**オブジェクト指向とは**

ある役割の持ったものごとに分割し、ものとものとの関係性を定義していくことによりシステムを作り上げようとするシステム構成の考え方のこと。

<https://www.educative.io/blog/object-oriented-programming>

* クラス
  + データと処理を一つにまとめる機能。オブジェクトの設計書のようなもの。
* プロパティ
  + オブジェクトが持っているデータのこと
* メソッド
  + オブジェクトが持っている処理のこと

**Github flow**

individual

1. Githubでリモートリポジトリを作る
2. Github Desktopでクローンする
3. VS Codeで修正する
4. ブラウザで確認する
5. Github Desktopでコミットする
6. Github Desktopでプッシュする

Group

ブランチ: 作業スペース・コードをのせたトラック

Mainブランチというメイン道路を走るトラックがある。

ブランチはmainブランチから走り出した別のトラック。枝分かれ。

ブランチを切る(作る)ことによりプロジェクト本体に影響を与えずに開発を行える。Pull requestにより他の開発者に確認してもらい承認してもらったのちmainブランチにマージ(合流)する。

**フロントサイド vs サーバーサイド**

* フロントサイド
  + ユーザーがみている画面のデザイン
  + 画面のデザインを表示
  + 必要な情報をサーバーに送る
* サーバーサイド
  + サーバーでプログラムの実行・管理
  + フロントエンドに適切な情報を送る

**ＡＷＳとは**

Amazonが提供するクラウドコンピューティングサービス

インターネットを介して、コンピューターを使った様々なサービスを利用すること

サーバーや大容量のストレージなど必要な分だけ利用が可能

セキュリティやパフォーマンスに強い

Dockerとは・メリットは

コンテナ型の仮想環境を構築できるオープンソースソフトウェア

１つのハードウェアの中に仮想的な環境を構築

CPUやメモリは実装された数のみだがそれらを環境を分離、統合する技術(Mac環境の中でMac OSがある状態で仮想的につくられたlinux os, windows osなどの環境を構築)

* メリット
  + 軽くて速い
  + Dockerイメージを共有することで誰でも簡単に同じ環境が構築できる
  + インフラをコード化できるので構築手順も簡単に