

HTML初学者のための作成補助ツール

東京都立町田高校パソコン同好会

二年：武田和太 一年：清水亮祐 柳鳥凌太

きっかけ

学校の授業でHTMLのタグの使い方に困っている人が多く見られたので、理由を聞いてみると

「タグが英文字であるため中身が理解しづらい」との意見が多数あった。

そこで初心者のためにタグをもっと扱いやすくするようなツールをPythonで作れないかと思い、

このツールの作成を始めた。

プログラムの概要

◎ 実現したいこと：日本語でHTMLを作成できるようにする

<プログラムの使用方法>

① 使用者が自分で決めたタグを使い、コードを書く。
例:改行は<改行>とおく。等

② 指定したタグを内容に対応させてプログラムに入力する。

③ 送信すると、タグをHTML用の正規のものに変更し、新たなファイルを出力。

```
<html><body>
<段落>
  今月の一言<改行>
  <文字大きさ=7>文字が大きくなりました。
</文字大きさ>
</段落>

<数字リスト>
<要素>ナンバーワン</要素>
<要素><リンク=22.html>永遠の二番手
</リンク></要素>
</数字リスト>

</body></html>
```

実際に使った記号(文字列)をタグの内容に沿って打ち込めばOK

段落? : 段落
改行? : 改行
強調? : 強調
打ち消し線? : 打ち消し
下線? : 河川
コメント? : 米
塊引用? : 塊
文引用? : 引用
リンク? : リンク
文字色? : 文字色
文字の大きさ? : 文字大きさ
数字付き簡条書き? : 数リスト
簡条書き? : リスト
リスト要素? : 要素

```
<html><body>
<p>
  今月の一言<br>
  <font size=7>文字が大きくなりました。
</font>
</p>

<ol>
<li>ナンバーワン</li>
<li><a href=22.html>永遠の二番手
</a></li>
</ol>

</body></html>
```

解決できたこと・課題

◎ 解決できたこと

- 日本語にしたことで内容がつかみやすくなった。
- 自分で設定するので、間違いにくい。

◎ 課題

- 段落と改行のみなど簡単なもののみ使う場合は<p>や
などと最初から打ち込んだ方が早い。
- 特殊なタグの使い方がわからない。
例) リンクの伝説

感想・展望

- Pythonのない環境でも使えるとよりよい。
- 本来のHTMLのタグを覚えるには元々のタグの要素も過程に付け足す必要がある。
- 関係ないタグを打ち込んでいくのは面倒なため、表などに対応させて関係するもののみ入れられるとよりやりやすいと思う。
- マウスなどで視覚的に使えるよう機能を向上させる。

参考文献

- “Pythonで既存のテキストファイルを書き換える方法” URL : <https://gamasoft.jp/blog/text-file-edit-by-python/> 最終アクセス日：2020年2月9日
- “とほほのPython入門” URL : <http://www.tohoho-web.com/python/> 最終アクセス日：2020年2月9日
- “町田高校パソコン同好会非公式サイト labo” URL : <https://mazda1micro1vaka.yakiuchi.com/labo/index.html> 最終アクセス日：2020年2月9日