

どこでも予約できる

購買予約サイトの開発

致遠館高等学校 古川魁士 高橋李成 諸石大 今村潤矢



1. 開発の背景

私たちの学校には購買部があり、お昼ご飯などで使用させていただいている。しかし、三時間目の休み時間までに買いに行かなければならない、と言う決まりや、人が多かったりする。そのため、買いに行く時間が無く売り切れになっていたり、コロナウイルスの観点から、人ごみに行きたくない人もいると考える。そこで、予約サイトがあれば便利になると考えた。

2. 研究の目的

- ・場所を問わず予約できるようにする。
- ・在庫の管理をできるようにする。
- ・食品ロス問題の解決する。

3. 作成方法

- ・Webサイトに載せるために、HTML(*)言語とCSS(*)を学び、vscode(*)を使用することとした。これを書くために、パソコンを使用する。
- ・佐賀大学さんに頼んで、サーバーを貸してもらい作ったサイトをインターネット上に載せる
- ・購入されたものがわかるようにデータベースを作る。
- ・PHP(*)言語を使用して、データベースと管理者ページを繋げる。
*この二つを使うためには、プログラミング言語を取得し、書かなくてはならなかった。そのため、Progateというサイトを使い学習した。プログラミング言語は、英語で書かなくてはならなかったことで、何も知らない状態からだとなりの時間を有した。

4. 使用方法

- ・この予約サイトの使用方法としては、どの学年でも簡単に使えて、素早く出来る、と言う目標を掲げた。そのために、4 stepで予約出来るようになっている。
- ・step1. カレンダーより日付けを選ぶ
- ・step2. 名前(学籍番号)を入れる
- ・step3. 買うものを選ぶ
- ・step4. 予約ボタンを押す

～定義一覧～

- *HTML …webページに置ける文字部分を作成するために使用する言語
- *CSS …webページのデザインを作るための言語
- *vscode …プログラミングするためのコードエディタ
- *PHP …管理者ページとデータベースとユーザー側を繋げるための言語

5. 結果

- ・この予約サイトでは、次の3つの機能が使えるようにした。
・ログイン機能・新規登録機能・予約履歴機能
- ・ログイン機能…ユーザー名と、パスワードを入れる。予約画面に移動パスワードをもし忘れても「パスワードを忘れた場合」も作成
- ・新規登録機能…どのユーザーかを確認しログインするために必要。
- ・予約履歴機能…カレンダーから購入した日付けを選び、自分がその日に何を予約したのか確認できる。

ログインページ

名前:
パスワード:

図1 ログインページ



図2 vscodeに書いたHTML



図3 実際に作ったサイトの画像

6 結論

- ・現状では、予約サイトを作ったパソコンでのみ、データベースとのやり取りができる。(カレンダー設定、パンの選択、予約)そして、データベースで買ったものを確認するところまで作成できた。このことにより、パンの在庫の確認ができ、食品ロス解決にも少しながら貢献できると考えている。
- ・また、これをインターネット上に公開することが出来れば、全校の生徒が使用可能になり、どこでも使用できるという目的も達成でき、とても便利になると考える。

7. 今後の展望

- ・今後の展望としては、佐賀大学さんよりインターネットサーバーを借り、インターネット上に予約システムを載せる。そこで、ユーザー名を入れて、予約されたものがデータベースで確認できるのが確かめる。
- ・また、購買部の方と連携をして、パンを入荷する量を決めたい。
- ・お金のやり取りなどもインターネット上で出来るようになるとさらに便利になるので、もっとプログラミング言語を学び、生かしていきたい。

参考文献

- ・ウェブカンプログー【PHP入門】formのaction属性を理解してデータを受け取る
- ・ウェブプログラミングポータルーMAMPを使用した実行環境の構築
- ・Progate プログラミングの入門なら
ー <https://prog-8.com/dashboard>
- ・初心者が学ぶべきプログラミング言語とは?
ー <https://web-camp.io/magazine/archives/93697>