

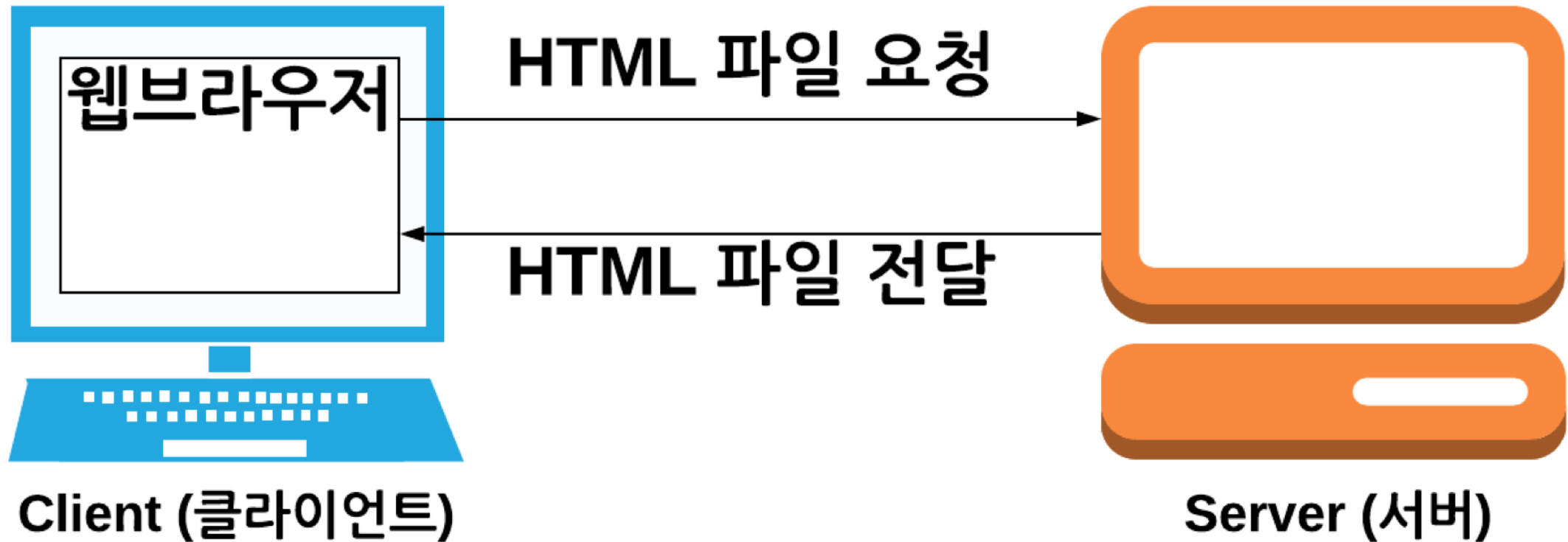
# 한번은 알아둬야 할 리눅스 배경, 역사, 철학

## - 리눅스 특징

참고이므로, 안들으셔도 됩니다!

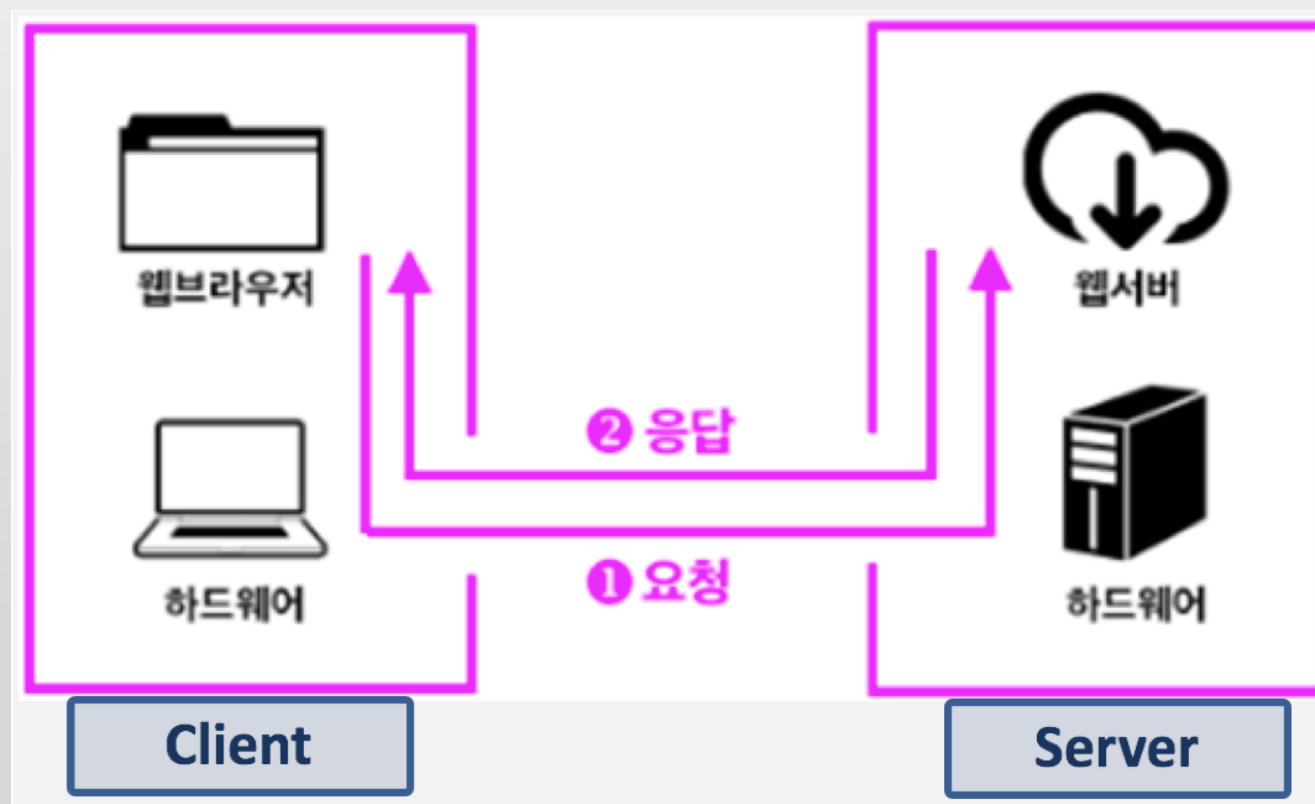
# 리눅스 (LINUX)

- 서버에 많이 사용되는 운영체제



# 리눅스 (LINUX)

- 최근 서버 환경은 주로 리눅스



# 리눅스 (LINUX)

- 프로그래밍을 할 때에도 많이 사용이 됩니다.



# 리눅스 (LINUX)

- 클라우드 컴퓨팅 (AWS)

링크: <https://aws.amazon.com/>

# 한번은 들어둬야 할 리눅스 배경, 역사, 철학

## - 리눅스 역사

## 한번은 들어보아야할 리눅스 배경

- 소프트웨어 역사
- 배경과 철학을 이해할 필요가 있음
  - 최신 IT 업계 방향 이해 가능
- 가볍게만 들으시면 됨

# 리눅스 시작

- 리누스 토발즈(Linus Torvalds)가 개발
  - 대학에 있는 UNIX 컴퓨터를 집에서 쓰고 싶다.
  - 다중 사용자, 다중 작업(시분할 시스템, 멀티 태스킹)을 지원하는 유닉스(UNIX)와 유사한 운영체제



# GNU 프로젝트

- GNU = Gnu is Not Unix
- 유닉스 운영체제를 여러 회사에서 각자 개발, 소스를 공유하지 않는 문화에 반발
- 리처드 스톨만: 초기 컴퓨터 개발 공동체의 상호협력적인 문화로 돌아갈 것을 주장하며, 1985년도에 GNU 선언문을 발표
- GNU 프로젝트를 지원하기 위해 자유 소프트웨어 재단(FSF) 설립과, GNU 공개 라이선스(GPL)라는 규약을 제공

# GPL 라이선스

- GPL 프로그램은 어떤 목적으로, 어떤 형태로든 사용할 수 있지만, 사용하거나 변경된 프로그램을 다시 배포하는 경우, 동일한 GPL 라이선스로 공개를 해야 함
- 소스 오픈을 장려하기 위함

## GNU 프로젝트와 GNU Hurd

- 운영체제 커널 개발 시도 - GNU Hurd
- 운영체제에 필요한 라이브러리, 컴파일러, 에디터, 셸 개발

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

# GNU 프로젝트와 리눅스

- GNU Hurd 개발 지연
- 리누스 토발즈가 리눅스 커널 소스 오픈
- GNU 프로젝트 산출물과 리눅스 커널이 통합 개발

# GNU 프로젝트와 리눅스

## GNU/Linux 라고 부르기를 희망

- 리처드 스톨만 (GNU 프로젝트 창시자)

# 정리

- 오픈 소스 운동
- 운영체제 개발 - OS kernel, System call, Compiler, API(Library), Shell, Editor
- 소스 라이선스 - GPL
- GNU/Linux