

## 生成系 AI で Web ページを作成してみる

東京大学工学系・情報理工学系等事務部 前田朗



### 1. 研修課題を生成系 AI にまかせてみる

生成系 AI を使い平文テキストから HTML を生成することができる。たとえば、本研修の実習素材「IT 総合研修大学図書館トップ.txt」を HTML にするには、次の指示を生成系 AI のプロンプトに与えればよい。

次のテキストを HTML に変換してください。なお、テーブルやリストなど可能な限り HTML の機能を生かしてください。

~~~~

IT 総合研修大学図書館

#### 1. お知らせ

この IT 総合研修大学図書館は<実際には存在しません>  
受講生のみなさまの心の中<only>で存在をしています。

(以下、略)

図1 生成系 AI で平文テキストから HTML 作成指示

生成 AI が作成した Web ページは次の通りである。研修の実習課題どおりになっていないところがあるが、かなり有用であることが確認できる。

## IT総合研修大学図書館

### 1. お知らせ

このIT総合研修大学図書館は実際には存在しません。  
受講生のみなさまの心の中onlyで存在しています。

### 2. ご利用案内

(1) アクセスマップ

(2) 開館時間

| 曜日  | 時刻      |
|-----|---------|
| 月～金 | 9時～17時  |
| 土   | 10時～15時 |
| 日   | 休館      |

### 3. 各種サービスへのリンク

一覧

- [CiNii Research](#)
- [国立国会図書館サーチ](#)

### 4. コレクション紹介

#### The IT総合研修大学所蔵コレクション

IT総合研修大学で集めたつもりのコレクションです。実際は存在しません。

### 5. 館長あいさつ

館長から以下の挨拶をいただきました。

「図書館は成長する有機体」と申します。IT総合研修図書館では...

### 6. お問い合わせ

[お問い合わせフォームへのリンク](#)

[ページのトップへ](#)

図2 生成系 AI が平文テキストから生成した Web ページ

## 2. Bootstrap のグリッドシステム設定を生成系 AI に作らせる

生成系 AI で次の通り指示を出すと、Bootstrap のグリッドシステムを使ったひな形となる HTML を生成してくれる。

次の条件に従い IT 総合研修図書館のトップ画面を生成してください。

- HTML で生成してください

- Bootstrap5 のグリッドシステムで次のとおり画面を分割してください

- ヘッダ
- メインパネル
- 右サイドパネル
- フッター

- ヘッダには「IT 総合研修図書館へようこそ」の文言を入れてください

- メイン画面には次の情報を記載ください。

~~~~

IT 総合研修図書館：未来の図書館像を創造する架空の学び舎

### 1. はじめに

未来の図書館像を具現化する架空の施設として、「IT 総合研修図書館」を構想します。

### 2. サービス

#### 2-1. 情報リテラシー教育

#### 2-2. IT スキル習得

### 3. 地域貢献

~~~~

- 右サイドパネルには次の情報を記載ください

~~~~

- お知らせ

- ●●のサービス開始しました

- 利用統計

- 2023 年度

- 2022 年度

~~~~

- フッターにはコピーライト「IT 総合研修図書館」を記載ください

図3 生成系 AI で Bootstrap のグリッドシステムでの HTML 作成指示

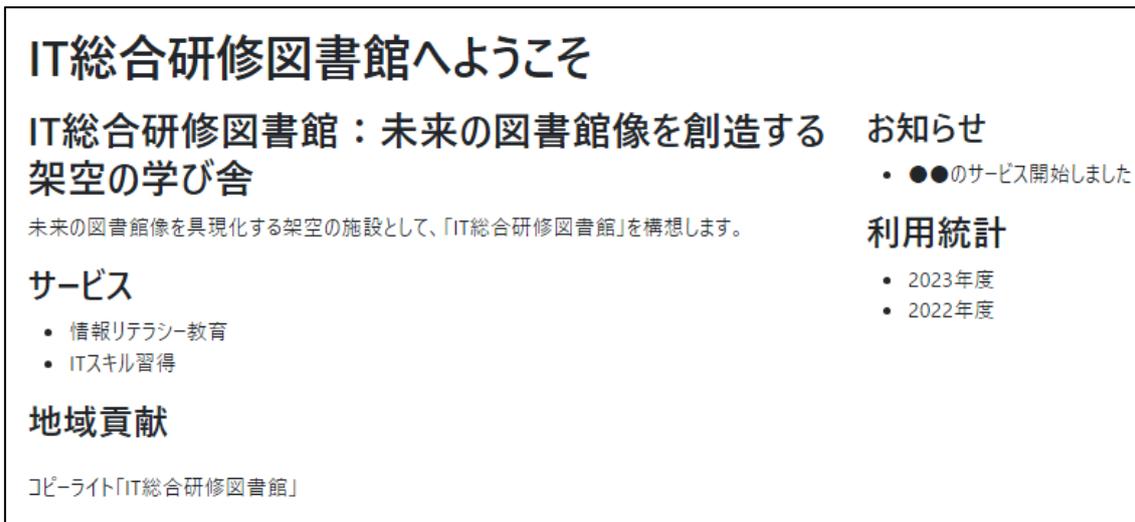


図4 生成系 AI が作成した Bootstrap のグリッドシステムを使った Web ページ

### 3. JavaScript のコードを生成系 AI に作らせる

実はこの研修用に用意した「図書リストをスクロール」は生成系 AI で JavaScript のコードを生成したものである。何度か生成系 AI やりとりする必要があるとはいえ、期待した動作をする JavaScript を手軽に生成することはできた。筆者の感触ではあるが、やはり生成系 AI とのやりとりにおいて、プログラミングのスキルが若干はあったほうがよさそうである。

p5.js を使ってスターウォーズの映画のエンドロールのような、リストを上スクロールさせる Web ページを作成してください。

リストの内容は次のとおりです。

…

吾輩は猫である - 夏目漱石

伊豆の踊子 - 川端康成

人間失格 - 太宰治

*(中略 生成系 AI が生成した HTML をテスト)*

文字サイズを上スクロールするにしたがって、小さくすることはできますか。

*(中略 生成系 AI が生成した HTML をテスト)*

textSize が無いといわれました。また説明にあった map 関数がコードに入っていないようです。

図5 生成系 AI にテキストリストを上スクロールする JavaScript を作らせる

上記で生成された JavaScript をもとに仕上げた Web ページは次の通り。静止画ではわからないが図書リストが上にスクロールしていく。またテキストが上に行くにつれて文字サイズが小さくなる。

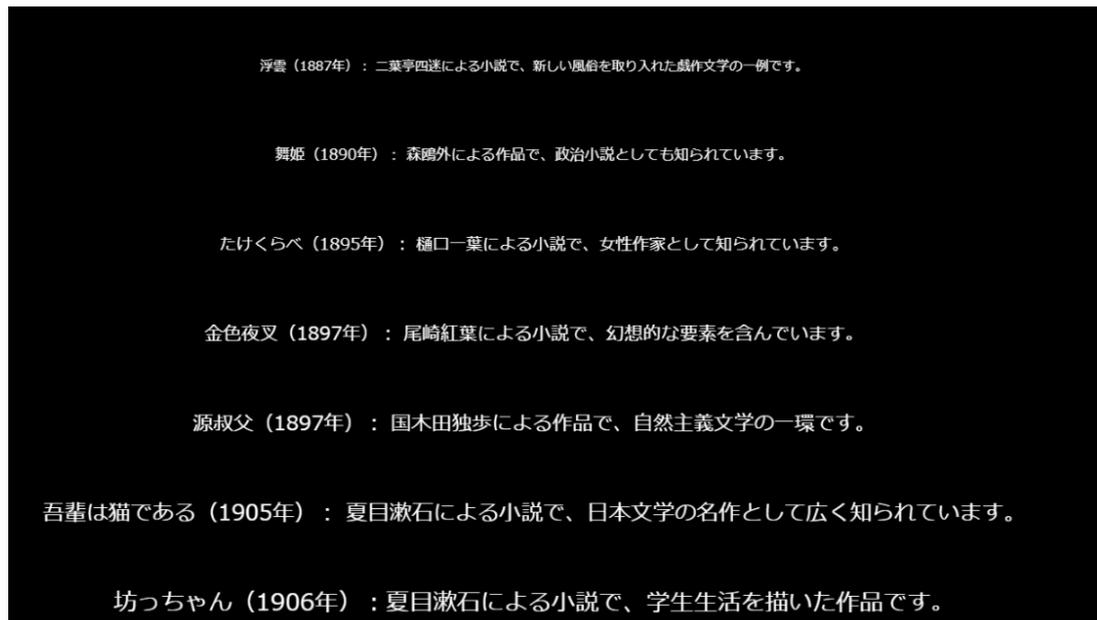


図6 生成系 AI が作成したテキストリストを上スクロールする Web ページ