오픈소스기초설계(나) 20211733 방은수 lab2

- lab2-0.sh

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

echo 구문으로 문장을 출력한다.

- lab2-1.sh

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

파라미터 변수로 숫자를 받고 그를 for문에서 seq 명령을 이용하여 받은 숫자만큼 문장 출력을 반복하도록 한다.

- lab2-2.sh

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

파라미터 변수로 수식을 구성하는 세 문자열을 받고 result변수에 expr 키워드를 사용하여 그를 그대로 계산하여 대입하고 변수의 해당 값을 출력한다.

- lab2-3.sh

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Bmi 지수의 키는 m 단위이므로 height 변수에서 파라미터변수로 받은 키를 100으로 나눈다. 그리고 bmi 식을 이용하여 연산, bmi변수에 그 값을 대입한다. 이때 실수범위에서 연산이 잘 이뤄지도록 echo 에 파이프라인으로 bc 명령어를 추가하여 실수 연산을 한다. Scale속성을 3으로 지정하여 소수점 3자리를 표현하도록 한다. Echo가 표현하는 값이 그대로 대입된다. 그리고 if, elif, else문으로 범위에 따라 비만 여부 결과를 출력한다. 이때 비교도 echo 와 bc명령어를 이용한다. Echo가 비교연산결과 표현하는 1이나 0을 1과 -eq 산술 비교하여 참, 거짓을 판정한다.

- lab2-4.sh

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

질문 출력 후 read 구문으로 답변을 받고, case 문으로 여러가지 조건에 따른 경우를 만들어준다. 실행할 내용이 끝나면 ;; 를 붙여준다. 받은 답변이 조건에 해당하면 그에 딸린 실행문이 실행된다.

- lab2-5.sh

텍스트, 스크린샷, 전자기기이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

함수 안으로 들어왔음을 출력하고 파라미터 변수로 받은 문자열을 옵션으로 하는 ls 명령을 eval 문으로 실행하는 함수를 정의한다. 프로그램의 시작을 출력하고, 파라미터 변수를 붙여 함수를 호출하고, 프로그램의 종료를 출력한다.

- lab2-6.sh

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

if문에서 파일 존재 조건 -d를 이용해 파라미터 변수로 받은 문자열의 디렉터리가 있는지 확인하고 참이면 존재함을 출력하고, 거짓이면 존재하지 않아 만든다고 출력, eval 문에서 mkdir 명령으로 만든다. Eval 문으로 그 디렉터리로 이동(cd), 파일 5개를 생성,(touch), 압축(tar -cf), 압축을 풀 폴더를 생성(mkdir), 압축파일을 그 생성한 폴더로 이동(mv), 압축 풀 폴더로 이동하여 압축을 푼다(tar -xf).

- lab2-7.sh

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

eval문에서 파라미터 변수로 받은 문자열의 이름을 가진 디렉터리를 만들고 그로 이동한다. 나중에 링크 시 파일의 경로를 기억하기 위해 $(pwd)로 현재 경로를 변수에 넣어둔다. 그리고 파일 이름들을 띄어쓰기로 구분한 나열을 변수에 넣는다. 그를 for문에서 이용하여 eval 문으로 같은 이름을 가진 파일과 폴더를 만들고 그 폴더로 이동하여 링크를 생성(ln -s 아까 만든 경로/파일명 링크파일명), 다시 상위 폴더로 이동하는 과정을 파일명 나열의 개수만큼 반복한다.

- lab2-8.sh

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Eval 문에서 echo 내용 >> 파일명 구문을 실행하여 파일에 목록을 넣는다. 내용은 파라미터 변수로 받은 이름과 전화번호의 문자열이다.

- lab2-9.sh

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

While 문과 read 문을 합하여 파일의 내용을 한줄씩 읽도록 한다. 이때 한줄을 두개의 변수 name과 number에 할당하고, if 문에서 name 변수값이 파라미터변수로 받은 검색어를 포함하는지 보아 포함하면 name 과 number의 값을 출력한다. 포함 여부 판단은 검색어 양옆에 \* 를 붙이고 == 로 둘을 비교 연산한다.