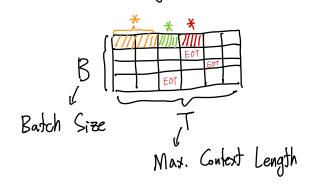
GPT Assistant Training Pipeline.

** Pretraining - Supervised Finetuning - Reward Modeling - Reinforcement Learning

1) Pretraining

- · Computing time of 99% àpl -> Base model [==?]
- · 많은 GPU, 많은 세반 학습 (수천개, 몇 알) < > 나머의 현계! 소수 GPU, 몇 시안 ~ 먹신
- · 여러가기 학등 교회 수업 -> 특정 비율에 따라 생폭장해서 학습
- · 화율 전에 Tokenization: Paw text -> token -> Sequence of Integers
- Parameter 244: GPT-3 > LLaMA L but 对分 token 714: GPT-3 < LLaMA
 - → LLaMA 가 성능 더 + → Parameter 개43 model 성능 野母X
- 실제 training:



- 1) context length 한위로 row主 好音.
 2)(EOT) > 3 document 7년
 3) 大에서 大의 context를 transformer에 제공
 —A transformer = 大 例章 - transformer of W of alogs
- · GPT1: 강정본규를 위하 코 Language model 후 pretraining -> Fine-tuning 4 GPT2: Context 和 Q!-? 402 想身 A!.
- · Base model + Assistants

 | LLaMA GPT-4 └── 걸문에 답하는게 Ofulat document 완성하는 Mode! ex) 시를 쓰라고 계시하는것 보아 시의 첫5강 쓰는게 더 좋음.
- · Base 모델을 Assistant 처럼 사용하기 위해 어떤 document 있는 것처럼... → 잘 반된다.

2) Supervised Finetuning

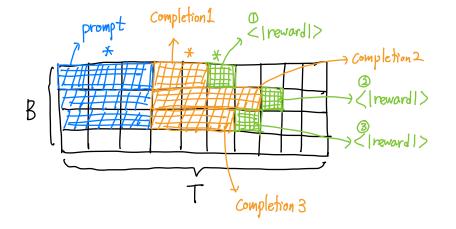
- ·실제 GPT Assistant 만들기 (+ document 채로 base model)
- · 인간에게 prompt, 이상것인 response 显剂

 Bize f, quality f of dataset 학告

인간이 쓴 helpful, fruthful, harmless 한 내용

3) Reward Modeling

- · 앞서 만든 SFT model 이용해서 동일 한 prompt a) 리레 3개의 결과 만든어. — 사람이 1~3등 순위 매임.
- 학습:



+、大き 早川記 * (reward folcon) 型

(Ireward!) transformer of Supervised learning 시킨.

(Ireward!) * Transformer 는 reward 예章 → 장수화

4) Reinforcement Learning

- · Reward Model ? Olyanh + & Myste policy & HAPLY.
 - -> RLHE: Reinforcement Learning with Human Feedback.
- · RUIF모델은 Base 모델 보다 살짝 Entropy 3년 있음.