**Assignment #3 Shell script programming 20233077 김연주**

[ ex3-0 ]

#!/bin/bash

echo "Hello world"

~

텍스트, 전자제품, 스크린샷, 소프트웨어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

[ ex3-1 ]

#!/bin/bash

number=$1

counter=0

while [ $counter -lt $number ]

do

echo "Hello, world!"

counter=$((counter+1))

done

텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

[ ex3-2 ]

!/bin/bash

num1=$1

operator=$2

num2=$3

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

result=$((num1 + num2))

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

result=$((num1 - num2))

else

echo "잘못된 연산자 입력"

exit 1

fi

echo "결과: $result"

텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

[ ex3-3 ]

#!/bin/bash

echo "weigh(kg):"

read weight

echo "height(cm):"

read height

# 키를 미터로 변환

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

# BMI 계산

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

echo "Your BMI is: $bmi"

# BMI 범위 확인

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

echo "정상체중입니다."

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

echo "저체중입니다."

else

echo "과체중입니다.."

fi

[ ex3-4 ]

#!/bin/bash

echo "리눅스가 재미있나요? (yes / no)"

read answer

case $answer in

yes)

echo "y"

;;

y)

echo "y"

;;

no)

echo "no"

;;

nonono)

echo "no"

;;

\*)

echo "잘못된 입력입니다."

;;

esac

텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

[ ex3-5 ]

#!/bin/bash

custom\_ls() {

echo "프로그램을 시작합니다."

echo "함수 안으로 들어왔음"

arguments="$@"

ls $argumens

echo "프로그램을 종료합니다."

}

custom\_ls -l -a

텍스트, 스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

[ ex3-6 ]

#!/bin/bash

echo "폴더 이름을 입력하세요: "

read folder\_name

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

mkdir "$folder\_name"

echo "폴더가 생성되었습니다."

else

echo "폴더가 이미 존재합니다."

fi

cd "$folder\_name"

for ((i = 1; i <= 5; i++)); do

touch "file$i.txt"

echo "file$i.txt 생성됨"

done

zip -r "$folder\_name.zip" ./\*

mkdir "unzipped\_folder"

unzip "$folder\_name.zip" -d "unzipped\_folder"

echo "압축 해제 완료"

텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

[ ex3-7 ]

#!/bin/bash

echo "폴더 이름을 입력하세요: "

read folder\_name

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

mkdir "$folder\_name"

echo "폴더가 생성되었습니다."

fi

cd "$folder\_name"

file\_count=$(ls -l | grep "^-" | wc -l)

if [ "$file\_count" -ge 5 ]; then

echo "이미 5개 이상의 파일이 있습니다."

else

for ((i = 1; i <= 5; i++)); do

touch "file$i.txt"

echo "file$i.txt 생성됨"

done

fi

for file in $(ls); do

if [ -f "$file" ]; then

folder="${file%.\*}"

mkdir -p "$folder"

ln -s "../$file" "$folder/$file"

echo "$file를 $folder 폴더에 링크 생성"

fi

done

echo "작업 완료"

텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

[ ex3-8 ]

#!/bin/bash

# 파일명

file="DB.txt"

# 파일이 이미 존재하면 덮어쓸지 여부 확인

if [ -e "$file" ]; then

echo "파일 $file 이(가) 이미 있습니다. 덮어쓰시겠습니까? (y/n)"

read overwrite\_choice

if [ "$overwrite\_choice" == "y" ]; then

> "$file" # 파일 비우기

else

echo "파일 덮어쓰기를 취소했습니다."

exit 0

fi

fi

# 새 정보 입력 및 파일에 추가

while true; do

echo "팀원의 이름을 입력하세요: "

read name

echo "팀원의 생일을 입력하세요 (YYYY-MM-DD 형식): "

read birthday

echo "팀원의 전화번호를 입력하세요: "

read phone

echo "--my friends--"

echo "이름: $name, 생일: $birthday, 전화번호: $phone" >> "$file"

echo "정보가 파일에 추가되었습니다."

echo "더 추가하시겠습니까? (y/n)"

read choice

if [ "$choice" != "y" ]; then

echo "작업을 종료합니다."

break

fi

done

텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

[ ex3-9 ]

#!/bin/bash

file="DB.txt"

# DB 파일 존재 확인

if [ ! -e "$file" ]; then

echo "데이터베이스 파일이 존재하지 않습니다."

exit 1

fi

# 이름 또는 전화번호 일부로 검색

echo "검색할 팀원의 이름 또는 전화번호 일부를 입력하세요: "

read search\_string

# 검색 및 결과 출력

search\_result=$(grep -i "$search\_string" "$file")

if [ -z "$search\_result" ]; then

echo "팀원 정보를 찾을 수 없습니다."

else

echo "찾은 팀원 정보: $search\_result"

fi

텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명