용자에게 메뉴 항목을 출력:

markdown

1. 카테고리별 관세/부가세를 보기
2. 국가별 면세 범위 보기
3. 세금 계산
4. 종료

3. 사용자 입력 받기

- 사용자로부터 메뉴 선택을 입력받음 (1~4)

4. 선택된 메뉴에 따라 동작

- 선택 1: 카테고리별 관세/부가세를 보기

1. 사용자에게 카테고리 경로를 입력 받음 (예: 전자제품/노트북)

2. 입력된 카테고리 경로에서 관세율과 부가세율을 찾아 출력

- 예: "전자제품/노트북" → "관세율: 0.00%", "부가세율: 10.00%"

3. 결과 출력 후, 메뉴로 돌아가기

- 선택 2: 국가별 면세 범위 보기

1. 사용자에게 국가명을 입력 받음 (예: 미국, 일본)

2. 입력된 국가에 대해 면세 기준 금액을 출력

- 예: "미국" → "미국의 면세 범위는 \$200입니다."

- 국가가 등록되지 않은 경우 기본 면세 범위 출력

3. 결과 출력 후, 메뉴로 돌아가기

- 선택 3: 세금 계산

1. 사용자에게 상품 가격과 카테고리 경로, 국가명을 입력 받음

- 예: 가격 \$1000, 카테고리 전자제품/노트북, 국가 미국

2. 입력된 카테고리 경로에서 관세율과 부가세율을 찾음

- 예: "전자제품/노트북" → "관세율: 0.00%", "부가세율: 10.00%"

3. 국가명에 따라 면세 범위를 확인하고, 가격이 면세 범위를 초과하면 세금 부과

- 예: "미국" → 면세 범위: \$200

4. 계산된 관세와 부가세를 합산하여 총 세금을 출력

- 예: "관세: \$0.00", "부가세: \$100.00", "총 세금: \$100.00"

5. 결과 출력 후, 메뉴로 돌아가기

- 선택 4: 종료

1. 프로그램 종료

2. "프로그램 종료" 메시지 출력

5. 프로그램 종료

3. 사용한 자료구조

상품의 카테고리, 상품명을 트리 구조로 구현 및 관리, 경로에 따라 관세 계산

4. 결과 예시

```
markdown                                                                    복사 편집

===== 해외직구 관부가세 계산기 CLI =====
1. 카테고리별 관세/부가세율 보기
2. 국가별 면세 범위 보기
3. 세금 계산
4. 종료
```

[카테고리 세율 보기]

```
matlab                                                                    복사 편집

입력: 전자제품/휴대폰
→ 관세율: 0.00%
→ 부가세율: 10.00%
```

[국가별 면세 보기]

```
bash                                                                    복사 편집

입력: 미국
→ 미국의 면세 범위는 $200입니다.
```

[세금 계산]

```
bash                                                                    복사 편집

입력: 전자제품/노트북, 가격 $1000, 국가: 미국
→ 관세: $0.00
→ 부가세: $100.00
→ 총 세금: $100.00
```

예시 1: 전자제품 → 휴대폰

matlab

복사

편집

카테고리 경로 입력: 전자제품/휴대폰
→ 관세율: 0.00% (0.00 * 100)
→ 부가세율: 10.00%

예시 2: 전자제품 → 노트북

matlab

복사

편집

카테고리 경로 입력: 전자제품/노트북
→ 관세율: 0.00% (0.00 * 100)
→ 부가세율: 10.00%

예시 3: 의류 → 남성

matlab

복사

편집

카테고리 경로 입력: 의류/남성
→ 관세율: 13.00% (0.13 * 100)
→ 부가세율: 10.00%

예시 4: 의류 → 여성

matlab

복사

편집

카테고리 경로 입력: 의류/여성
→ 관세율: 13.00% (0.13 * 100)
→ 부가세율: 10.00%

예시 5: 식품 → 건강보조식품

matlab

복사

편집

카테고리 경로 입력: 식품/건강보조식품
→ 관세율: 8.00% (0.08 * 100)
→ 부가세율: 10.00%