

研修 1 ヶ月目

1 ヶ月目：概要

研修内容	期間	累計日数
初日作業	1 日	1
PHP 学習 (教科書)	8 日	9
html	2 日	1 1
CSS	2 日	1 3
javascript	2 日	1 5
jQuery	2 日	1 7
【課題】 静的Webページの作成	2 日	1 9

初日作業

期間：1日

研修を受けるにあたり必要なツールの導入等、環境構築を実施。

■ 挨拶・ヒアリング

- 学習状況の把握

■ Slack

- チャンネルの作成
- 運用方針についての解説

■ リッチなエディタの導入

- 流行りである VSCode に統一することを検討
- タブ幅・改行コード等の基本設定を一通りなぞり、統一

■ 個人的オススメツールの紹介

- 当日に時間が余った場合に検討。開発を行う上で便利なツールの紹介。

PHP 学習 (教科書)

期間：8日 ～

教科書から基礎を学び、プログラムの理解について地盤を固める。

html

期間：2日～

基礎から解説を行う。

基本的に html5 について解説。

■ htmlファイルとして最低限必要な要素

- `<head>`, `<body>`

■ `<head>` タグ内部の `<meta>` タグ

- SEO対策について簡単に解説

■ 相対パス、絶対パス

■ 一般的なタグの解説・具体的な使用例

- `<p>`, `<a>`, ``, `<div>`, ``, ``, `<table>` 等

■ html5 以降で使用可能なタグ

- `<header>`, `<nav>`, `<article>`, `<aside>` 等について簡単に解説

■ `<form>` まわりのタグの解説

- `<form>` タグに指定可能な属性の解説 (`method`, `action`, `target`, `name` 等)
- `<input>`, `<label>`, `<radio>`, `<select>` 等の解説
- タグに指定可能な属性について一般例 (`placeholder`, `checked` 等)

■ 課題

- 設問に応じて実際にタグを記述させることを検討

期間：2日～

html と同様に、基礎の基礎から解説を行う。

基本的に CSS3 について解説。

■ CSS の記述方法

- html内タグ直書き
- html内 `<style>` タグ
- CSSファイル

■ セレクタの解説

- id, class
- 一般的な疑似クラス (`:after`, `:hover`, `:nth-child(2n)`)

■ 一般的なプロパティの解説・具体的な使用例

- ブロック要素、インライン要素
- margin, padding の違い
- color の指定
 - カラーコード(hex, rgb, rgba, 色キーワード)
- `font-*`, `border-*`, `background-*`, `transition-*` 等の複数指定可な属性
- float, position 等のレイアウト
 - floatのclear, position の相対・絶対配置の学習は必須

■ 一般的なWebデザイン

- Webページ制作過程 (デザインカンパ、ワイヤーフレーム、スケルトン等の解説)
- ボックスレイアウト、リキッドレイアウト、グリッド等のデザインパターン
- reset.css
- メディアクエリー(レスポンシブ対応)

■ 課題

- 設問の図の通りになるよう、プロパティを指定させる課題を予定

javascript

期間：2日～

現場で求められるであろう一般知識の解説

■ js の記述方法

- `<script>` タグ内
- タグ直書き
- 外部 jsファイル

■ イベントハンドラ

- `OnClick()`, `OnHover()` といった一般的例

■ DOM操作

- `getElementById()` 等を使用し、要素に対して動的な変更を加える

■ 課題

- コンソール出力、DOM操作に関する課題を検討

jQuery

期間：2日～

現場で求められるであろう一般知識の解説

■ ライブラリの読み込み

- 配置、CDN

■ 固有の文法

- `$("xxx").On("xxx", function(){ ... });`

■ DOM操作

- プレーンな js との比較

■ プラグインの導入

- bxslider, lightbox 等

■ 課題

- jQuery特有の指定でイベントハンドラ、DOM操作を行わせることを検討

【課題】 静的Webページの作成

期間：2日 ～

一人で「一般的なWebページ(ボックスレイアウト)」を作成。

html, CSS, javascript (jQuery) すべてを使用する。

理解を深める為、作成後に各々の実装方法を比較。

■ ディレクトリ構成の説明

- 「img」「js」「css」等の一般的な配置場所

研修 2 ヶ月目

2 ヶ月目：概要

※当月の内容の ほとんどが発展的な課題となっている為、期間が前後する可能性あり。

研修内容	期間	累計日数
PHP：基礎	2 日	2
PHP：発展	3 日	5
SQL	3 日	8
【課題】社員管理アプリ：作成	7 日	1 5
【課題】社員管理アプリ：機能追加	3 日	1 8
フレームワーク学習	4 日	2 2

PHP : 基礎

期間 : 2日 ~

初心者のためのPHPプログラミング入門 [🔗](#) を参考に PHP について復習を行う。

■ XAMPP の導入

- 既にインストールされている場合は削除後に改めてインストール
- httpd.conf, php.ini といった設定ファイルの初期設定

■ 値・変数

- [値・変数](#) [🔗](#) を参考にする

■ 制御構文

- [制御構文](#) [🔗](#) を参考にする

■ フォーム送信

- [フォーム送信](#) [🔗](#) を参考にする

■ テキストと日時の操作

- [テキストと日時の操作](#) [🔗](#) を参考にする

■ 課題 : PHP基礎問題

- 「値・変数」～「テキストと日時の操作」までの内容を検討

PHP : 発展

期間 : 3 日 ~

初心者のためのPHPプログラミング入門 [🔗](#) を参考に PHP について復習を行う。

- ページ遷移、クッキー、セッション
 - [ページ遷移、クッキー、セッション](#) [🔗](#) を参考にする
- 構造化とオブジェクト指向
 - [構造化とオブジェクト指向](#) [🔗](#) を参考にする
- PDO
 - [PDO](#) [🔗](#) を参考にする
- 課題 : PHP発展問題
 - 「電卓」機能の作成。クラスを利用する。

SQL

期間 : 2 日

一週間で身につくMySQL [🔗](#) を参考に学習を進める。

【課題】社員管理アプリ：作成

期間：7日～

PHP, SQL, html/CSS の知識を用いて社員管理アプリを作成する。

画面上の操作で いわゆる CRUD を一通り行えることを目標とする。

■ 必要事項の説明

- 用意してもらうテーブル、機能の説明

【課題】社員管理アプリ：機能追加

期間：3日～

作成した社員管理アプリに対して機能の追加、掘り下げを行う。

具体的にはページング管理、編集時の初期値設定、確認ダイアログ出力といった

UI まわりの機能追加を想定。

※完成が間に合わなかった場合の予備日とする可能性あり。

フレームワーク学習

期間：4日 ～

MVC モデルについて理解する。

使用するフレームワークは MVC モデルかつ、View テンプレートを採用している

[Zend Framework](#) か [Laravel](#) を予定。

※Zend の View テンプレートは評価が分かれている為 [Smarty](#) を採用予定。

■ 環境構築

- インストール後にパスの連携等を行い、フレームワーク読み込み完了の確認まで

■ MVCモデルに沿ったディレクトリ構成

- プロジェクトを作成する

■ フレームワーク固有の命名規則

- ルーティング等に関わる

■ データベースとの連携

- フレームワーク固有の設定ファイル作成

■ バリデーション機能

- フレームワーク固有の機能の一部を利用

■ View テンプレート

- 特有の文法に慣れること

研修 3 ヶ月目

3 ヶ月目：概要

※当月の内容の ほとんどが発展的な課題となっている為、期間が前後する可能性あり。

研修内容	期間	累計日数
Ajax	2 日	2
Git	2 日	4
仮想環境	2 日	6
その他		

Ajax

期間：2日～

Ajax による非同期通信について学ぶ。

API の利用・作成の両方を学習予定。

Git

期間：2日～

ソース管理について学習し、リポジトリの作成から push までを行う。

また、現場で よく使われる作業の流れについて学習する。

GitHub の利用を予定している。

仮想環境

Linux 系 OS を用いて仮想環境を構築する。

その他

今までに学習したことを踏まえて、各々の技術の掘り下げなどを行う。