

ホームページ作成(クイズ)

1. 研究目的、研究動機

- ① HTML を通してホームページ作成の技術を習得したからです。
- ② 実習やインターンシップで少しだけ経験して興味を持ったからです。

2. 使用ソフトウェア、使用言語

- ① Visual Studio Code
- ② HTML、CSS、JavaScript

3. 作業内容

1 学期

課題研究で作成したホームページを長い間閲覧してもらうためにクイズにします。

また、バックエンド処理(正誤判定や問題文の更新などを行う処理)を扱うので深く理解ができると考えたからです。



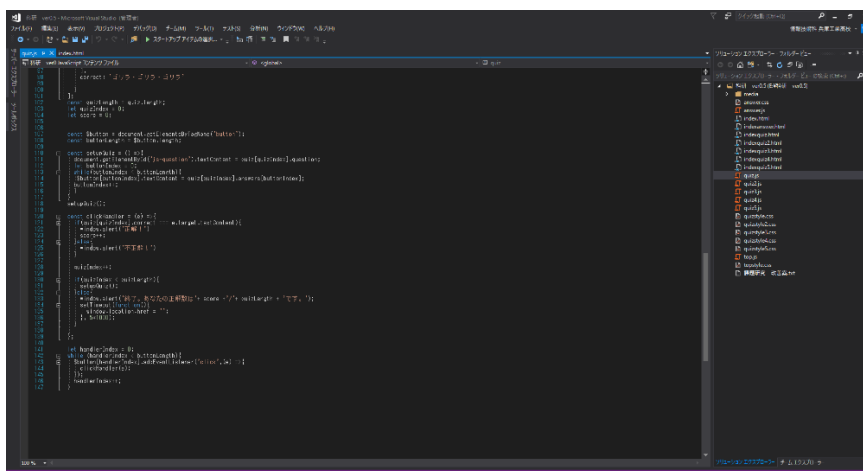
HTML によるトップページ及びクイズページの作成

2 学期

クイズページのバックエンド処理の作成



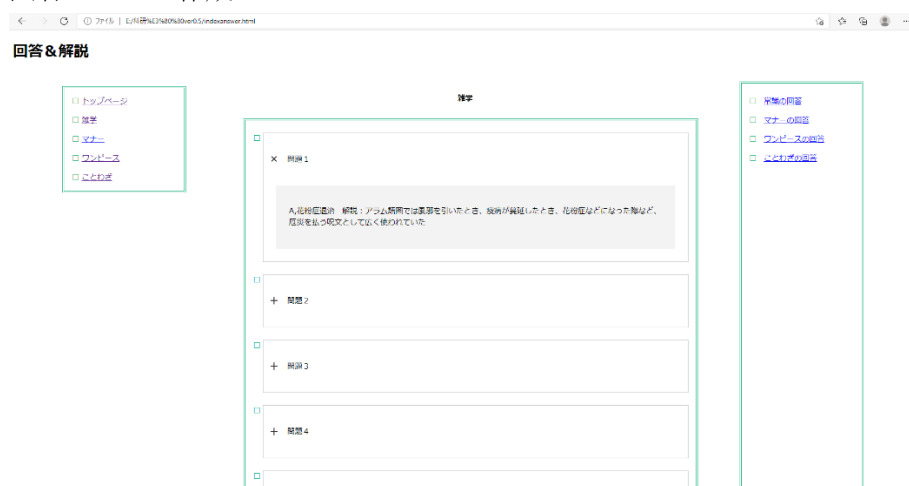
フロントエンド(実際に画面へ表示される)側



バックエンド側

3 学期

回答ページの作成



4. 感想

私が一番苦労したのは、自分でコードを一から作るため一度バグや想定違いの動作が起きた時にデバッグにとっても時間がかかることです。自分だけのコードであるため調べても似たバグになった対処法を掲載しているサイトが少なく、ほぼ自力で直したからです。もし、修正箇所が分かったとしても、すでにコードの基盤になっていた部分でやり直しになる箇所が多かったからです。特に1学期には修正箇所が多く非常に時間がかかりました。2学期の途中から一度コードの整理(複数使われるコードの一括化、タグごとの整理、コメントの追加)をしたためかなり入力ミスによる誤動作を減りました。

私が一番よくできたと思うところがホームページ利用者のための小さな配慮を行ったことです。例えば、クイズページで最後の問題まで回答し終えた後、5秒後に自動的に1問目に戻るところや、クイズページと回答ページを分けるなど、見やすさを重視しました。

最後に今回のホームページ作成で今まで気にせず見ていたホームページなども、工夫されているところや、レイアウトなどに意識してみるようになりました。まだ十分な出来ではないですが、一年間を通して自分のしたかったことを完成できたので良かったです。