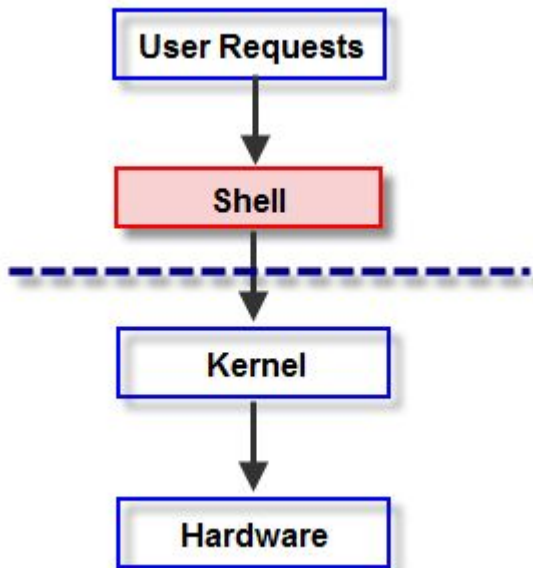


# 10-1. Shell 기능과 종류

## Shell

- 셸: 사용자와 리눅스 커널 사이에서 중간자 역할을 수행한다.
- 최초의 셸인 본 셸부터 리눅스 셸이라고 불리는 배시 셸까지 다양한 셸이 있다.



## shell 기능

### 명령어 해석기 기능

- 셸이 제공하는 가장 기본적인 기능은 사용자와 커널 사이에서 명령을 해석하여 전달하는 해석기와 번역기 기능이다.
- **프롬프트**: 셸이 사용자의 명령을 기다리고 있음을 나타내는 표시를 말한다.

### 프로그래밍 기능

- 셸은 자차 내에 프로그래밍 기능이 프로그램도 만들 수 있다.
- 셸 스크립트: 반복적으로 수행하는 작업을 하나의 프로그램으로 만들 수 있는데, 이렇게 작성된 셸 프로그램을 말한다.

### 사용자 환경 설정 기능

- 셸은 사용자 환경을 설정할 수 있도록 초기화 파일 기능을 제공한다.
- 초기화 파일에는 명령을 찾아오는 경로를 설정하거나, 파일과 디렉터리를 새로 생성할 때 기본 권한을 설정하거나, 다양한 환경 변수 등을 설정할 수 있다.

## shell 종류

### Bourne shell

- 최초의 셸은 유닉스 V7에 처음 등장한 셸로, 개발자 이름인 스티븐 본의 이름을 딴 것이다.

- 본 셸의 명령 이름은 **sh**이다.

#### **C shell**

- 빌 조이가 개발한 것으로 2BSD 유닉스에 포함되어 발표되었다. 본 셸의 기능을 확장한 것이다.
- C 셸의 명령 이름은 **cs**이다.

#### **Korn shell**

- 데이비드 콘이 개발한 것으로 유닉스 SVR 4에 포함되어 발표되었다.
- 콘 셸의 명령 이름은 **ksh**이다.

#### **bash shell**

- 본 셸을 기반으로 개발된 것으로 1988년 브레인 폭스가 개발했다.
- 배시 셸의 명령이름은 **bash**이다.

#### **dash shell**

- 본 셸을 기반으로 개발된 것으로 POSIX 표준을 준수하면서 보다 작은 크기로 개발된 셸이다.
- 2002년에 dash로 이름을 바꾸었다.
- 우분투에서는 6.10 버전부터 본 셸 대신 대시 셸을 시스템 기본 셸로 사용하고 있다.