

JavaScript とは

JavaScript とは

JavaScript は、動的な Webアプリを作成するためのオブジェクト指向型のスクリプト言語で、通常はブラウザ上で実行します。

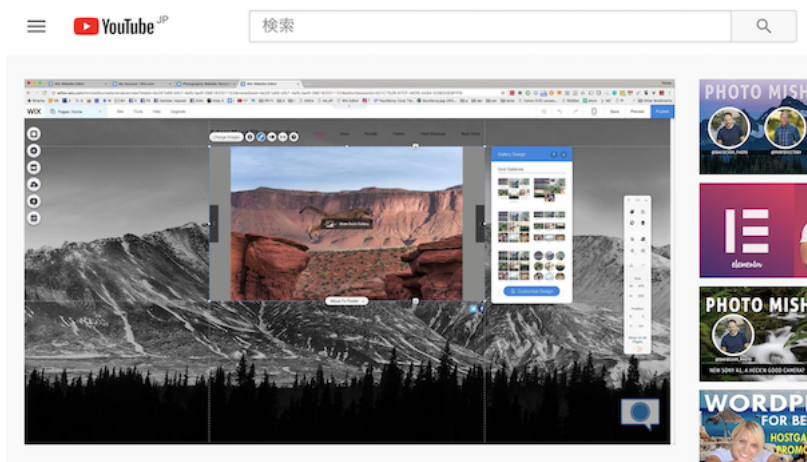
JavaScriptを使うと、ユーザーが操作によるコンテンツ表示や、アニメーションさせたり地図や動画などを操作しするなど、さまざまなことが可能です。



Web開発では必須のプログラミング言語

Twitter、Facebook、Instagram、Youtube、Amazon と日常生活でよく利用する Web サービスはすべて JavaScript を利用しています。

Web 開発では HTML + CSS + JavaScript は必須な言語といってよいでしょう。



高度な Web アプリは JavaScript が使われている

JavaScript は通常、PCやスマホなどのブラウザ（クライアントサイド）でプログラムを実行して HTML を操作します。その他にも、サーバサイドでプログラム処理する Node.jsをはじめ、スマホアプリ開発や子供用プログラム学習 Scratch など多様性がある言語でもあります。

最近では、ReactJS、Vue.js、AngularJS といったフレームワークや、サーバサイドで動作させる Node.js などがあります。





Webアプリが高度になるに従って、JavaScript での開発がさらに需要が増えています。近年 Microsoft が開発した TypeScript という言語も登場しましたが、これも JavaScript をベースとして拡張しています。

JavaScript は ECMAScript に準拠、Java とは別物

プログラムの中に Java という言語がありますが、これは JavaScript と全く別のものです。メロンとメロンパンぐらい違うと思ってください。JavaScript は ECMAScript（エクマスクリプト）に準拠した言語になっており、古くからES5 が使われており、現在は ES6 以降が主流となっています。



JavaScript を学習する前に

HTML と CSS の基礎を理解する

JavaScript は通常単独で利用することはありません。Webアプリやホームページなどを作成する目的のため、HTML と CSS の基礎知識必要になります。HTML と CSS の書き方がまったくわからない人は、JavaScript をはじめる前に HTML と CSS の理解をしておきましょう。

プログラムで利用する文字・文法・エラー

JavaScript に限らずプログラム言語は、半角英数字、大文字、小文字から、中カッコ「{ }」小カッコ「()」ドット「.」アンダースコア「_」などの特殊文字を利用します。

スペルミス（typo）に注意

また、プログラム言語によって文字や文法のルールがあり、ルールを間違えるとエラーとなります。初心者がよくプログラムでエラーになる原因としてスペルミスが大半で、タイポ（typo）と呼ばれます。

JavaScript の例

```
hello()

function hello() {
  let mainElement = document.getElementById('main')
  mainElement.innerHTML = '<p>Hello JavaScript</p>'
  console.log(mainElement);
}
```

英語力と検索力と継続力

プログラムコードは英単語が必須

プログラムは英単語でタイピングやコーディングするのが常識となっているため、ある程度の英語力が必要かも知れません。

また、最新のプログラミング情報を手に入れるには英語のドキュメントが多いのが一般的です。ただ英語ができない人にとっては翻訳と理解に時間がかかります。

検索のコツをつかみ訓練する

プログラミングを学習するにあたって教材だけでなく、インターネットで検索する能力も重要です。世の中にはたくさんのサンプルや記事が溢れかえっています。

例えば「JavaScript 変数」「JavaScript 無名関数」「JavaScript 配列 繰り返し」といったようなキーワードで、自分の言語や知りたい情報をうまく検索するコツをつかみ、プログラムコードを短時間にたくさんコーディングする訓練をしましょう。

当サイトの教材をはじめとするコンテンツ（テキスト、画像等）の無断転載・無断使用を固く禁じます。これらのコンテンツについて権利者の許可なく複製、転用等する事は法律で禁止されています。尚、当ウェブサイトの内容をWeb、雑誌、書籍等へ転載、掲載する場合は「ロジコヤ」までご連絡ください。