

進捗報告

1 今週やったこと

- GPT-3 の申請
- GPT-2 の日本語学習済みモデル

2 GPT-3 の申請

GPT-3 はモデルをダウンロードするのではなく、申請した後に、API を通して実行する形式のようであった。実際に GPT-3 を動かしていこうとすると不便かもしれない。

もうすぐ申請してから 1 週間だが、記入した内容がよくなかったのか、忙しいのか、返信メールは今だ届かないため待機中。

3 GPT-2 の日本語学習済みモデル

日本語学習済みモデルを探し、先週のものより自然な文章生成ができることを確認できた。

- input : 昔々あるところに、おじいさんとおばあさんが
- output : 住んでいました。その部屋は小さく、ベッドがふたつあるだけでした。ある時、おじいさんは部屋の扉をあけました。すると、そこには何もなかったかのように、壁が現れました。そしたら、何もなかったのです。そんなある日、おじいさんはお母さんの家にお泊まりに行きました。すると、お母さんはこのお泊り券はどうすれば、いいのだろう？私はおじいさんとお話することにしました。すると、なんとあのおじいさんは「よく、これを、受け取れ」と言うのです。おじいさんは「どういう、ことなのだ？」とまだ半信半疑でいます。「私たちが言っていたと思うが…、ここに住んでくれないか。」おじいさんは

<https://github.com/tanreinama/gpt2-japanese>

表 1: GPT-2 の解けるタスク

Conversational
QuestionAnswering
Summarization
TextClassification
TextGeneration
Translation

4 GPT-2 のタスク

表 1 に GPT-2 を利用することで解けるタスクの一部を示した。文脈となる文章のほかに、このタスクの種類も入力する。それぞれのタスク用に追加学習したモデルが多く公開されている (英語は)。

TextGeneration はたくさん情報があるが、それ以外のタスクで日本語を扱っているものが少ない。おそらく見つけることができていないだけなので、エラーが出ず動くものを調査中。

音楽も扱えるくらい汎用性が高いみたいですが、追加の学習データは必要なので、今ある主要なタスクでデータの形式等を色々見て、何を対象とするかを考えたい。

<https://huggingface.co/>

5 Transformer encoder-decoder モデルベース雑談システムの学習 方法に対する主観評価の変動分析

対話タスクについて：確かに面白そうだと思います。具体的にどうするのかは分かりませんが、一応英語ならすぐに動かそうなので、このタスク周りについても考えてみます。

6 今後の予定

- いくつかのタスクで GPT を動かす