

1. 目的

本研究では学校や会社など多くの人を管理する施設向けに名刺作成支援、名簿管理が行える Web アプリケーション作成を行った。大学生活で学んだ PHP や MySQL の復習、応用も兼ねている。

本アプリケーションを制作しようと考えた理由は、Web デザイン特別プログラムという授業で少しだけ触れた PHP の GD という画像を扱うライブラリに興味を持ち、これを応用できないかと考えたからである。

2. 名刺作成支援アプリケーションについて

本研究で制作した名刺作成アプリケーションにはログイン機能、名刺作成機能、名簿管理機能、名刺一覧機能の大きく分けて 4 つの機能がある。

・ログイン機能

複数のユーザが利用することを考慮し、ログインシステムを搭載した。この機能により、ユーザごと別の名簿、名刺の一覧を利用することが可能となっている。

・名刺作成機能



上記が実際にデータを入力し、作成した名刺である。名刺を発行するプログラムは PHP の GD ライブラリで作成している。

フォーム画面で入力された文字列は、それぞれ画像化され配置される。そこに、顔写真と、メールアドレスを QR コード化した画像を配置することで上記のような 1 枚の名刺として出力している。

・名簿管理機能

ログインシステムを使いシステムを使うユーザごとに名簿を持つことが可能である。

名簿には名前、ふりがな、所属、メールアドレス、電話番号を登録することでボタンを押すだけで名刺を作成することが出来る。また、画像のアップロードにも対応しているのでそれぞれの顔写真を使用することも可能である。

名簿管理機能を利用することでデータに変更があった場合でも情報を編集するだけでいつでも最新の名刺を作成することが出来る。

背景色しか選択できないものの名刺のデザインを選択することも可能である。

・名刺一覧機能



上記のように名簿に登録されているユーザの名前と名刺画像を一覧で見ることのできる機能である。ここで情報の編集などを行うことはできない。

3. 今後の課題

PHP GD の使い方を基礎から学んだため、全体の作業が遅れ、UI やデザイン選択の幅が予定していたものに届かなかった部分があった。

当初、外部の Web サイトからデータを取得しカードを作成するシステムを制作する予定だったが、時間の都合上制作することが出来なかった。

この 2 点の改善が今後の課題である。