오픈소스기초설계 shell script 프로그래밍 실습

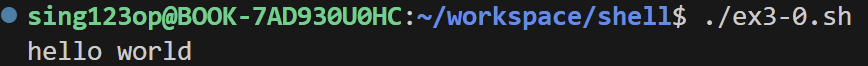
20243291 이상우

Ex3-0

#!/bin/bash

echo "hello world"

exit 0



Ex3-1

#!/bin/bash

# 입력받은 숫자를 변수에 저장

count=$1

# 숫자가 입력된 경우

if [ -n "$count" ]; then

    for ((i=0; i<count; i++))

    do

        echo "hello world"

    done

# 숫자가 입력되지 않은 경우 (무한 반복)

else

    while true

    do

        echo "hello world"

    done

fi

텍스트, 스크린샷, 폰트, 타이포그래피이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Ex3-2

#!/bin/bash

# 첫 번째 숫자, 연산자, 두 번째 숫자를 인수로 입력받습니다.

num1=$1

operator=$2

num2=$3

# 연산자에 따라 계산을 수행합니다.

if [ "$operator" == "+" ]; then

    result=$((num1 + num2))

elif [ "$operator" == "-" ]; then

    result=$((num1 - num2))

else

    echo "지원되지 않는 연산자입니다. + 또는 -만 사용 가능합니다."

    exit 1

fi

# 결과를 출력합니다.

echo "$result"

텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Ex3-3

#!/bin/bash

# 첫 번째 인수: 체중(kg), 두 번째 인수: 신장(cm)

weight=$1

height=$2

# 신장을 미터 단위로 변환

height\_in\_m=$(echo "scale=2; $height / 100" | bc)

# BMI 계산

bmi=$(echo "scale=2; $weight / ($height\_in\_m \* $height\_in\_m)" | bc)

# BMI에 따라 판별

if (( $(echo "$bmi < 18.5" | bc -l) )); then

    echo "저체중입니다."

elif (( $(echo "$bmi >= 18.5" | bc -l) && $(echo "$bmi < 23" | bc -l) )); then

    echo "정상 체중입니다."

else

    echo "과체중입니다."

fi

텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Ex3-4

#!/bin/bash

# 사용자에게 입력을 요청합니다.

echo "리눅스가 재미있나요? (yes / no)"

read answer

# 입력에 따라 분기 처리

case "$answer" in

    "yes" | "y" | "Y")

        echo "yes!"

        ;;

    "no" | "nonono" | "N")

        echo "no"

        ;;

    \*)

        echo "yes 또는 no로 입력해 주세요."

        ;;

esac

esac

텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Ex3-5

#!/bin/bash

# 프로그램 시작 메시지

echo "프로그램을 시작합니다."

# 내부 함수 정의

function list\_files() {

    echo "함수 안으로 들어왔음"

    ls "$@"  # 입력된 인자를 ls 명령어의 옵션으로 전달

}

# 함수 호출

list\_files "$@"

# 프로그램 종료 메시지

echo "프로그램을 종료합니다."

텍스트, 스크린샷, 폰트, 소프트웨어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Ex3-6

#!/bin/bash

# 첫 번째 인자로 폴더 이름을 입력받습니다.

folder\_name=$1

# 폴더 이름이 입력되었는지 확인합니다.

if [ -z "$folder\_name" ]; then

    echo "폴더 이름을 입력하세요."

    exit 1

fi

# 폴더가 존재하는지 확인하고, 없으면 생성합니다.

if [ ! -d "$folder\_name" ]; then

    mkdir "$folder\_name"

fi

# 폴더 안으로 이동합니다.

cd "$folder\_name"

# 5개의 파일을 생성합니다.

touch file0.txt file1.txt file2.txt file3.txt file4.txt

# 파일들을 압축하여 tar 파일을 만듭니다.

tar -cvf files.tar file0.txt file1.txt file2.txt file3.txt file4.txt

# 새로 압축을 풀 폴더 생성

mkdir extracted\_files

# 압축 파일을 새 폴더에 해제합니다.

tar -xvf files.tar -C extracted\_files

텍스트, 스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Ex3-7

**#!/bin/bash**

**# 첫 번째 인자로 폴더 이름을 입력받습니다.**

**folder\_name=$1**

**# 폴더 이름이 입력되었는지 확인합니다.**

**if [ -z "$folder\_name" ]; then**

**echo "폴더 이름을 입력하세요."**

**exit 1**

**fi**

**# 폴더가 존재하지 않으면 생성합니다.**

**if [ ! -d "$folder\_name" ]; then**

**mkdir "$folder\_name"**

**fi**

**# 폴더 안으로 이동합니다.**

**cd "$folder\_name"**

**# 5개의 파일을 생성합니다.**

**touch file0.txt file1.txt file2.txt file3.txt file4.txt**

**# 각 파일에 대해 하위 폴더를 만들고, 해당 폴더에 파일의 심볼릭 링크를 생성합니다.**

**for i in {0..4}**

**do**

**subfolder="file$i"**

**file="file$i.txt"**

**# 하위 폴더 생성**

**mkdir "$subfolder"**

**# 해당 폴더에 파일의 심볼릭 링크 생성**

**ln -s "../$file" "$subfolder/$file"**

**done**

**텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

**Ex3-8**

**#!/bin/bash**

**# 입력 인수로 이름과 전화번호(또는 생일)를 받습니다.**

**name=$1**

**info=$2**

**# DB 파일 이름**

**db\_file="DB.txt"**

**# 파일이 존재하지 않으면 생성합니다.**

**if [ ! -f "$db\_file" ]; then**

**touch "$db\_file"**

**fi**

**# 입력받은 이름과 정보를 DB.txt 파일에 추가합니다.**

**echo "$name $info" >> "$db\_file"**

**echo "$name $info 를 DB.txt에 추가했습니다."**

**텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

Ex3-9

#!/bin/bash

# 검색할 이름을 입력받습니다.

search\_name=$1

# DB 파일 이름

db\_file="DB.txt"

# DB.txt 파일에서 검색

if [ -f "$db\_file" ]; then

    # grep을 사용하여 검색 결과를 확인

    result=$(grep -i "$search\_name" "$db\_file")

    # 검색 결과가 있으면 출력, 없으면 안내 메시지

    if [ -n "$result" ]; then

        echo "$result"

    else

        echo "검색 결과가 없습니다."

    fi

else

    echo "DB.txt 파일이 존재하지 않습니다."

fi

텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명