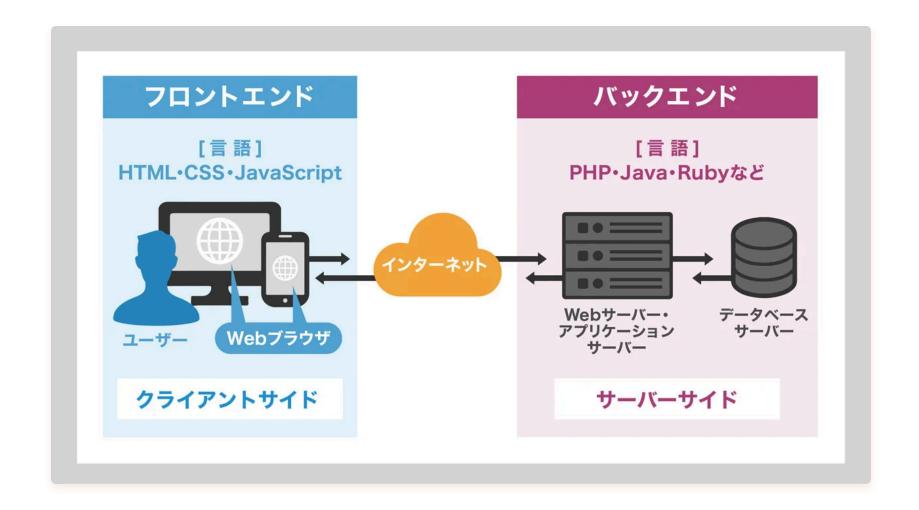
WEB班第1回

WEB班の目的

WEB技術を中心に、実際のアプリケーション開発に必要な技術を一通り、 楽しく学ぼう。

WEB技術の全体像



クライアント側

各々のスマホ上で、プログラムコード(HTML,CSS,Javascript)を、処理すると

```
footer p {
        margin: 0;
  </style>
</head>
<body>
  <header>
     <h1>情研技術ブログ</h1>
     <nav>
        <l
           <a href="#home">ホーム</a>
           <a href="#about">このブログについて</a>
           <a href="#contact">お問い合わせ</a>
        </header>
  <main>
     <article>
        <h2>最新技術トレンド: 2xxx年版</h2>
        注目すべき技術トレンドについて解説します。AI、Web3、そしてサステナブルなテクノロジーが鍵となります。
        <section>
           <h3>紹介ビデオ</h3>
           以下のビデオで概要をご覧ください。
           <!-- video要素 -->
           <video controls>
```

例) Youtube



このようなWEBの画面が出てくる。

スマホ上で、プログラムコードがWEBの画面に変換され

る。

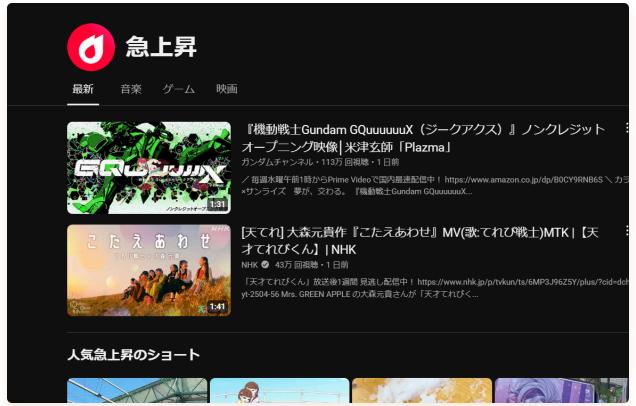
このプログラムコードの書き方を学ぶ

サーバー側

サーバー(でっかいパソコン)で、データを保存したり、処理したりして、クライアント(みんなのスマホ上)にデータを送る。

例)Youtubeでは、動画のタイトルやサムネイルや動画がサーバーで処理され、送信される。

スマホ上で、データを受け取り、それを表示している。



今回、次回でやること

クライアント側 のコードの書き方を勉強します。

具体的には、

右のようなWEBを作るために、

どのように左側のプログラムコードを書けばよいのかを勉強します。



フロントエンド: クライアント側で動くプログラムの技術

これからは、まず **フロントエンド** について学んでいきます。

見通し

- 1. HTMLの基礎
- 2. CSSの基礎
- 3. 発展HTML
- 4. 発展CSS
- 5. CSSレイアウト
- 6. Javascriptの基本文法
- 7. javascriptのEventListener, DOM操作

これ以降はサーバー側(Python,Database),サーバとクライアントの連携について

活動の進め方

各グループごとに、 **ミッション** を一つずつ解いていってもらいます。

ミッションでは、「このWEBページを再現せよ!」というような課題を出します。

もちろん、私が配布する資料を参考にしてもらってもよいです。

ですが、それよりは 自分たちで調べる力 の方が重要です。(私見)

例えば、 **インターネット** で検索してみてください。良質なページ、悪質なページもあります。そこを自分たちで見分ける力を身に着けてほしいです。

また、今の時代、 **AI(ChatGPT)** を使えば、より簡単に必要な知識にアクセスできます。