과제 5

장유선

2023.08.08

1. 문제 정의

간단한 나누기 프로그램을 만들어 봅시다.

첫번째 값과 두번째 값을 나눈 결과를 출력을 합니다.

|  |
| --- |
| 첫번째 값: 15  두번째 값: 3  계산된 값: 5 |

그리고 입력값으로 아래의 값을 사용할 경우, 아래와 같이 예외가 처리되어야 합니다.

|  |
| --- |
| 첫번째 값: 15  두번째 값: 0  0으로 나눌 수 없습니다. |

|  |
| --- |
| 첫번째 값: 15  두번째 값: Zero  숫자를 입력하여 주십시오 |

2. Python Code Hard Copy

|  |
| --- |
| while True:      try:          first\_input = input("첫번째 값: ")          second\_input = input("두번째 값: ")          if int(second\_input) == 0:              print("0으로 나눌 수 없습니다.")              continue          result\_output = int(first\_input) / int(second\_input)          print("계산된 값:", result\_output)          break      except ValueError:          print("숫자를 입력하여 주십시오.") |

3. Code 설명

while True: #유효한 값이 입력될때까지 무한 루프

    try: #예외처리 시작

        first\_input = input("첫번째 값: ") #입력

        second\_input = input("두번째 값: ") #입력

        if int(second\_input) == 0: #두번째 입력값을 정수로 변환하여 0과 비교

            print("0으로 나눌 수 없습니다.") #예외처리

            continue

        result\_output = int(first\_input) / int(second\_input) #나누기 연산을 수행

        print("계산된 값:", result\_output) #계산 결과를 출력

        break #정상적으로 계산과 출력이 완료되면 무한 루프를 종료

    except ValueError: #ValueError 예외상황 처리

        print("숫자를 입력하여 주십시오.")

4. 결과

4-1. 첫번째 값과 두번째 값을 나눈 결과 출력

첫번째 값: 15

두번째 값: 5

계산된 값: 3.0

텍스트, 폰트, 스크린샷, 타이포그래피이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

4-2. 예외 처리

첫번째 값: 15

두번째 값: 0

0으로 나눌 수 없습니다.

첫번째 값: 15

두번째 값: zero

숫자를 입력하여 주십시오.

텍스트, 폰트, 스크린샷, 타이포그래피이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명