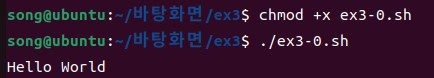
20233094송시현 오픈소스 과제 ex3

Ex3-0

#! /bin/bash

echo "Hello World"

exit 0



Ex3-1

#!/bin/bash

echo "출력할 횟수를 입력하세요:"

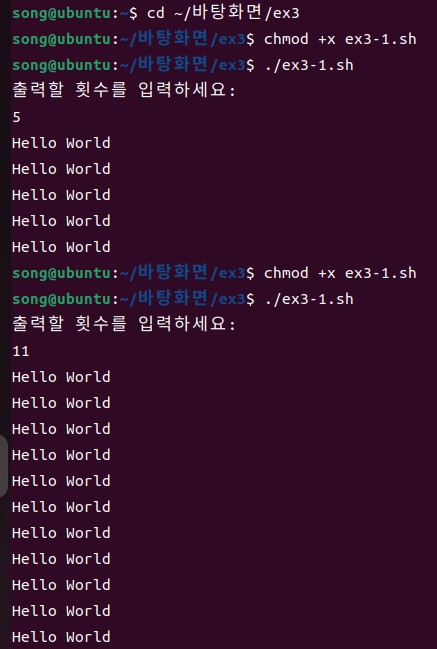
read count

for ((i=1; i<=count;  i++))

d

    echo "Hello World"

done



Ex3-2

echo "첫 번째 숫자를 입력하세요:"

read num1

echo "두 번째 숫자를 입력하세요:"

read num2

echo "연산자를 입력하세요 (+ 또는 -):"

read operator

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

    result=$((num1 + num2))

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

    result=$((num1 - num2))

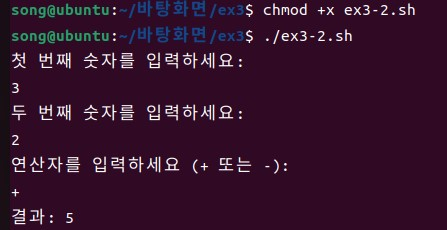
else

    echo "유효하지 않은 연산자입니다."

    exit 1

fi

echo "결과: $result"



Ex3-3

#!/bin/bash

calculate\_bmi() {

    echo "몸무게를 입력하세요 (kg):"

    read weight

    echo "신장을 입력하세요 (m):"

    read height

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

    echo "계산된 BMI: $bmi"

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

        echo "정상체중입니다."

    else

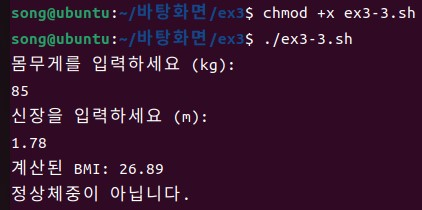
        echo "정상체중이 아닙니다."

    fi

}

# BMI 계산 함수 호출

calculate\_bmi



Ex3-4

#!/bin/sh

echo "리눅스가 재미있나요? (yes / no)"

read answer

case $answer in

    yes | y | Y | Yes | YES)

        echo "다행입니다."

        echo "더욱 열심히 하세요 ^^";;

    [nN]\*)

        echo "안타깝네요. ㅠㅠ";;

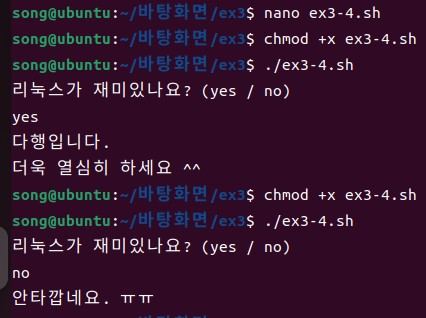
    \*)

        echo "yes 아니면 no 만 입력했어야죠"

        exit 1;;

esac

exit 0



Ex3-5

#!/bin/bash

execute\_command() {

  local command="$1"

  shift

  echo "Executing command: $command with options: $@"

  $command "$@"

}

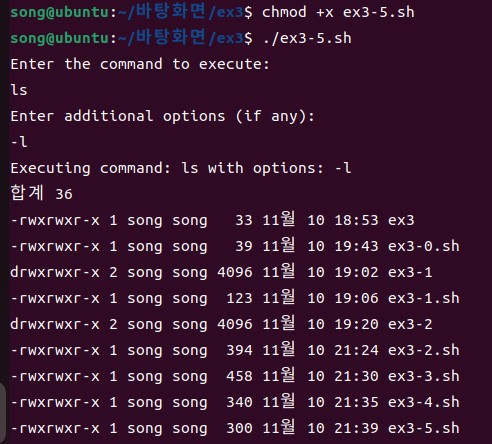
echo "Enter the command to execute:"

read user\_command

echo "Enter additional options (if any):"

read user\_options

execute\_command "$user\_command" $user\_options



Ex3-6

#!/bin/bash

echo "Enter folder name:"

read folder\_name

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

  mkdir "$folder\_name"

fi

cd "$folder\_name" || exit

for i in {1..5}; do

  touch "file$i.txt"

done

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

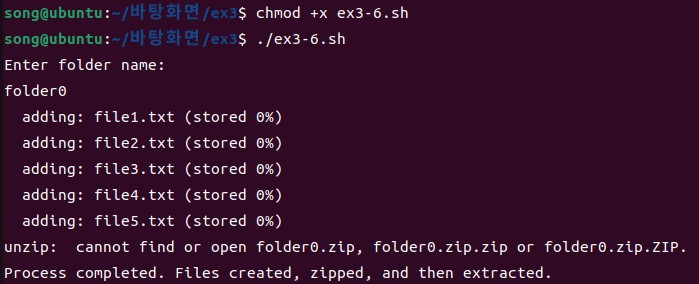
cd ..

new\_folder\_name="extracted\_$folder\_name"

mkdir "$new\_folder\_name"

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

echo "Process completed. Files created, zipped, and then extracted."



Ex3-7

#!/bin/bash

echo "Enter file name:"

read file\_name

mkdir "$file\_name"

cd "$file\_name" || exit

for i in {1..5}; do

  touch "$file\_name-$i.txt"

done

for i in {1..5}; do

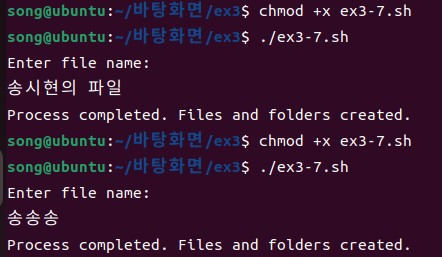
  subfolder\_name="$file\_name-$i"

  mkdir "$subfolder\_name"

  ln -s "$file\_name-$i.txt" "$subfolder\_name/$file\_name-$i.txt"

done

echo "Process completed. Files and folders created."



Ex3-8

#!/bin/bash

# DB.txt 파일이 있는지 확인

if [ ! -e "DB.txt" ]; then

  # 없다면 헤더와 함께 파일 생성

  echo "이름|정보" > DB.txt

fi

# 새 항목을 추가하는 함수

add\_entry() {

  echo "팀원의 이름을 입력하세요:"

  read name

  echo "팀원의 생일 또는 전화번호를 입력하세요:"

  read info

  # 새 항목을 DB.txt에 추가

  echo "$name|$info" >> DB.txt

  echo "팀원 정보가 DB.txt에 추가되었습니다."

}

# 데이터베이스를 초기화하는 함수

reset\_database() {

  echo "데이터베이스를 초기화하시겠습니까? (예/아니오)"

  read answer

  case $answer in

    [예Yy])

      # 예일 경우 헤더와 함께 DB.txt 파일을 재생성

      echo "이름|정보" > DB.txt

      echo "데이터베이스가 초기화되었습니다."

      ;;

    \*)

      echo "데이터베이스 초기화가 취소되었습니다."

      ;;

  esac

}

# 메인 메뉴

while true; do

  echo "1. 새 항목 추가"

  echo "2. 데이터베이스 초기화"

  echo "3. 종료"

  read choice

  case $choice in

    1)

      add\_entry

      ;;

    2)

      reset\_database

      ;;

    3)

      echo "안녕히 가세요!"

      exit 0

      ;;

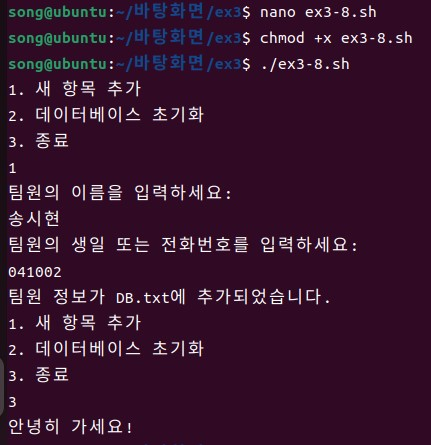
    \*)

      echo "잘못된 선택입니다. 1, 2, 또는 3을 입력하세요."

      ;;

  esac

done



Ex3-9

#!/bin/bash

# DB.txt 파일이 있는지 확인

if [ ! -e "DB.txt" ]; then

  echo "데이터베이스 파일이 존재하지 않습니다. 프로그램을 종료합니다."

  exit 1

fi

# 이름으로 검색하는 함수

search\_by\_name() {

  echo "검색할 팀원의 이름을 입력하세요:"

  read search\_name

  # DB.txt에서 이름으로 검색 후 결과를 출력

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

  if [ -n "$result" ]; then

    echo "검색 결과:"

    echo "$result"

  else

    echo "일치하는 팀원이 없습니다."

  fi

}

# 메인 메뉴

while true; do

  echo "1. 이름으로 검색"

  echo "2. 종료"

  read choice

  case $choice in

    1)

      search\_by\_name

      ;;

    2)

      echo "프로그램을 종료합니다."

      exit 0

      ;;

    \*)

      echo "잘못된 선택입니다. 1 또는 2를 입력하세요."

      ;;

  esac

done

