
PHP

ファイル操作・配列・ソートの復習

★★★★

★★★★

課題

- パスワードを自動生成するページを作成する
 - 参照:http://www.graviness.com/temp/pw_creator/
- 最低限実装すべき事柄
 - 文字種を設定できる。(数字・小文字・大文字)
 - 桁数を設定できる。(4桁～16桁、選択式でも可)
 - 生成する個数を設定できる。(最大100個で良い。選択式でも可)
- ファイル名:make_pass.php
 - 出力はコピー・ペーストしやすいように、縦(行方向)に個数分表示するものとする。
 - その他、見やすさも加味してください。

スコアボードの実装

- ランキングや得点表などを扱う処理を考える。
- データはファイルに保存する。
- 1行に1人分記録する。
- 初回実行時にデータファイルをダミーデータで生成する。
- Formからデータ入力し、データファイルに追加する。
- 目的とする項目で並び替え出力する。
- 記録する項目は日時・名前・スコアとする。(順不同)
- 複数のphpに分けても良い。(同一でも良い)

スコアボードの機能

- スコア別ランキング(スコア降順)で表示する。
その後、データを入力する。
- 追加したデータの順位を表示する。10位以内であれば強調して表示。
そうでなければ、全体の順位を表示するか、もしくは、自分を中心に前後あわせて10人分表示する。
- 表示項目は「順位・名前・日時・スコア」とする。(順不同)

仕様の詳細検討

- ファイルへの記録の形式を決定する。
 - csv, 空白やタブ区切り, 特定文字区切り(:#!@)など
 - 1行に記録する項目の順番は?
 - 各項目の記録内容を確認
 - 日付の形式・時刻の有無・名前に全角の許可をするしない・スコアの最大値や桁数など
- 同時アクセスが有る(必要に応じて排他的ロックを利用)。
- その他、決定すべき条件が必要か? あれば決める。

課題

- 検討したスコアボードの仕様にに基づき、作成する。
- ディレクトリphp11を作成し、その中にデータ・プログラムを保存。
- ファイル名は、score1.php、score2.php…
(1つしかない場合は、score1.phpのみで良い)
- データファイルは、s.dbとする(linuxでは拡張子に意味は無い。中身はcsvでも何でも良い)