

PHP基礎練習

PHP

- 環境構築
- PSR-2
- 参考資料
- 課題1 基礎構文
- 課題2 ループ練習
- 課題3 アルゴリズム
- 課題4 デバック問題

環境構築

- 自分PCにWEBサーバを構築し、PHPが動作する環境を用意してください。簡易に環境構築が行うことができる以下パッケージを利用してください。

- **[Mac]**

MAMP phpのバージョンは7.4

<https://www.mamp.info/en/windows/>

- **[Windows]**

XAMPP phpのバージョンは7.4

<https://www.apachefriends.org/jp/index.html>

- MAMP or XAMPPで実際どんなソフトウェアがインストールされているかを調べてソフトウェアについても理解してください。

環境構築

- 各々について以下設定を行ってください。(特に<重要>の項目は必ず行うこと)
- PHP
 - <重要>エラー出力の設定(Web画面上にエラーを出力)・タイムゾーンの設定(日本時間に設定)
- APACHE
 - ドキュメントルートの確認(現状どこのパスが設定されているか)
 - エラーログの確認(起動エラーの場合ここを確認)
- •MySQL
 - <重要>ユーザ名とパスワードの確認(後の課題で使用)・
[※XAMPPの場合のみ]初期パスワードの設定

PSR-2

■ PSR-2とは

PSR-2は、PHPにおける基本的なコーディング標準である**PSR-1**を拡張し、PHPコードをどのようにフォーマットするかについての共通の規則を定めています。

以下のリンクからvscodeを拡張してPSR-2の自動チェックをエディタ上でできるようにしましょう。

<https://qiita.com/usushioxp/items/f95b4d7ddf2fac84edad>

参考資料

- [PHP公式ドキュメントの読み方](#)
- [動画タイトル：たった1時間で学べる【文字書き起こし、ソースコードも完全無料】キノコード / プログラミング学習動画のYouTuberさんのYoutube動画から引用](#)
- [PHPの基礎の基礎](#)
- [オブジェクト指向](#)
- [\\$_SESSION/\\$_POST](#)
- [PHPのデバック方法](#)
- [PHP公式ドキュメントの読み方](#)

＊上記がこのカリキュラムの全てを網羅しているわけではありません。随時わからない箇所はできるだけ自分で調べて調べる力を身につけるようにしましょう！

課題1

- 01_php_basic lesson01~10までの問題を解きましょう！
 - 必須知識
 - 変数
 - 代入の仕方、変数の画面表示
 - データ型（整数型、小数型、文字列型、論理型）
 - 文字列「”」と「'」の使い分け
 - If文の書き方
 - 条件に使う演算子（比較演算子、論理演算子、三項演算子）
 - Switch/for文の書き方
 - 配列
 - 四則演算（加算、減算、乗算、除算、余り）

課題2

- 02_PHP_loop lesson01~10までの問題を解きましょう！
 - 必須知識
 - 色々なループ文の書き方
 - ループ文のif文の組み合わせ

課題3

- 03_php_algorithm lesson01 ~ 02までの問題を解きましょう！
 - 必須知識
 - 課題1と課題2の復習

課題4

- 04_php_debug lesson01 ~ 03までを解きましょう！
 - 必須知識
 - エラーログの見方
 - \$_SESSION
 - \$_POST
 - オブジェクト指向
 - クラス、継承、インスタンス
 - デバックの仕方