

## 1.オブジェクト指向とは

「オブジェクト (モノ)」と「操作」に分けてプログラムを組み立てていく考え方のこと。カプセル化、継承、多態性と三つの特徴があります。カプセル化とはオブジェクトの安全性を高めるために、オブジェクトのメンバーを保護すること。継承とはあるクラスを引き継いで新しいクラスを定義できること。多態性とはメソッドを状況によって使い分けができることです。テレビのリモコンを例にすると、まずリモコンの本体を作った後に電源やチャンネルの切り替えができるように設定します。このようにモノと操作を分けて作っていくという考え方をオブジェクト指向と言います。

## 2.Github flow とは

まず Git とはバージョン管理システムのことです。ただファイルを保存するだけでなく誰がいつどこを編集したのか細かい履歴まで保存管理できる仕組みのことです。リポジトリとはデータを保存しておく貯蔵庫のようなものです。これにはリモートリポジトリとローカルリポジトリがあり、リモートリポジトリとはサーバー上にあるもので編集したファイルを保存しておく場所です。ローカルリポジトリとは自分自身のパソコン上にある貯蔵庫です。ローカルリポジトリにあるファイルをリモートリポジトリに渡すことで、保存することができます。Github flow とは Git を使った開発を支援する仕組みを提供するサービスのことで、ブランチという作業スペースがあり、Github ではもともと main ブランチという名まえのものがありません。これをいくつかのブランチに分けて作業していき、出来上がったら main ブランチに合流させていきます。こうして作品を作っていきます。

## 3.

フロントエンドエンジニアとはユーザーが見ている画面のデザインをする人のことで、サーバーサイドエンジニアとはサーバーでプログラムの実行・管理をする人のことです。

## 4.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のことで、AWS は豊富なサービスがあり、コスト面では必要な分だけ、常に最新のセキュリティ状態で、定期的にアップグレードされるのでパフォーマンスがすごく良いという特徴があります。

## 5.Docker とは

Docker とは「コンテナ型」の仮想環境を構築できる OSS で、実際の CPU やメモリなどを割り当てて環境を分離したり統合したりする技術です。Docker を導入することでイメージがあれば簡単に環境構築ができたり Dockerfile を使うことで構築手順をファイルにまとめたりすることができます。