

読解力クイズ作成の進捗報告

3年 C1160416 小野寺寛之

平成 30 年 08 月 10 日

概要

合宿に向けて学習アプリについての進捗報告について説明する。

1 進捗状況

現在、診断、読解力クイズ、ガチャ、辞書機能の3つを作成中である。出題範囲は国語の問題のみに限定した。限定した理由は出題範囲が広くなり過ぎることと、そもそも読解力を身に着けるためのゲームなので理系や英語の問題を出す必要はないと判断したからである。

2 ガチャの進捗状況

ガチャ作成については、確率もそれぞれ設け、イラストも描いた。確率はif文内で変えていて、数字が高い順に当たる確率が高くなる。一番高い確率は10000で、逆に確率が201や500の場合は当たる確率が低くなる。

3 クイズの進捗状況

現在使える状況にあるのはガチャと単語クイズと枠埋めクイズのみである。クイズはJQueryを使用している。また、wrapper関数を使用することで「問題」を隠し、クイズを回答したあとに次の問題が出るようにしている。

4 診断の進捗状況

診断でもJQueryを使用している。JQueryはここではcsvファイルを読み込む時に使用されている。選択肢はラジオボタンで作成した。ulとliでリストを作り、li要素から取得したIDを処理する。また、次の質問に移動するとき、突然行かないようにanimateの前にdelayメソッドを配置し、0.5秒待ってから移動するようにしている。

5 用語

Ajax 「Asynchronous Javascript+XML」の略称で、LINEやtwitterなどのチャットシステムやSNS

にも使われている。実際にAjaxという技術があるわけではなく、DHTML¹ (JavaScript + CSS) とXMLHttpRequest² にサーバーサイドのWebアプリケーションとを加えたあわせ技のことをAjaxと呼ぶようになった

animate アニメーションを実現させるためのメソッド。動かす要素名はクラスやIDなどで指定する。

csv ExcelやOfficeのcalcと同じように見えるが実際はカンマで区切っただけの簡単なデータベース。csvの「c」は「cannma」からきており、文字通りカンマで区切っているからそう言われている。利点としては、上記の表計算ソフトを持っていなくても表示できることと、大量な情報を扱うRPGゲームを作成するときなどに簡単にデータ管理ができる所である。

delay JQueryの関数の一種で、時間差で処理を行うサンプルのこと。例えば、2秒後に背景色を変更する場合は.queue(function().addClass('abc').dequeue());と入力する。

JQuery 従来のJavascriptよりも少ない記述でより簡単に扱えるようにしたファイル。ほんの数行でアニメーション効果で動きをつけたり、フォームの中の要素を動的に変更したりすることができる。

ul,li Unordered Listの略で、リストを表示する際に利用する、リストの各項目はliタグを用いて記述する。

wrapper divの記述の一種で、名前には「wrap(包む)」+「er(人)」という意味で、機能を包んで見えなくすることができる。つまり、元々の機能を直接さらけ出す必要がない場合、仲介して間接的に利用できるようにする機能である。

¹web上の標示に動きや変化を加えたり、利用者による操作に反応する仕組みを埋め込んだものである。

²Javascriptを使用してサーバーとHTTP通信を行うためのAPIである。

6 今後の展望

・診断したあとにおすすめのゲームを勧めさせるようにしたい・JQuery を独自に研究して、他にどのような効果があるか、それがこのアプリにどのような影響を与えるか試してみたい。・ガチャとクイズを合体させて、クイズが成功したらポイントが1追加でき、それでガチャが回せるようにしたい。

参考文献

- [1] Web 企画 LABO by:株式会社 web 企画 (2015.02.05)(2018-08-09)https://webkikaku.co.jp/slash_blog/webdesign/jquery_start/
- [2] 分かった気になれる IT用語辞典 by:佐々木真 (2013-03-17)(2018-08-09)[https:// wa3.i-3-i.info/word191.html](https://wa3.i-3-i.info/word191.html)
- [3] JQuery 入門 by:naga3 (2002)(2018-08-09)<http://ponk.jp/jquery/basic/>
- [4] teratail by:tomonyuki(2017-01-22)(2018-01-22)<https://teratail.com/questions/62925>
- [5] Qiita by:@hisamura333 (2017-04-03)(2018-08-09)<https://qiita.com/hisamura333/items/e3ea6ae549eb09b7efb9>