

「推しの子」のストーリーを機械に学習させてみた

Tam

自己紹介

Tam@GDG四国



アルコールが飲めない未成年のおっさん

動機

- 社内文書とかを ChatGPT に投げるのは、セキュリティ上危なすぎる。

→ 「オフライン」で動く LLM 作れないか？

機械が返すアホな回答を使えば、簡単にネタになるんじゃない？という考えは決してありません！

使ったもの

- Python
- LLaMa2
- ELYZA
- 逸般の誤家庭にあるPC

一応出来た！

Q: 「丸亀製麺は讃岐うどんですか？」

早速 **嘘** を答えてくる。

お前、それでも松尾開発の AI なのか？

社内文書を配置

丸亀製麺は讃岐うどんではありません。

とだけ書いたテキストファイルを学習させる。

丸亀製麺は、醤油味のスパゲッティを使った中華そばを提供するお店です。

ヨシ！

オフラインで動くように修正

Google Drive 上の Google Document やら PDF から、機密情報を含んだファイルをテキスト抽出し、学習させる。

モデル規模が小さいため、かなりアホな回答をすることが多いが、一応機密情報に基づいた答えを返してくるようになる。

デモ環境として「推しの子」を選択

- 「推しの子」の Wikipedia を学習させる。

→ うっかり「アクアの父親」を聞いてしまい、ネタバレする。

解答例 1

Q: 「アイは嘘つきですか？」

アイは嘘つきではありません。
彼女の信念は「嘘は愛」であり、彼女は嘘をつくことを嫌い、
自身も嘘をつくのが苦手です。

なんかもっともらしいことを言ってきた。

解答例 2

Q: 「MEMちょは何歳ですか？」

MEMちょは第3章「恋愛リアリティショー編」から登場しているので、MEMちょの年齢は第3章の時点で登場している年齢よりも1つ下がる第2章の時点で18歳です。

第2章の時点で18歳であるMEMちょの年齢は18歳です。

サバ読みすぎ！

解答例 3

Q: 「ぴえよんの中身は誰ですか？」

ぴえヨンの中身は村田太志さんが担当しています。

それは中の人だ。

他のことも聞いてみる

Q: 「円周率について教えてください。」

円周率は、 $3.14159\dots$ です。

無難だな。

さらに聞いてみる

Q: 「"Yes, I have a number." とは何ですか？」

「Yes, I have a number.」は「はい、私は数字を持っています。」となります。

おいおい。

これはどうだ？

Q: 「SuICA で汽車に乗れますか？」

SuICAで汽車に乗ることはできません。 SuICAは架空のアイドルグループで、汽車には乗れません。

(四国では) 大体あってる。

よく聞かれる質問

Q:「香川ではうどん屋と信号機どちらが多いですか？」

うどん屋

言い返せない、というか合ってる。

お決まりの質問

Q:「四国ではイノシシと人間どちらが多いですか？」

四国でイノシシの方が多いと思われます。
イノシシは、四国に生息していますが、人間は四国に生息していません。
しかし、これは一般的な話であり、必ずしも一致している訳ではないので、参考になれば幸いです。

四国民とはイノシシのことらしい。

まとめ

- 一応「推しの子」の世界観で回答を返してくる。
- はっきり書いてあることは、その言葉を引用して回答するようだ。
- 書いてないことは分からないなりに推論してくるが、やっぱり嘘はある。

使用しているPC環境

- Xeon CPU 44コア
- メモリ 256GB
- ストレージは 63GB あれば余裕。

GPU欲しい！

- 今は返答までに約2分。
- GPU があれば、実用的な時間で回答できると思われる。
- ***GPUが欲しい！***

ご清聴ありがとうございました！