**1. ex3-0.sh: Hello World 출력**

**텍스트, 스크린샷, 폰트, 번호이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

**코드 설명**: echo 명령어를 사용하여 "Hello, World!" 메시지 출력

**실행 과정**:

1. echo 명령어를 통해 문자열 출력

텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

**결과**: Hello, World!

**동작 설명**: 코드가 실행되면 echo가 터미널에 "Hello, World!"를 출력

**2. ex3-1.sh: 입력 받은 숫자만큼 Hello World 출력**

**텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

**코드 설명**: 사용자로부터 숫자를 입력 받아 그 숫자만큼 "Hello, World!" 반복 출력

**실행 과정**:

1. read 명령어를 사용해 사용자로부터 횟수 입력
2. while 루프를 사용하여 입력된 횟수만큼 echo 명령어 실행
3. 루프는 i 변수를 사용하여 증가시켜 조건을 만족할 때까지 반복

**텍스트, 스크린샷, 소프트웨어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

**동작 설명**: 사용자가 입력한 횟수만큼 "Hello, World!"가 출력됨

**3. ex3-2.sh: 두 숫자와 연산자를 입력 받아 계산하기**

**텍스트, 스크린샷, 디스플레이, 소프트웨어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

**코드 설명**: 두 숫자와 연산자(+, -)를 입력 받아 덧셈 또는 뺄셈 수행

**실행 과정**:

1. 사용자로부터 두 숫자와 연산자를 read로 입력 받음
2. if 조건문을 사용해 입력된 연산자가 +인지 -인지 확인
3. 해당 연산을 수행하고 echo로 결과 출력

텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

**동작 설명**: 입력된 숫자와 연산자에 따라 덧셈 또는 뺄셈 수행

**4. ex3-3.sh: BMI 계산 및 비만 여부 판단**

**텍스트, 스크린샷, 소프트웨어, 디스플레이이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

**코드 설명**: 사용자의 몸무게와 신장을 입력 받아 BMI를 계산하고 비만 여부 판단

**실행 과정**:

1. 몸무게와 신장을 read로 입력 받음
2. bc 명령어를 사용해 BMI를 계산
3. if와 bc 명령어를 결합해 조건을 확인하고 결과에 따라 비만 여부 출력

**텍스트, 스크린샷, 폰트, 소프트웨어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

**동작 설명**: BMI 계산 후 해당 값에 따라 비만 여부 출력

**5. ex3-4.sh: Case문을 활용한 명령어 분기**

**텍스트, 스크린샷, 디스플레이, 소프트웨어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

**코드 설명**: 사용자로부터 명령어를 입력 받아 case문으로 처리하며 해당 명령어에 맞는 메시지 출력

**실행 과정**:

1. read로 명령어를 입력 받음
2. case문을 통해 입력값을 확인하고 해당하는 출력 실행
3. 기본적으로 알 수 없는 명령어에 대해 \*로 처리

**텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

**동작 설명**: 입력된 명령어에 맞춰 메시지를 출력하고 유효하지 않은 입력에는 오류 메시지 반환

**6. ex3-5.sh: 내부 함수를 이용한 명령어 실행**

**텍스트, 스크린샷, 폰트, 소프트웨어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

**코드 설명**: 사용자가 입력한 옵션으로 ls 명령어를 실행하는 내부 함수를 정의하고 실행

**실행 과정**:

1. read로 옵션을 입력 받음
2. 내부 함수 execute\_command가 ls 명령어와 옵션 실행

**텍스트, 스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

**동작 설명**: 사용자가 입력한 옵션에 따라 ls 명령어 실행

**7. ex3-6.sh: 폴더 생성, 파일 생성 및 압축 해제**

**텍스트, 스크린샷, 소프트웨어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

**코드 설명**: 입력된 이름의 폴더를 생성하고 5개의 파일을 만든 후 이를 압축, 새로운 폴더에 압축 파일 해제

**실행 과정**:

1. 폴더가 존재하지 않으면 생성
2. 5개의 파일을 생성
3. tar 명령어를 사용해 파일을 압축
4. 압축 파일을 새로운 폴더에 해제

**텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

**동작 설명**: 입력된 이름의 폴더와 그 안의 파일 생성, 압축 및 해제 수행

**8. ex3-7.sh: 폴더 내 파일 및 하위 폴더 생성 및 링크**

**텍스트, 스크린샷, 디스플레이, 소프트웨어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

**코드 설명**: 입력된 이름의 폴더를 생성하고 5개의 파일과 하위 폴더를 만든 후 각 파일에 대한 심볼릭 링크를 생성

**실행 과정**:

1. 폴더를 생성하고 그 안에 5개의 파일 생성
2. 각 파일에 대해 하위 폴더를 생성하고 심볼릭 링크를 생성

**텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

**동작 설명**: 각 파일과 하위 폴더가 올바르게 생성되고 파일에 대한 링크가 만들어짐

**9. ex3-8.sh: 팀원 정보 추가하기**

**텍스트, 스크린샷, 폰트, 디스플레이이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

**코드 설명**: 사용자의 이름과 연락처를 DB.txt 파일에 추가

**실행 과정**:

1. 이름과 정보를 입력 받음
2. echo 명령어로 입력된 정보를 DB.txt에 추가

**텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

**동작 설명**: 입력된 정보가 파일에 정상적으로 기록

**10. ex3-9.sh: 이름 검색 및 팀원 정보 확인**

**텍스트, 스크린샷, 폰트, 디스플레이이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

**코드 설명**: DB.txt 파일에서 이름으로 검색하여 해당 정보를 출력

**실행 과정**:

1. 검색할 이름을 입력 받음
2. grep 명령어를 사용해 DB.txt에서 이름을 검색하고 결과를 출력
3. 검색 결과가 없으면 적절한 메시지를 출력

**텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

**동작 설명**: 파일에서 입력된 이름을 검색해 정보를 출력하며 없을 경우 메시지를 출력