

Java Web開発の研修

UdemyのEラーニング 講座とWebサイトで学習します。

下記の順番で学習してください。

1. 基礎から学べるHTML ~CSS とJavaScript を使用したWebページの作成
2. Javaによるオブジェクト指向プログラミング
3. SQL言語
4. サーブレット & JSPプログラミング

UdemyのEラーニングのアカウント

URL : [オンラインコース-いろんなことを、あなたのペースで | Udemy](#)

メールアドレス : udegaku@outlook.jp

パスワード : Ude+ggo+123

右上にある「マイラーニング」をクリックして、目的の講座を選択してください。

資料リスト

- ・当ファイル
- ・Java問題JV1、Java解答JV1
- ・Java問題JV2、Java解答JV2

基礎から学べるHTML 〜CSS とJavaScript を使用したWebページの作成

1. 概要

- (1) 教育内容について
基礎から学べるHTML 〜CSS とJavaScript を使用したWebページの作成の学習を行います。

- (2) 教材について
Udemy エラーニング 講座
[ちゃんと学ぶ、HTML/CSS + JavaScript | Udemy](#)

ノートPCについて
Windowsでの講座

購入済み

2. 学習スケジュール

	基礎から学べるHTML 〜CSS とJavaScript	ちゃんと学ぶ、HTML/CSS + JavaScript	Webサイト学習		
1	HTML概要 - HTMLとは - HTMLの歴史 - 【参考】XHTML		HTMLとは何か？初心者向けに概要から書き方までを XHTMLとは？書き方やメリットを初心者向けに解説	40 第1回 8時間	
2	HTMLの基本文法 - HTML マークアップ基礎 - カテゴリ - メタデータ・コンテンツ (ドキュメントタイトル、メタ要素) - フロー・コンテンツ - セマンティック要素 Cascading Style Sheets - Cascading Style Sheets (CSS) とは - CSSの適用 - セレクタ - カスケード - レイアウト	入会フォーム作成 簡単なHTML テキストフィールド、ボタン、headタグ CSS CSS内部参照、CSS外部参照、sanitize.css divタグでレイアウト margin、border、paddingプロパティ テキストフィールド、ボタン	39 84	39 84	223
3	Uniform Resource Locator - URL (URI) とは - ドキュメント ルート - 省略形URL - 部分識別子 - インライン画像 - 相対URL - ハイパーテキストリンク - イメージマップ FlexboxとCSSGrid	レスポンシブWebデザイン スマホ対応のサイト CDアルバムの紹介ページ セクショニングコンテンツ (header,section) セレクター 画像配置 float Flexible Box、リンク コピーライト Webフォント 全体スタイル調整 CSSアニメーション FlexboxとCSSGrid 各子要素のプロパティ グリッドレイアウト	95 38	38 57 38	第2回 8時間
4	Bootstrap	Bootstrap CDN Container 画面レイアウト グリッドシステム 画面レイアウト テキストフィールド セレクトボックス チェックボックス ラジオボタン テキストエリア バッヂ	76	76	
5	Emmet	Emmet HTML Emmet CSS Emmet Emmetのアクション機能	45	45	254
6	CSSの単位	CSSの単位 px、cm、%など	30	30	第3回 8時間
7	JavaScriptの基本文法 - スクリプト言語とは - JavaScriptの基本構文 JavaScriptフロー制御	JavaScript 日付表示 オブジェクト・メソッド・パラメーター 文字列・数字と四則演算、文字列連結 変数 オブジェクトとインスタンス Dateオブジェクト	55	55	
8	オブジェクトとブラウザアーキテクチャ - オブジェクト - ビルトインオブジェクト - ブラウザー オブジェクト モデル - ドキュメント オブジェクト モデル			60 90 90 60	385
9	JavaScript イベント	JavaScript イベント ストップウォッチプログラム getElementById イベントドリブン setInterval 定期的な実行 STOPボタン	93	93	第4回 8時間
10	Ajax通信	Ajax通信 フォトライブラリ position JSONデータ createElementとappendChild Ajax通信	83	83	
11	JavaScript ライブラリ	JavaScript ライブラリ jQuery Ajax通信 Vue.js	48	48	224
12	課題 観光地紹介 - レイアウト - 素材収集 - コーディング - PC調整 - スマホ調整				第5回 8時間 第6回 8時間 第7回 8時間

Javaによるオブジェクト指向プログラミング

1. 概要
- (1) 教育内容について

Javaによるオブジェクト指向プログラミングのJava言語の学習を行います。
- (2) 教材について

Udemy Eラーニング 講座

[一週間で身につくJava言語 | Udemy](#)

購入済み

2. 学習スケジュール

	Javaによるオブジェクト指向プログラミング	一週間で身につくJava言語	Webサイト学習		
1	Javaとは 開発環境 HelloWorld パッケージの概念	Javaとは はじめの一步 開発環境 eclipse HelloWorld パッケージの概念	34 67		101 第 1 回 8 時間
2	Java言語基本文法	Java言語基本文法 演算と変数 条件分岐 繰り返し処理 配列変数	58 63 48 35		58 63 48 35
3	クラスとインスタンス - オブジェクト指向とは - クラスの定義 - インスタンスの生成 - インスタンスの利用	クラスとオブジェクト	40		40
4	- 静的メンバ - 列挙型 - (参考)複数クラスで構成されるプログラム	静的メンバ	32	【Java入門】Enum(列挙型)の使い方総まとめ 侍エ 【はじめてのJava】複数のclassが書かれたソースコ	32 第2回 35 8 時間 35
5	パッケージとJava API - パッケージとCLASSPATH - Java APIとモジュール - APIドキュメント - Stringクラス			JavaのパッケージとクラスライブラリとAPIドキュ	60
6	カプセル化 - カプセル化とは - フィールドのカプセル化 - メソッドのカプセル化 - クラスのカプセル化 - アクセス制御	アクセス指定子 アクセス指定子 カプセル化	31		31
7	継承の基本 - 継承とは - 継承の基本 - 継承時のコンストラクタの動作 - オーバーライド - 継承できないクラス	継承 継承 Objectクラス ポリモーフィズム アノテーション	28	【超初心者向け】Javaの継承について徹底解説 Coc 【Java入門】オーバーライド(Override)の使い方 侍	40 28 40
8	継承の応用 - 抽象クラス - インタフェース - Objectクラス	抽象クラス インタフェース 継承 Objectクラス	20 23		20 23
9	コレクション	コレクション ArrayList ラッパークラス HashMap HashSet String比較	46		46 第 3 回 8 時間
10	ポリモーフィズム - ポリモーフィズムとは - ポリモーフィズムの実装 - 動的結合	継承 ポリモーフィズム		【Java】ポリモーフィズム (Polymorphism) - Qiita	60
11	例外処理 - 例外処理	例外処理	24		24
12	様々なクラス	様々なクラス ファイル関連クラス BuffererWriter・BufferedReader PrintWriter Stringクラス Scannerクラス StringBuilder・StringBufferクラス ロケールと数値・通貨	120		120
13	課題PG作成問題 1. Java問題JV1 2. Java問題JV2				250 第 4 回 8 時間

サーブレット&JSPプログラミング

1. 概要

- (1) 教育内容について
サーブレットとJSPプログラミングのJavaのWeb開発の学習を行います。
- (2) 教材について
Udemy エラーニング講座
[JavaシリーズVol.3【JSPとサーブレット】Webアプリの基本エッセンス。入力画面・確認画面・完了画面を動かす。 | Udemy](#)
1,800円 購入済み
- [JavaシリーズVol.4【JavaからDB接続】MVCモデルでBeans+DAOを使って、WebアプリのDBを管理。 | Udemy](#)
1,800円 購入済み
- ※MySQL開発環境の構築～MVC関係

2. 学習スケジュール

						動画、読解時間
	サーブレット&JSPプログラミング	【JSPとサーブレット】Webアプリの基本エッセンス	【JavaからDB接続】MVCモデルでBeans+DAO	Webサイト学習	時間(分)	第1回 8時間
1	Webアプリケーション概要 - Webアプリケーション概要 - サーブレットとJSP概要			JavaによるWebアプリケーションの仕組みをざっくりと	60	153
2	Java開発環境構築	Java開発環境構築 Windows用 Mac用	22 24		22	
3	サーブレット - サーブレットの基本構造 - HTMLのJSP化 - リクエストパラメータの取得 - クッキーの利用 - セッション管理 - アプリケーション内の情報共有	初めてサーブレットを動かす サーブレットの作成と動作確認 サーブレットのURLとアノテーション JSPへのリダイレクト JSPへの転送 隠しフォルダへの転送でセキュリティ向上 HTMLをJSP化してサーブレットから転送する 入力フォームのデータをサーブレットで受信する 処理の流れを確認 送信ボタンにサーブレットを登録する JSPとサーブレットの文字コードを合わせる サーブレットのデータ受信を実装する サーブレットのデータ送信を実行する サーブレットのPost受信とGet受信 doGetとdoPostの理解を深める サーブレットのデータをJSPへ送信する 処理の流れを確認 商品オブジェクトを生成しRequest 商品オブジェクトをJSPで表示する リクエストとセッションの違い 処理の流れを確認 確定ボタンにサーブレットを登録する リクエストの不具合を確認する セッションで不具合を解消する			18 10 20 10 13	
4	JavaServer Pages - JSPの構成要素 - ディレクティブ - スクリプト要素 - アクションタグ、式言語	初めてJSPを動かす(JSPファイルにJavaを埋め込む) JSPファイルの作成 スクリプトレット(JSPにJavaを埋め込む) JSPで繰り返し処理を行う JSPの重複表示 JSPでURLのパラメータを取得 JSPのライブラリ(EL式とJSTL)を使う			15 15	
5	JSPでオブジェクト表示	JSPでオブジェクト表示 商品オブジェクト			11	178
6	DB MySQL開発環境の構築 ER(Entity-Relationship)図の作成 DB作成(テーブル作成とデータ挿入) JDBCと接続基盤クラス Beans DAO(Data Access Object) BeansとDAOのテスト		DB MySQL開発環境の構築 Windows用 Mac用 ER(Entity-Relationship)図の作成 DB作成(テーブル作成とデータ挿入) JDBCと接続基盤クラス Beans(DBのデータを格納するJavaプログラム) DAO(Data Access Object) BeansとDAOのテスト	12 8	12 15 10 11 6 12 6	
7	MVCアーキテクチャ - MVCアーキテクチャとは - MVCアーキテクチャの利点 - フォワード - リクエスト処理中の情報共有 - リダイレクト		Model MVCモデルとModelの要点 社員Logic View htmlファイル、JSTLの準備 htmlファイルのJSP化 JSPにタグリブを埋め込む Controller サーブレットの作成と転送実行 JSPから社員IDを取得 全社員を取得 社員IDから1社員を取得 エラー処理	Webサイト学習 【Webアプリケーション】リダイレクトとフォワードは	13 11 14 7 20	
8	JSTL (JSP Standard Tag Library) - Coreタグライブラリ - I18nタグライブラリ - Functionsタグライブラリ - その他のタグライブラリ			Webサイト学習 【Java】JSPでタグライブラリを使う (JSTL) it-easy JSTLとは？ Coreタグライブラリ I18nタグライブラリ FunctionsはJSTL関数の集まり JSTLリファレンス (Functionタグの解説) JSTLライブラリの手引き (codeflow.site)	60 60 60	
9	課題 MVCモデル学習で使った 社員LogicのDBにPasswordと 属性(ユーザー、管理者)を付加し IDとPasswordの ログイン認証ができるようにします。 ユーザーログインの場合は 該当社員の情報表示 管理者ログインの場合は 全社員の情報表示				第4回 8時間 第5回 8時間 第6回 8時間	180