

Machine Learning

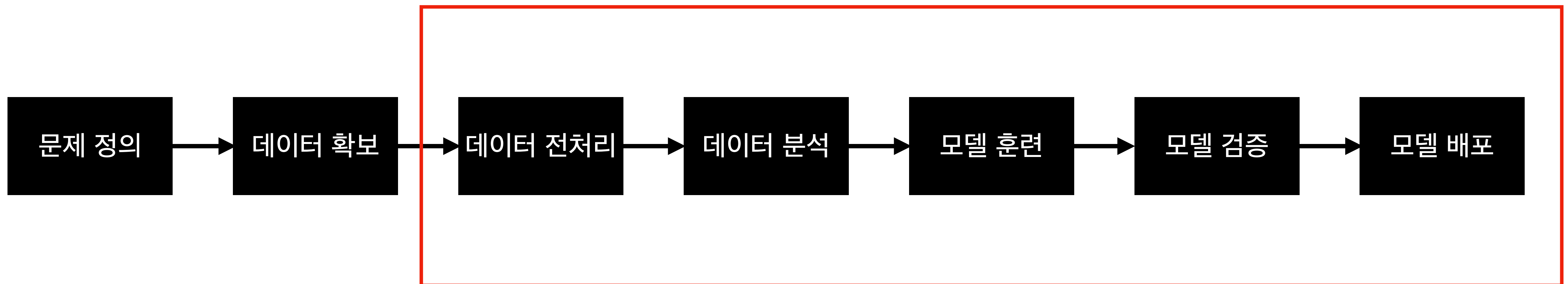
FAQ. 서버 관련 보충

Jungwon Seo, 2021-Spring

서버를 갑자기 저희가 왜 배우나요?

머신러닝 수업 아닌가요?

- 머신러닝의 최종 단계는, 완성된 모델을 배포하는 작업인데 이 부분은 보통 서버에서 API 형태로 제공을 하게 됩니다 (디바이스 내에서 처리하는 경우도 있지만 이건 후술)
- 이걸 마지막에 따로 빼서 하기에는, 웹 프로그래밍이라는 것을 처음 배워 보신 분들께는 너무 낯선 분야가 돼서 미리 미리 익숙해지는 연습을 하는게 목적입니다!



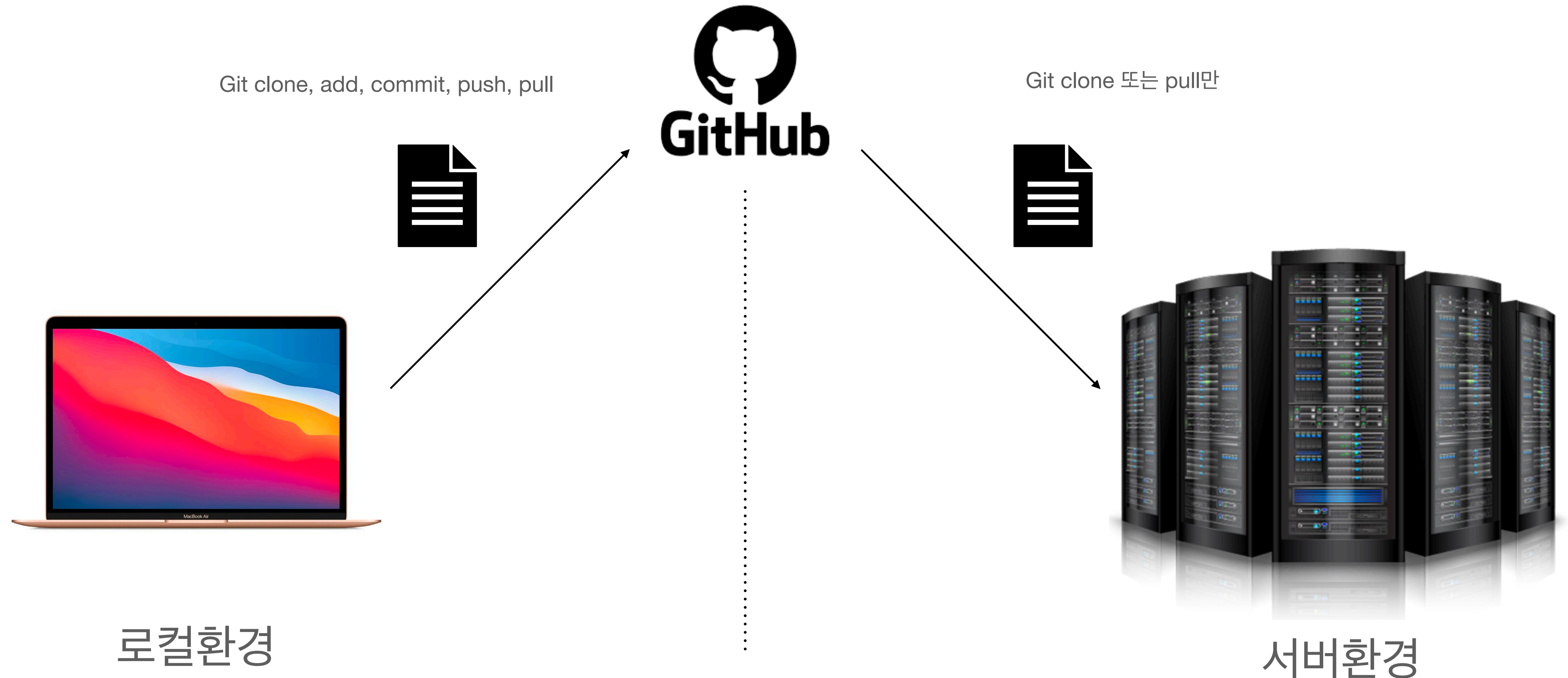
서버가 왜 필요한가요?

그냥 로컬에서 작업하면 안되나요?

- 서버를 사용하는 이유는 24/7, 365일 사용자의 요청에 대응하기 위함입니다.
 - 여러분들 컴퓨터로도 구축할 수 있지만, 항상 켜져있어야하고, 인터넷도 안정적이어야 하는 관리할 것들이 많습니다.
- 사용자의 요청에는 왜 대응해야 하나요?
 - 대표적인 예로 저희가 만들었던 비트코인 김치프리미엄 알림 슬랙 봇에 추가적인 기능으로 저희가 슬랙에서 메시지를 입력했을 때 그에 대응하는 행동을 하기 위한 챗봇을 만든다고 상상을 해보시면 됩니다!

깃허브와 서버 로컬의 관계가 이해가 안가요?

다 같은 거 아니가요?



Tmux 는 또 뭔가요?

다 같은 거 아닌가요?

- 서버에 접속한 후에 그냥 `python main.py`와 같은 명령어로 실행을 하면 `gitbash`와 같은 터미널을 종료했을시 이전에 실행한 프로그램도 종료가 됩니다.
 - 이러한 현상을 Foreground에서 동작한다고 말합니다.
- 그러면 `gitbash`를 종료후에도 동작을 하게 하려면, Background에서 동작을 하게 해야 합니다.
 - 여기서 중요한 점은 여러분들이 만들어 놓은 EC2 서버는 계속 돌고 있다는 점
 - `gitbash`는 단순히 그 서버에 접근을 하기 위한 툴이라는점
- 그렇기 때문에 과제 영상에서 설명드린 `tmux`라는 프로그램을 이용해서 서버프로그램을 백그라운드에서 종료하게 하는 것입니다.

IP 주소는 알겠는데 포트는 또 뭐죠?

왜 5000번인가?

- 저희가 서버에 대한 위치는 IP로 구별을 합니다.
- 그리고 그 서버안에서 왜 통신을 받게끔 설계되어 있는 프로그램들은 포트번호로 구별이 되어있습니다.
 - 만약에 already in use와 같은 오류메시지가 뜬다는 것은 다른 프로그램이 이미 해당포트를 사용한다는 뜻입니다.
- 이렇게 포트번호를 여러개 가져감으로써, 한 서버에서 여러 프로그램을 제공해줄 수 있습니다.
 - 아파트의 주소: 아이피, 입구: 포트
- 다음 문서를 참고해주세요! (<https://ko.wikipedia.org/wiki/포트> (컴퓨터 네트워킹))

E.O.D