**Programming Language Assignment #2**

External Document

소프트웨어대학 소프트웨어학부

20204043 문벼리



#코드실행방법

1. 문서 안에 들어있는 venv 안의 main.py 함수를 실행합니다.
2. 1번 줄의 open함수에서

code = open('./../code1.txt')

경로를 바꾸어줍니다.

Code1 부분을 code2, code3, code4……로 바꾸면 다른 텍스트파일이 실행이 됩니다.

#과제 예제 코드

code1.txt파일에 있습니다.

코드:

first {

variable a, b, c;

call second;

p;

}

second {

variable x, a;

b;

print\_ari;

q;

}

main {

variable p, q;

call first;

}

컴파일 결과

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

#추가 코드 2

-정의되지 않은 함수를 호출한 경우 에러처리

code2.txt파일에 있습니다.

코드:

first {

variable a, b, c;

call second;

p;

}

second {

variable x, a;

b;

print\_ari;

q;

}

main {

variable p, q;

call first;

call third;

}

컴파일 결과:

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

#추가 코드 3

-main 함수 없는경우 에러처리

code3.txt파일에 있습니다.

코드:

first {

variable a, b, c;

call second;

p;

}

second {

variable x, a;

b;

print\_ari;

q;

}

third {

variable p, q;

call first;

}

컴파일 결과:

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

#추가 코드 4

-변수와 함수가 같은 이름인 경우 에러처리

code4.txt 파일에 있습니다.

코드:

first {

variable a, b, c;

call second;

p;

}

second {

variable x, a;

b;

print\_ari;

q;

}

main {

variable p, q, first;

call first;

}

컴파일 결과:

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

처리한 에러: 중복된 연산자를 제거하고 파싱을 완료했다.

#추가 코드 5

-함수명 중복선언 에러처리

code5.txt파일에 있습니다.

코드:

first {

variable a, b, c;

p;

}

first {

variable x, a;

b;

print\_ari;

q;

}

main {

variable p, q;

call first;

}

컴파일 결과:텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

#추가 코드 6

-변수 중복 선언 에러처리

code6.txt파일에 있습니다.

코드:

first {

variable a, b, c;

call second;

p;

}

second {

variable x, a;

b;

print\_ari;

q;

}

main {

variable p, q;

variable p;

call first;

}

컴파일 결과:텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

#추가 코드 7

-first함수에서도 print\_ari 호출할 경우

code7.txt파일에 있습니다.

코드:

first {

variable a, b, c;

call second;

print\_ari;

}

second {

variable x, a;

b;

print\_ari;

q;

}

main {

variable p, q;

call first;

}

컴파일 결과:

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

#추가 코드 8

-함수 내에 있는 지역 변수를 호출한 경우

code8.txt파일에 있습니다.

코드:

first {

variable a, b, c;

a;

}

main {

variable p, q;

call first;

}

컴파일 결과:



#추가 코드 9

-더 많은 함수로 늘어난 경우

code9.txt파일에 있습니다.

코드:

last{

d;

print\_ari;

}

third {

call last;

d;

}

second {

variable b, c, d;

call third;

}

first {

variable a, b, c;

call second;

}

main {

variable p, q;

call first;

}

컴파일 결과:

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

#추가 코드 10

-세미콜론 빠뜨린 경우 신택스에러처리하고 종료

code10.txt파일에 있습니다.

코드:

first {

variable a, b, c

}

main {

variable p, q;

call first;

}

컴파일 결과:



#추가 코드 11

-닫는 괄호 빼먹었을 경우 신택스에러처리하고 종료

code11.txt파일에 있습니다.

코드:

first {

variable a, b, c;

}

main {

variable p, q;

call first;

컴파일 결과:

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

#추가 코드 12

-변수 선언 빠뜨린 경우 신택스에러 처리하고 종료

code12.txt파일에 있습니다.

코드:

first {

variable a, , c;

}

main {

variable p, q;

call first;

}

컴파일 결과:

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명