

プログラム名:画像ファイル形式変換PHPプログラム

学籍番号：22RS138

氏名：森翔太

仕様記述

本プログラムは、ユーザーがJPEGまたはPNG形式の画像ファイルをアップロードし、指定された形式に変換してダウンロードできるウェブアプリケーションである。さらに、画像のリサイズ機能、アップロードされたファイルの一覧表示、削除機能、フォルダーを開く機能も提供する。主な利用者は、ウェブ開発者や一般ユーザーであり、画像ファイルを効率的に管理し、最適な形式に変換することを目的としている。

メインの処理

1. 画像ファイルのアップロード:

- ユーザーはJPEGまたはPNG形式の画像ファイルを選択し、アップロードする。
- ファイルサイズの上限は10MBに設定されている。

2. アップロードされたファイルの一覧表示:

- アップロードされた画像ファイルは一覧で表示される。
- ファイル名、アップロード日時、ファイルサイズ、形式などの情報が表示される。

3. 画像形式の変換:

- アップロードされた画像ファイルを指定された形式（JPEGまたはPNG）に変換する。
- 形式変換にはGDライブラリを使用し、画像の読み込み、変換、保存を行う。

4. 変換後の画像のダウンロード:

- 変換された画像ファイルはサーバーに一時保存され、ユーザーはダウンロードリンクを通じて取得できる。
- ダウンロードリンクは、変換処理が完了した後に生成される。

5. 画像のリサイズ:

- ユーザーは画像の幅と高さを指定してリサイズすることができる。
- 縦横比を保ちながら、パーセンテージ指定でリサイズすることも可能である。

6. 画像ファイルの削除（拡張）:

- ユーザーは一覧から不要な画像ファイルを削除することができる。
- 削除リンクをクリックすると、指定されたファイルがサーバーから削除される。

7. フォルダーを開く機能（拡張）:

- ユーザーはアップロードされたファイルを保存したフォルダーをWindowsのエクスプローラーで開くことができる。
- ボタンをクリックすると、指定されたフォルダーが開かれる。

スケジュール

- 11/13から12/10までプログラム開発
- 12/10までに仕様書を作成
- 12/11に開発したプログラムを実演
- 12/18にWebレポートを提出