



ChatGPT入門



自己紹介

▶ 重本 尚志

▶ 略歴：

- ▶ 徳島大学工学部卒業（2008-03）
- ▶ 独立系IT企業に新卒として入社（2008-04）
- ▶ C#やJavaを中心（クラサバ多め）に案件を転々とする。
- ▶ 退職・独立（2017-01）
- ▶ 株式会社PUreatio設立（2018-12）

▶ 趣味：トレーディングカード収集

▶ 好きな食べ物：奈良漬、味噌ラーメン



目次

- ▶ ChatGPTとは
- ▶ ChatGPTを使ってみた



ChatGPTとは

- ▶ OpenAI社が開発したAIチャットサービス
 - ▶ 前回紹介したDALL-E2も開発している
 - ▶ モデルに利用しているGPT-3も、OpenAI社が開発した言語モデルとなっている
 - ▶ ChatGPTには、GPT-3.5が利用されている
 - ▶ InstructGPTというサービスがモデルとなっている
 - ▶ 国によっては利用制限がかかっている（イタリアでは一時的にアクセスを禁止）
 - ▶ 鳥取県についても2023/4/20に県庁業務での利用を禁止している
 - ▶ 日本では、2023/4/10に岸田総理大臣がOpenAIのCEOと対談している
- ▶ Wikipediaによると、ChatGPTの後継であるGPT-4が2023年内に出る可能性がある
- ▶ 有料版として、ChatGPT Plusも発表されている
 - ▶ <https://openai.com/blog/chatgpt-plus/>



ChatGPTとは

ChatGPT Plus（有料版）で増える機能

- ▶ <https://openai.com/blog/chatgpt-plus>
 - ▶ 価格は月額20\$となっている
 - ▶ 2023/03/15から次世代大規模言語モデルであるGPT-4も利用できるようになっている

以下が無料版と異なる点として紹介されている。

- ▶ アクセスピーク時のChatGPTへの通常アクセス
- ▶ 応答時間短縮
- ▶ 新規機能並びに改善点への優先的なアクセス



ChatGPTとは

APIでの利用

OpenAPIが公開しているAPIを利用することによっても利用が可能になっている。

<https://platform.openai.com/docs/api-reference/chat>

ChatGPT以外にも、WhisperやDALL-E2のAPIも公開されており、そちらも利用できる。

基本的には従量課金になる。

※ChatGPT-PlusとAPIの料金は別々で請求される。



ChatGPTとは

利用事例

- ▶ <https://www.gizmodo.jp/2023/03/chatgpt-ai-apple-watch-new-app-petey-siri-watchgpt.html>
- ▶ <https://prtimes.jp/main/html/rd/p/000000056.000013517.html>
- ▶ <https://project.nikkeibp.co.jp/onestep/casestudy/00033/?P=3>
- ▶ https://www.publickey1.jp/blog/23/chatgptmicrosoft_365_copilotexcel.html

企業の利用事例ではないですが活用例として・・・

- ▶ <https://chigusa-web.com/blog/chatgpt-study/>



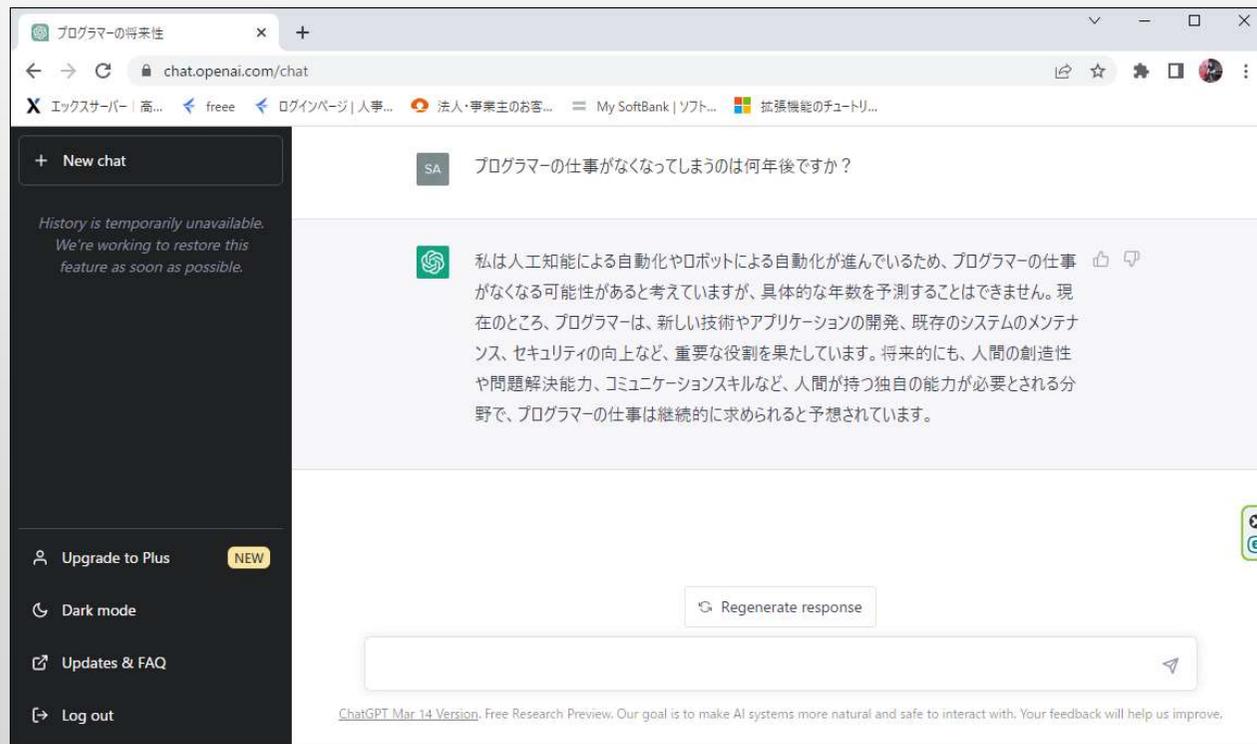
ChatGPTを使ってみた

ChatGPTは電話番号が登録が必要だが、簡単に無料で使い始めることができる。

1. 下記のサイトにアクセスし、「Try ChatGPT」リンクをクリックする。
 1. <https://openai.com/blog/chatgpt>
2. 「Sign Up」ボタンを押下する。
3. メールアドレス、パスワードを設定する。
4. 3で入力したメールアドレスにメールが届いているので、「Verify email address」ボタンを押下する。
5. 氏名、電話番号を入力する。
6. 入力した電話番号のショートメールで届く認証コードを入力する。

ChatGPTを使ってみた

実際の画面は以下のようにになっている。



ChatGPTを使ってみた

ChatGPTを使う上での難点

- ▶ 現行のGPT-3.5は、2021年までのデータで学習されている
- ▶ 入力言語をChatGPT側が判断し、出力言語が決定されている
- ▶ あくまでも文章生成AIであるため、質問内容によっては、回答をもらえない

SA あなたは西暦何年までのデータを学習しているのですか？

 私はOpenAIが公開している最新のGPT-3.5アーキテクチャを使用しており、学習に使用されたデータは2021年までのものです。しかし、私が学習したモデルは、過去のデータから最新のデータまでの幅広い時期にわたる大量の情報を基にしているため、それ以前のデータに関する知識も一定程度持っています。ただし、私が持っている知識は、2021年までの時点で入手可能だったものに限定されます。

SA ChatGPTが禁止されている国を教えてください

 ChatGPTが禁止されている国は、現在のところ知られていません。ただし、いくつかの国でオープンAIのGPT技術が制限されている可能性があります。特定の国について心配される場合は、当該国の法律や規制について確認することをお勧めします。

当資料記載時点（2023/04/02）では、イタリアがChatGPTを一時禁止している。

ChatGPTを使ってみた

▶ 技術の利用例を調べる



企業がAWS EC2を使用していることを公式に発表している場合は、その情報を公開しているURLを提供することができます。

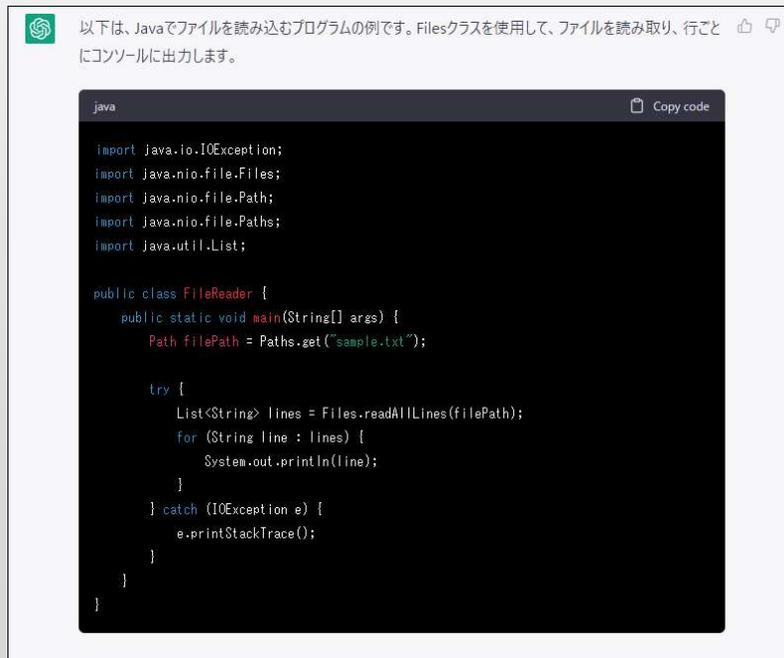
以下は、AWS EC2を使用している企業が公式に発表しているURLの例です。

1. Netflix
<https://netflixtechblog.com/>
<https://aws.amazon.com/solutions/case-studies/netflix/>
2. Airbnb
<https://airbnb.io/>
<https://aws.amazon.com/solutions/case-studies/airbnb/>
3. Lyft
<https://eng.lyft.com/>
<https://aws.amazon.com/solutions/case-studies/lyft/>
4. Unilever
<https://www.unilever.com/>
<https://aws.amazon.com/solutions/case-studies/unilever/>
5. Expedia
<https://www.expediagroup.com/>
<https://aws.amazon.com/solutions/case-studies/expedia/>

これらのURLには、AWS EC2を使用している企業が公式に発表している情報が含まれています。

ChatGPTを使ってみた

- ▶ プログラムサンプルを作ってもらおう
 - ▶ ただし、必ず動くわけではなく、普通にエラーになったりするので根気強く。



以下は、Javaでファイルを読み込むプログラムの例です。Filesクラスを使用して、ファイルを読み取り、行ごとにコンソールに出力します。

```
java Copy code

import java.io.IOException;
import java.nio.file.Files;
import java.nio.file.Path;
import java.nio.file.Paths;
import java.util.List;

public class FileReader {
    public static void main(String[] args) {
        Path filePath = Paths.get("sample.txt");

        try {
            List<String> lines = Files.readAllLines(filePath);
            for (String line : lines) {
                System.out.println(line);
            }
        } catch (IOException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```

ChatGPTを使ってみた

文章校正・翻訳



The screenshot displays a chat conversation with ChatGPT. It shows a user's input, the AI's response with a correction, and a subsequent translation request and response.

SA 以下の文章を校正してください。

てきとーなぶんめんだなーこのぶんしょーをこうせいしてよー。

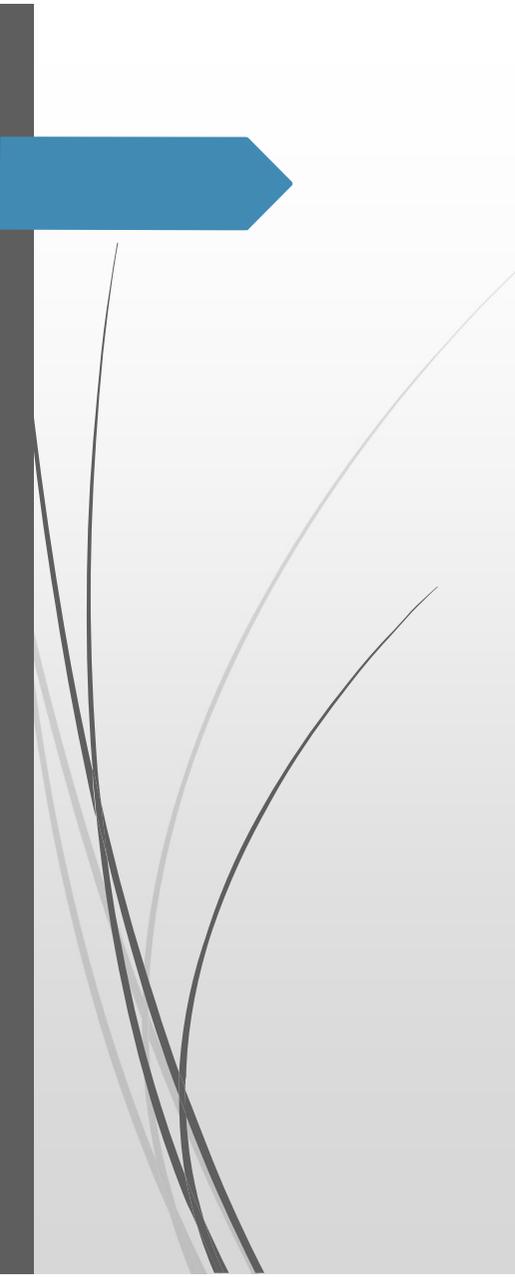
「適当な文章だな。この文章を校正してくれ。」という意味だと思いますが、以下のように正しい日本語表現に訂正してみました。

「適当な文章ですね。この文章を校正してください。」

SA 以下を英語に翻訳してください。

明日も月曜日だなんて・・・信じられない。

"Tomorrow is Monday again... I can't believe it."



ご清聴ありがとうございました