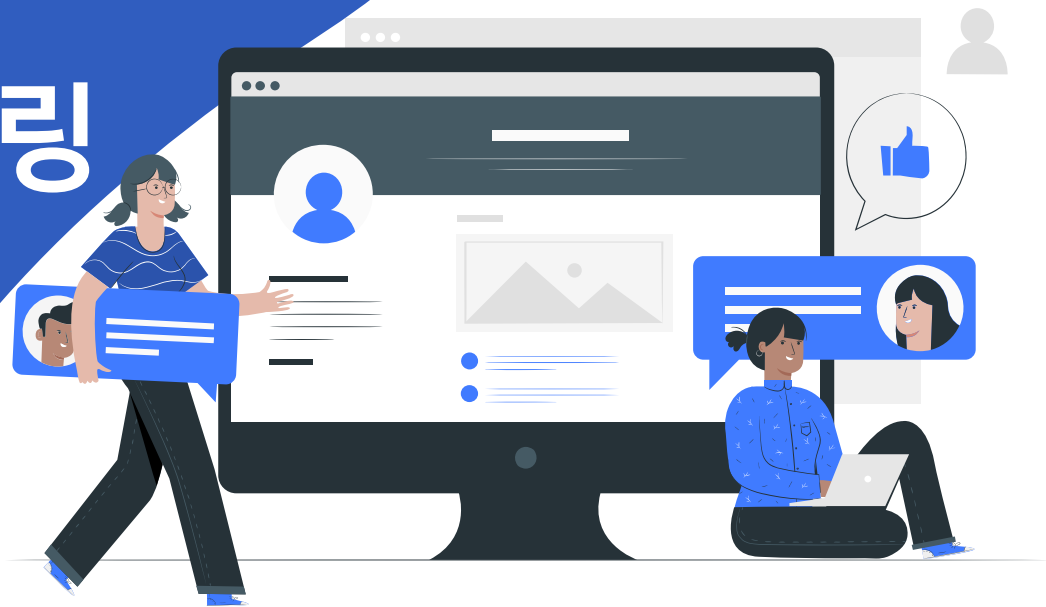


리눅스 튜터링



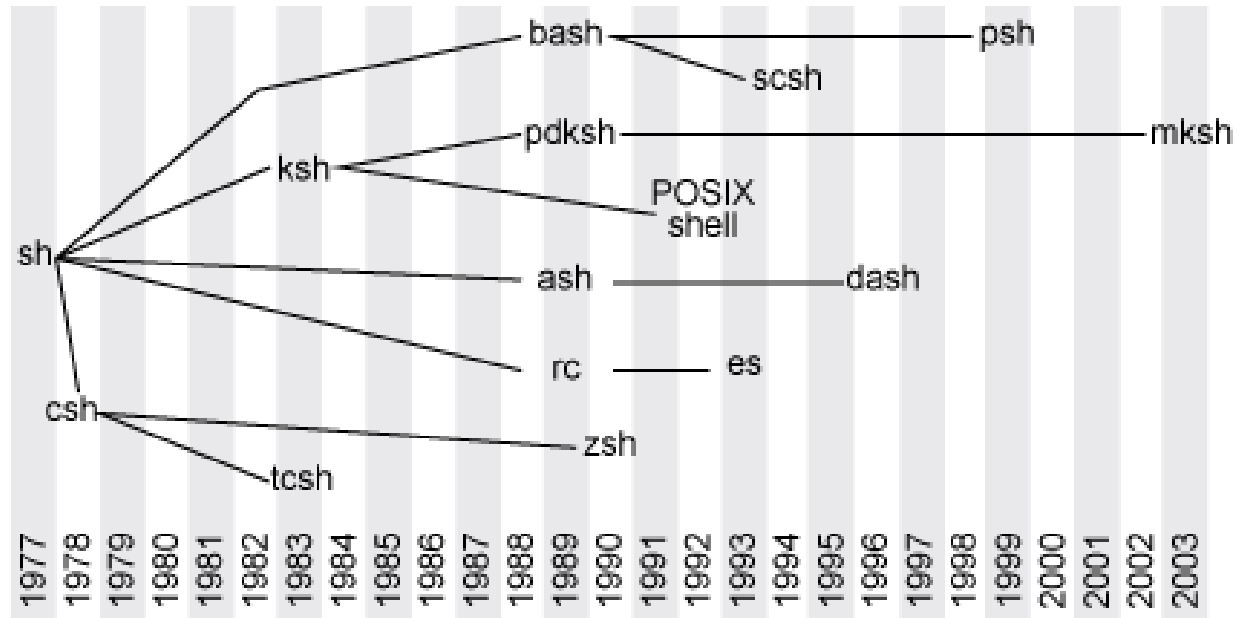
04. Bash 셸



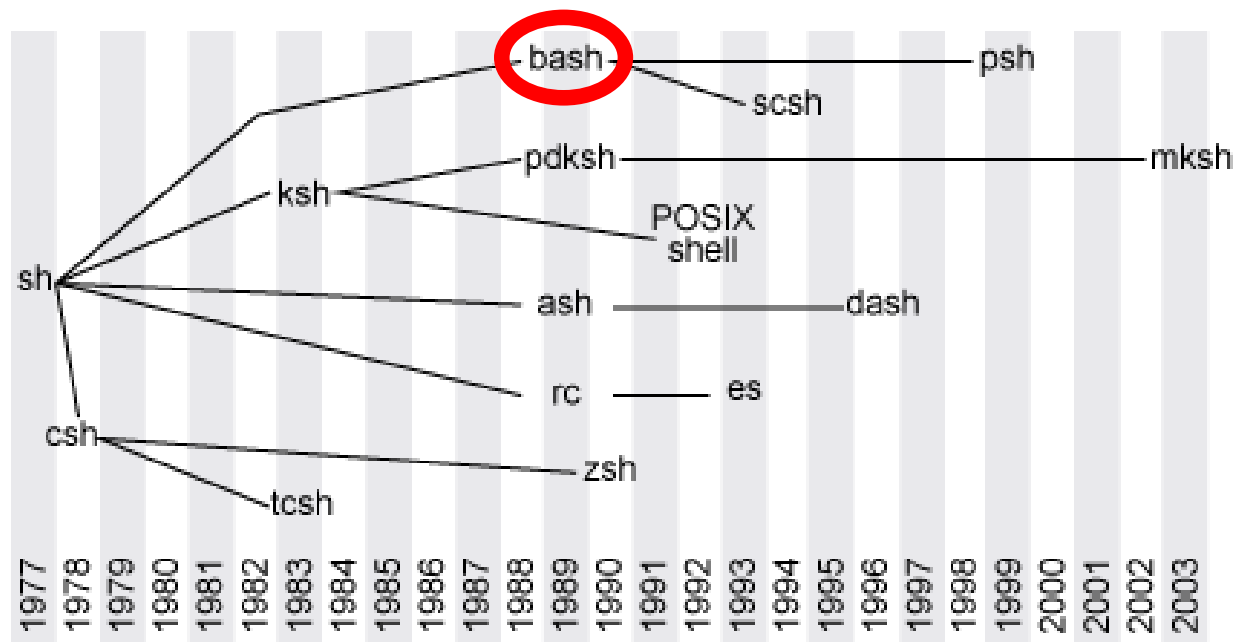
목차

- Unix shell history
- Ubuntu의 기본 쉘 Bash
- Bash 시작 과정
- 별명 및 히스토리 기능
- 변수와 사전 정의 환경변수
- 환경변수 설정
- Bash 쉘 스크립트

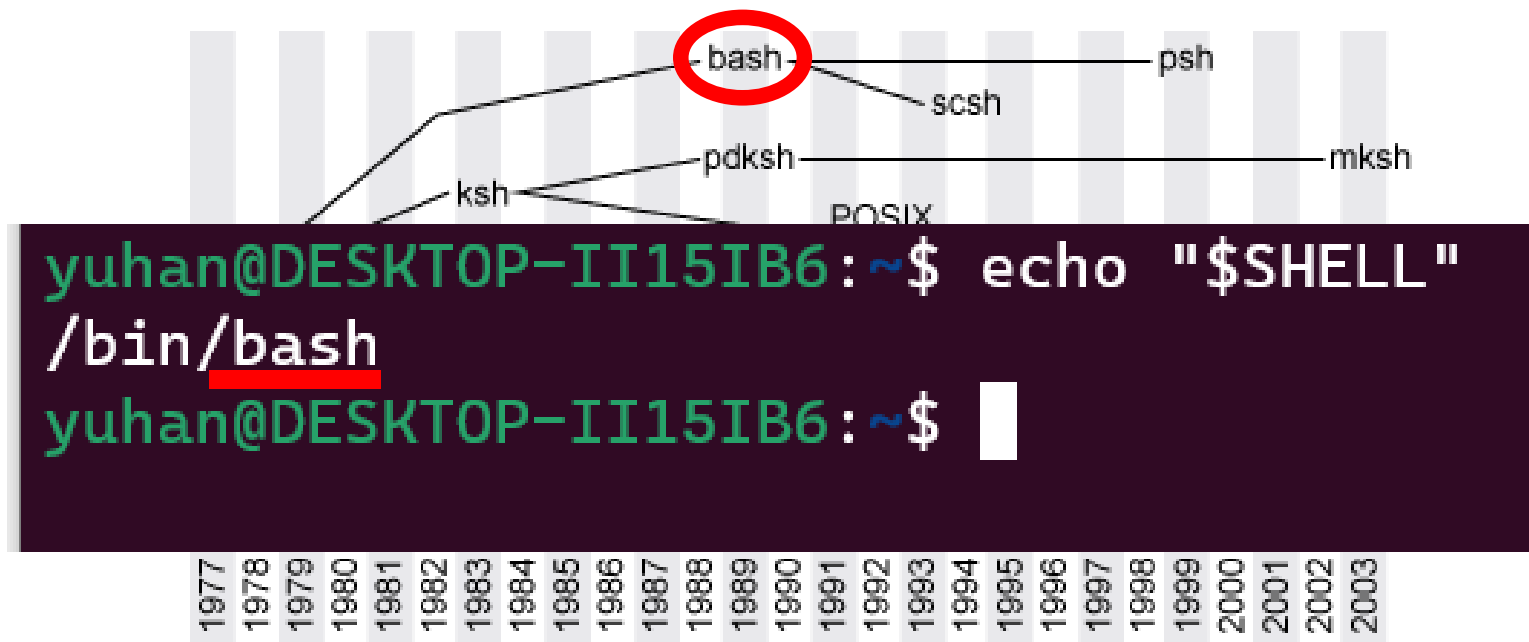
Unix shell history



Unix shell history



Ubuntu의 기본 셸 Bash

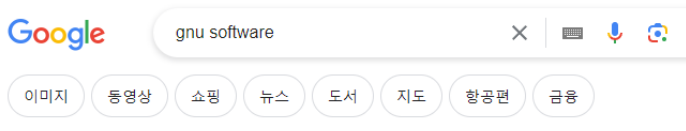


Ubuntu의 기본 셸 Bash



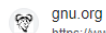
- GNU 프로젝트의 일부로, Bourne shell을 대체하기 위해 만들어진 Unix계열 운영체제용 셸이다.
- 거의 모든 리눅스 배포판에 기본 셸로 깔려있다.

Ubuntu의 기본 쉘 Bash



검색결과 약 114,000,000개 (0.48초)

도움말: 이 검색을 영어 검색결과로 제한합니다. 언어별 필터링에 관해 자세히 알아보기



<https://www.gnu.org/software/software/>

GNU Project - Free Software Foundation

GNU is an operating system which is 100% free **software**. It was launched in 1983 by Richard Stallman (rms) and has been developed by many people working ...

OS family: Unix

[GNU Development Resources](#) - [GNU/Linux Distributions](#) - [GNU/Linux Distros](#) - [Make](#)

<https://www.gnu.org/>

The GNU Operating System and the Free Software Movement

GNU is an operating system that is free **software**—that is, it respects users' freedom. The GNU operating system consists of GNU packages (**programs** ...



GNU 소프트웨어

GNU 는 100% 무료 소프트웨어인 운영 체제입니다. 1983년 Richard Stallman(rms)에 의해 시작되었으며 모든 소프트웨어 사용자가 컴퓨팅을 제어할 수 있는 자유를 위해 함께 일하는 많은 사람들에 의해 개발되었습니다. 기술적으로 GNU는 일반적으로 유닉스와 유사합니다. 그러나 Unix와 달리 GNU는 사용자에게 자유를 줍니다.

GNU 시스템에는 모든 공식 GNU 소프트웨어 패키지 (아래에 나열됨)가 포함되어 있으며 비 GNU 자유 소프트웨어, 특히 TeX 및 X Window System도 포함되어 있습니다. 또한 GNU 시스템은 단일 정적 프로그램 집합이 아닙니다. 사용자와 배포자는 필요와 욕구에 따라 다른 패키지를 선택할 수 있습니다. 결과는 여전히 GNU 시스템의 변형입니다.

설치할 전체 시스템을 찾고 있다면 [완전 무료 소프트웨어인 GNU/Linux 배포판 목록](#)을 참조하십시오 .

GNU와 GNU가 아닌 개별 자유 소프트웨어 패키지를 찾으려면 [자유 소프트웨어 디렉토리](#) (자유 소프트웨어의 분류되고 검색 가능한 데이터베이스)를 참조하십시오. 이 [디렉토리는 자유 소프트웨어 재단](#) 에서 활발히 관리하고 있으며 사용 가능한 경우 프로그램 홈 페이지에 대한 링크와 모든 GNU 패키지 에 대한 항목을 포함합니다 . 모든 GNU 패키지 의 또 다른 목록은 다음과 같습니다. 자유 소프트웨어 문서 링크는 별도로 나열됩니다.

[마지막으로 다양한 독립 시스템에서 실행되는 독립 소프트웨어를 무료로 대체할 수 있는 간단한 목록](#)이 있습니다 .

[권장 교육용 소프트웨어 목록](#) 도 게시했습니다 .

- GNU 패키지 목록
- GNU 패키지에 대한 기본 정보
- GNU 패키지에 대한 간략한 개요
- GNU 매뉴얼
- [완전 무료 GNU/Linux 배포판](#)
- GNU/리눅스 배포판
- 개발 리소스
- 도움 받기

Ubuntu의 기본 쉘 Bash

All GNU packages



이미지

동영상

검색결과 약 114,000,1

도움말: 이 검색을 ‘



gnu.org
https://www.gnu.o

GNU Project - I

GNU is an operating system
Stallman (rms) and his
OS family: Unix
GNU Development R

https://www.gnu.org

The GNU Op

GNU is an operating system

Links to the home pages of all current GNU packages are given below, using their identifiers (rather than long names) for brevity. They are sorted alphabetically from left to right. If you have corrections to this list or questions about it, please email <maintainers@gnu.org>.

Also available are lists of:

- [short descriptions for all GNU packages](#);
- [documentation for GNU packages](#) (arranged by category);
- [GNU package logos](#); and
- [recent GNU releases](#).

3dldf	8sync	a2ps	acct	acm
adns	alive	anastasis	anubis	apl
archimedes	aris	artanis	aspell	auctex
autoconf	autoconf-archive	autogen	automake	avl
ballandpaddle	barcode	bash	bayonne	bazaar
bc	behistun	bfd	binutils	bison
bool	bpel2owfn	c-graph	ccaudio	ccd2cue
ccide	cctrp	ccscript	cflow	cgicc
chess	cim	classpath	classpathx	clisp
combine	commoncpp	complexity	config	consensus
coreutils	cpio	cppi	cssc	currsynth
dap	datamash	dc	ddd	ddrescue
dejagnu	denemo	dia	dico	diction
diffutils	direvent	djgpp	dominion	dr-geo
easejs	ed	edma	electric	emacs



- GNU 패키지 목록
- GNU 패키지에 대한 기본 정보
- GNU 패키지에 대한 간략한 개요
- GNU 매뉴얼
- 완전 무료 GNU/Linux 배포판
- GNU/리눅스 배포판
- 개발 리소스
- 도움 받기

이리 (자유 소프트웨어의 분류되고 검색 가능한 데이터
이며 사용 가능한 경우 프로그램 홈 페이지에 대한
 목록은 다음과 같습니다. 자유 소프트웨어 문서 링크는

는 간단한 목록이 있습니다 .

Ubuntu의 기본 쉘 Bash



이미지

GNU 배쉬 매뉴얼

검색결과 약 11

도움말: 이 글

gnu.org
https://www

GNU Project

GNU is an open
Stallman (rms),

OS family: Unix

GNU Development

https://www.g

The GNU

GNU is an o

operating s

자유 소프트웨어 재단

최종 업데이트: 2022년 9월 26일

이 설명서(bash)는 다음 형식으로 제공됩니다.

- [HTML\(848K 바이트\)](#) - 전체가 하나의 웹 페이지에 있습니다.
- [HTML](#) - 노드당 하나의 웹 페이지가 있습니다.
- [HTML 압축\(192K gzip 압축 문자\)](#) - 전체가 하나의 웹 페이지에 있습니다.
- [HTML 압축\(264K gzip 압축 tar 파일\)](#) - 노드당 하나의 웹 페이지 포함.
- [정보 문서\(200K 바이트 gzip 압축 tar 파일\)](#).
- [ASCII 텍스트\(560K 바이트\)](#).
- [ASCII 텍스트 압축\(192K 바이트 gzip\)](#).
- [TeX dvi 파일\(256KB gzip\)](#).
- [PDF 파일\(780K 바이트\)](#).
- [Texinfo 소스\(264KB gzip 압축 tar 파일\)](#).



PPT 외적으로 궁금한건
본인이 직접 여기서 찾으세요.

자유 소프트웨어 재단(Free Software Foundation)에서 일부 설명서(다른 항목 포함)의 인쇄본을 구입할 수 있습니다. 이는 FSF 활동을 지원하는 데 도움이 됩니다.

(이 페이지는 [gendocs.sh 스크립트](#)에 의해 생성됩니다.)

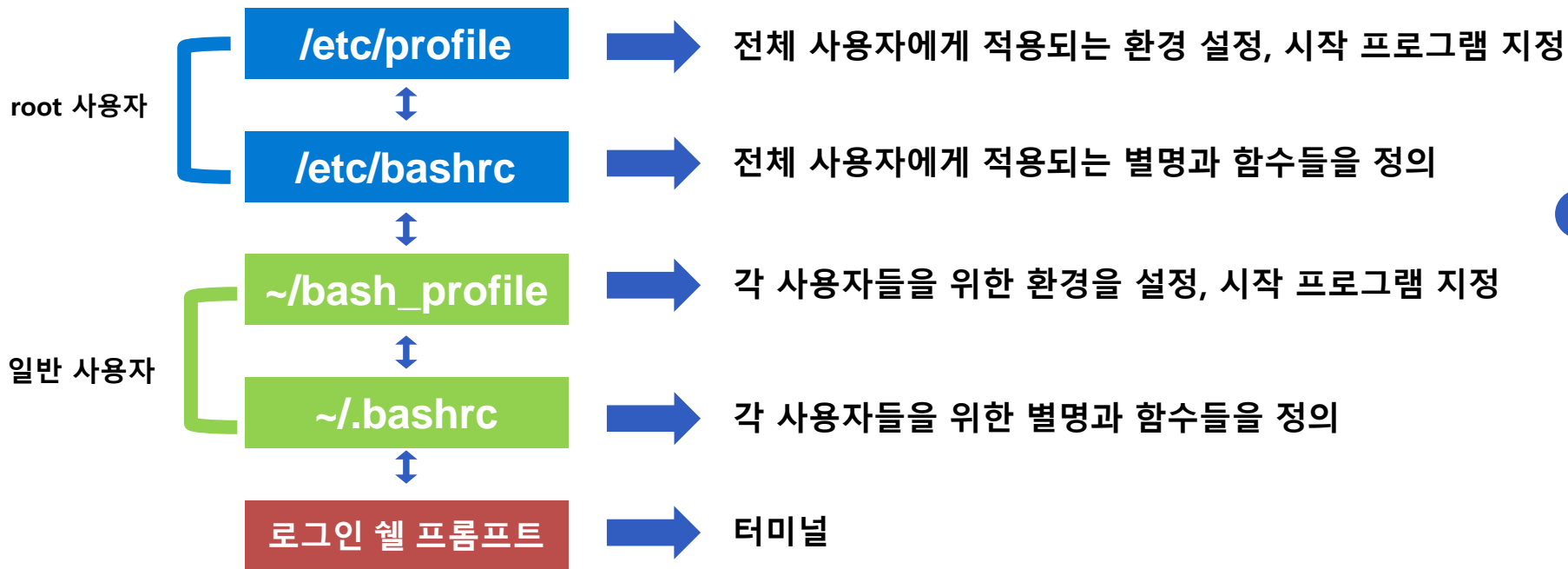


- GNU 패키지 목록
- GNU 패키지에 대한 기본 정보
- GNU 패키지에 대한 간략한 개요
- GNU 매뉴얼
- 완전 무료 GNU/Linux 배포판
- GNU/리눅스 배포판
- 개발 리소스
- 도움 받기

이 자유 소프트웨어의 분류되고 검색 가능한 데이터
이며 사용 가능한 경우 프로그램 중 페이지에 대한
는 각각의 자유 소프트웨어 링크는

는 각각의 자유 소프트웨어 링크는

Bash 시작 과정



별명 및 히스토리 기능

- alias 명령어
 - 스트링이 나타내는 기존 명령에 대해 새로운 단어를 별명으로 정의
 - `$ alias 내가_원하는_단어 = 스트링`
- ex)
 - `$ alias dir=ls -aF`
 - `$ alias h=history`
 - `$ alias list=ls -l`
- 이미 정의된 별명 해제
 - `$ unalias 단어`
- 히스토리
 - `$ history [개수]`

변수와 사전 정의 환경변수

(predefined environment variable)

- 변수와 echo
 - Bash 셸로 프로그래밍이 가능하며 JS나 Python처럼 스크립팅 언어이다.

변수와 사전 정의 환경변수 (predefined environment variable)

- 변수와 echo
 - Bash 셸로 프로그래밍이 가능하며 JS나 Python처럼 스크립팅 언어이다.

The Graph Of Programming Languages

By Brendan Griffen

www.griffgraphs.com



변수와 사전 정의 환경변수

(predefined environment variable)

- 변수와 echo
 - Bash 셸로 프로그래밍이 가능하며 JS나 Python처럼 스크립팅 언어이다.
 - 예제와 같이 변수 저장 및 출력도 가능하다.

ex1)

- `$ country=korea city=seoul`
- `$ echo $country $city`

ex2)

- `$state="Republic of Korea"`
- `$ echo $state`

변수와 사전 정의 환경변수 (predefined environment variable)

- 사전 정의 환경변수

이름	의미
\$USER	사용자 이름
\$TERM	터미널 타입
\$PATH	디렉토리 경로
\$HOME	홈 디렉토리
\$SHELL	로그인 셸의 경로명
\$HOSTNAME	호스트 이름

환경변수 설정

- export 명령어를 통해 실행
 - ~/.bashrc파일에다가 다음과 같이 환경변수를 추가하면 된다.
 - export PATH="\$PATH:/usr/프로그램 경로/bin"
(대체로 bin 디렉토리로 환경변수 설정함)
- 환경변수 적용
 - 컴퓨터 재시작을 하거나,
 - source 명령어를 이용해준다.
(source .bashrc)

Bash 셸 스크립트



```
#!/bin/bash
```

```
echo "hello world"
```



```
yuhan@DESKTOP-II15IB6:~$ vi hello.sh
yuhan@DESKTOP-II15IB6:~$ chmod +x hello.sh
yuhan@DESKTOP-II15IB6:~$ ./hello.sh
hello world
yuhan@DESKTOP-II15IB6:~$
```

- 터미널에다가 일일이 명령어 작성하기 귀찮으면 셸 스크립트로 저장해서 사용하면 된다.

Bash 쉘 스크립트



```
hello world
yuhan@DESKTOP-II15IB6:~$
```

- 터미널에다가 일일이 명령어 작성하기 귀찮으면 **쉘 스크립트로 저장해서 사용하면 된다.**
- 이 이상의 쉘 스크립트 작성 방법은 구글에 "쉘 스크립트 문법"이라고 검색하거나 좀 전의 "GNU Bash manual"에서 문법을 익히세요.



END