

카피킬러라이트 표절 검사 결과 확인서

문서표절률

0%

확인서 정보

검사번호 : 00091137222

발급일자 : 2020.12.05 20:53

아이디 : hr2803@naver.com

닉네임 : 이현수ehs

검사일자 : 2020.12.05 20:53

검사문서 : 이현수1.docx

비고 : Copykiller Users 데이터가 제외된 검사결과입니다.

본 확인서는 hr2803@naver.com 사용자가 카피킬러에서 표절검사를 수행한 표절분석 결과에 대한 문서로 카피킬러 표절검사 시스템이 자동으로 생성한 자료입니다. 문서 작성 기준이 각 학교, 기관마다 다르기 때문에 최종 평가자의 표절평가 결과와는 다를 수 있습니다.

표절 검사 상세 결과

문서표절률	전체문장	동일문장	의심문장	인용/출처	범형/성경
0%	30	0	0	0	0

표절결과문서명

이현수1.docx

파이썬프로그래밍

문제 1: 지정된 형식으로 숫자를 출력하는 함수, print_num() 설계

2020년 12월 일

컴퓨터공학과

2019305059

이현수

■ 문제 1: 지정된 형식으로 숫자를 출력하는 함수, print_num() 설계

- 1,000 단위로 comma넣은 숫자를 표현 후 연이어 괄호 안에는 지정한 형식의 한글과 섞어 표현.
- '만' 이상 단위는 숫자로 표현. 하지만 이때는 ', '로 자릿수를 구분하지 않는다.
- 하위 4자리, 0~9999는 한글과 숫자를 섞어서 표현한다.
- 한글 단위 앞에 0이 오면 그 한글 단위는 출력되지 않는다.
- 한글 단위 앞에 1이 오면 '1'자는 표시되지 않지만 그 한글 단위는 출력된다.

■코드

■코드설명

os모듈을 사용해서 파일 사이즈를 구한다.

num 매개변수를 가지는 print_num함수를 작성한다.사용자로부터 매개변수 받은 num 정수 변수를 str()을 통해 문자열로 변경해 str_num에 저장한다. 그리고 len()을 이용해 str_num의 문자열 길이를 구해 num_len에 저장한다.

(코드9~) if조건문을 사용해 문자열 길이가 4미만인 것과 아닌 것으로 구분해, 4미만인 경우 그대로 출력해준다.

(코드10~) 문자열 길이가 4이상이라면 , 를 찍어줘야 한다. list()를 이용해 str_num을 리스트 형태로 만들어 numlist에 저장한다.그리고 index = num_len-3을 통해 , 를 추가 할인덱스를 구한다. 그 후 numlist에 insert메소드를 이용해 index 위치에 ' , '를 삽입한다.그 후 while True:를 통해 무한 반복문을 만들어 index가 0이하일 때 빠져나온다. 다음 자리에 ' , '를 삽입하기 위해서 index = index -3을 해주고 numlist리스트에 insert를 통해 index인덱스에 ' , '를 삽입한다.그리고 join함수를 통해 numlist리스트를 문자열로 만들어 str_num2로 저장 후 출력한다.

괄호 안에 한글과 숫자를 섞어 적는다. str_num이 '0'일 경우에 일의자리와 상관없이 ()를 출력하기 때문에 처음 if조건문에 조건을 걸어둔다. 그리고 num_len이 1, 2, 3, 4, 그 이상인 경우로 나눈다.

num_len이 1인 경우, 괄호 안에 그냥 숫자를 출력한다.

num_len이 2인 경우, str_num[0](십의자리)가 '1'이 아니면 str_num[0]을 출력하고, '십'은 무조건 출력한다. str_num[1]이

'0'이 아니면 str_num[1]을 무조건 출력시킨다.

num_len이 3인 경우, str_num[0](백의자리)가 '1'이 아니면 str_num[0]을 출력하고 '백'은 무조건 출력한다. str_num[1](십의 자리)가 '0'이 아닐 때 만약 str_num[1]이 '1'이라면 '십'만 출력하고 아니면 str_num[1]과 '십'을 출력한다. 그리고 str_num[2]가 '0'이 아니면 str_num[2]을 출력한다.

num_len이 4인 경우, str_num[0](천의자리)가 '1'이 아니면 str_num[0]을 출력하고 '천'은 무조건 출력한다. str_num[1](백의자리)가 '0'이 아닐 때 만약 str_num[1]이 '1'이면 '백'만 출력하고 아니면 str_num[1]과 '백'을 출력한다. str_num[2](십의자리)가 '0'이 아닐 때 만약 str_num[2]가 '1'이면 '십'만 출력하고 아니면 str_num[2]과 '십'을 출력한다. str_num[3](일의자리)가 '0'이 아닐 때 str_num[3]을 출력한다.

그외 num_len이 5이상인 경우, 만이상을 출력하는 코드는 num_len이 5인 경우와 6이상으로 다시 나눈다. 그리고 천단위아래로 출력하는 코드는 공통으로 공유한다.

5인 경우, str_num[0]이 '1'이 아니면 str_num[0]을 출력 후 '만'은 무조건 출력한다.

6이상인 경우, str_num[:len(str_num)-4]+'만'을 출력한다.

str_num[:len(str_num)-4]의 의미는 str_num의 인덱스 0부터 len(str_num)-4-1까지 문자열이다.

그 후 str_num[:len(str_num)-4](천의자리)가 '0'이 아닐 때 str_num[:len(str_num)-4]이 '1'이라면 '천'만 출력하고, 그외의 경우 str_num[:len(str_num)-4]와 '천'을 출력한다.

str_num[:len(str_num)-3](백의자리)가 '0'이 아닐 때 str_num[:len(str_num)-3]이 '1'이라면 '백'만 출력하고, 그외의 경우 str_num[:len(str_num)-3]와 '백'을 출력한다.

str_num[:len(str_num)-2](십의자리)가 '0'이 아닐 때 str_num[:len(str_num)-2]이 '1'이라면 '십'만 출력하고, 그외의 경우 str_num[:len(str_num)-2]와 '십'을 출력한다.

str_num[:len(str_num)-1](일의자리)가 '0'이 아니면 str_num[:len(str_num)-1]을 출력한다.

int_list 배열에 출력할 정수숫자를 입력한다.

s_time = time.time()을 통해 시간 측정을 시작한다.

for반복문을 통해 int_list에 있는 정수한 개씩 print_num함수를 통해 출력시킨다.

그후 c_time = time.time()을 통해 시간 측정을 중단한다. 그리고 c_time - s_time을 통해 시간 측정 결과를 출력한다.

■실행

레포트 공고 예제 출력과 똑같이 출력된다.

다른 값으로 실행한 결과 정상적으로 출력된다.

■교훈 및 시행착오

1차과제에서 숫자에 ' ', '찍기' 내용이 있어서 1차과제에서 했던 소스를 이용해 비교적 수월하게 시작했다.

코드를 작성하고 실험하는 과정에서 2100의 경우 2,100(2천1백)처럼 1백이 출력되는 오류를 발견했다.

그래서 조건문을 더 추가해서 올바르게 수정했다.