**<오픈소스기초설계(나) shell-script 과제>**

AI융합학부

20241988

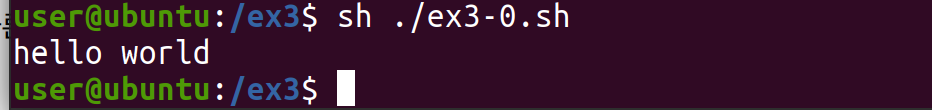
최원호

**1) ex3-0.sh**

#!/bin/bash

echo "hello world"

exit 0



**2) ex3-1.sh**

#!/bin/bash

num=$1

if [ -z "$num" ]; then

while true; do

echo "hello world"

done

else

for i in $(seq 1 $num); do

echo "hello world"

done

fi

exit 0

텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트, 전자제품, 스크린샷, 컴퓨터이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

**3) ex3-2.sh**

#!/bin/sh

num1=$1

operator=$2

num2=$3

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

result=$((num1 + num2))

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

result=$((num1 - num2))

else

echo "잘못된 연산자입니다. + 또는 -만 입력하세요."

exit 1

fi

echo $result

exit 0

텍스트, 스크린샷, 폰트, 라인이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

**4)ex3-3.sh**

#!/bin/bash

weight=$1

height\_cm=$2

if [ -z "$weight" ] || [ -z "$height\_cm" ]; then

echo "사용법: ./script.sh <weight> <height\_cm>"

exit 1

fi

#실수연산을 위한

awk -v weight="$weight" -v height\_cm="$height\_cm" '

BEGIN {

height = height\_cm / 100;

bmi = weight / (height \* height);

if (bmi < 18.5) {

print "저체중입니다.";

} else if (bmi >= 18.5 && bmi < 23) {

print "정상 체중입니다.";

} else {

print "과체중입니다.";

}

}'

exit 0

텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

**5)ex3-4.sh**

#!/bin/sh

echo " >> 리눅스가 재미있나요? (yes / no) "

read mind

case $mind in

Yes | YES | yes | Y | y)

echo "yes"

;;

[nN]\*)

echo "no"

;;

\*)

echo "yes or no로 입력해 주세요."

;;

esac

exit 0

텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

**6)ex3-5.sh**

#!/bin/bash

function call\_ls () {

echo '함수 안으로 들어왔음'

ls $1

}

echo '프로그램을 시작합니다.'

call\_ls $1

echo '프로그램을 종료합니다.'

exit 0

텍스트, 스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

-모든 명령어 실행 가능하도록 코드를 작성하였습니다. 코드실행 명령을 bash로 시작했습니다.

**7) ex3-6sh**

#!/bin/bash

folder\_name=$1

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

mkdir "$folder\_name"

fi

cd $folder\_name

for i in `seq 0 4`; do

echo "This is file $i" > "file$i.txt"

done

ls file\*.txt

# 파일 압축

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

# 새 폴더 생성

new\_folder="files\_extracted"

mkdir "$new\_folder"

# 새 폴더로 압축 해제

tar -xf files.tar -C "$new\_folder"

exit 0

텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

**8)ex3-7.sh**

#!/bin/bash

file\_name=$1

if [ ! -d $file\_name ]; then

mkdir $file\_name

fi

cd $file\_name

for((i=0;i<5;i++)); do

mkdir "file$i"

touch "file$i.txt"

cd "file$i"

ln -s "../file$i.txt" "file$i.txt"

cd ..

done

exit 0

텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

**8)ex3-8.sh**

#!/bin/bash

# 입력값 유효성 검사

if [ $# -ne 2 ]; then

echo "사용법: ./ex3-8.sh <이름> <전화번호>"

exit 1

fi

name=$1

phone=$2

# DB.txt 파일이 없는 경우 새로 생성

if [ ! -f DB.txt ]; then

touch DB.txt # 빈 파일 생성

fi

# 입력받은 이름과 전화번호를 DB.txt에 추가

echo "$name $phone" >> DB.txt

exit 0

텍스트, 전자제품, 스크린샷, 디스플레이이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

**4)ex3-9.sh**

#!/bin/bash

if [ $# -ne 1 ]; then

echo "사용법: ./ex3-9.sh <검색어>"

exit 1

fi

search\_term=$1

if [ ! -f DB.txt ]; then

echo "DB.txt 파일이 존재하지 않습니다."

exit 1

fi

result=$(grep -i "$search\_term" DB.txt)

if [ -z "$result" ]; then

echo "해당 검색어와 일치하는 정보가 없습니다."

else

echo "$result"

fi

exit 0

텍스트, 전자제품, 스크린샷, 소프트웨어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명