consigne.md 2025-06-05

# ◆ PHP演習 – ユーザープロファイル管理(データベースなし)

## 图 目的

- PHPのフォーム処理を習得する
- ファイル操作(アップロード、JSON)を扱う
- セッションを使ったログイン管理
- ユーザーデータのセキュリティを確保する

### ਜ਼ 指示事項

- 1. ログインページ (login.php)
  - 「識別子」フィールドを持つフォーム(例: "jdupont")
  - 送信時に:
    - 識別子が英数字のみであることを検証する
    - o セッションに識別子を保存する
    - o profil.phpにリダイレクトする
- 2. プロファイル管理ページ (profil.php)
  - セッションでユーザーがログイン済みであることを確認する
  - 次の入力を含むフォームを表示する:
    - 名前(テキスト入力)
    - 自己紹介(テキストエリア)
    - プロファイル写真(画像ファイル)
  - 送信時に:
    - 入力値をセキュアに処理(htmlspecialchars)
    - 写真の検証とアップロード(画像のみ、最大2MB)
    - o users.jsonファイルにデータを保存する(下記フォーマット)
- 3. users.jsonファイルのフォーマット例

```
{
    "jdupont": {
        "prenom": "Jean",
        "bio": "ジュニアウェブ開発者。",
        "photo": "../uploads/jdupont.jpg"
    },
    "amartin": {
        "prenom": "Alice",
        "bio": "モバイルウェブの学生。",
        "photo": "../uploads/amartin.png"
    }
}
```

consigne.md 2025-06-05

#### 4. 🖺 ボーナス改善(任意)

これらはセキュリティを強化し、より高度な概念への理解を助けます:

#### **•** ログイン時のパスワード追加

- login.phpに「パスワード」フィールドを追加
- o users.jsonにpassword hash()でハッシュ化したパスワードを保存
- ログイン時にpassword\_verify()でパスワードを検証

#### • CSRF攻撃の防止

- o CSRFトークンを生成し、セッションに保存
- o 全てのフォームに隠しフィールドとしてトークンを挿入
- フォーム送信時にセッションのトークンと照合

#### • シンプルなキャプチャの追加

- o セッションに保存したコード (テキストまたは簡単な計算式) を生成
- ユーザーがフォームで結果を入力
- 。 送信時に値を比較して検証

#### • サーバー側・クライアント側でのバリデーション

- サーバー側:
  - ファイルのMIMEタイプを検証 (mime content type())
  - メールアドレスの形式検証 (filter\_var()とFILTER\_VALIDATE\_EMAIL)
- クライアント側:
  - HTMLにrequiredやpattern属性を追加
  - JavaScriptでユーザー入力のガイドと検証を追加

#### • ログイン記録の保存

- ログイン成功時にlog.txtに以下を記録:
  - 日時
  - 識別子
  - ユーザーのIPアドレス(\$\_SERVER['REMOTE\_ADDR'])