**事前調べ**

**===============================**

**ランキング上位　IDE(integrated development environment)**

1. **IntelliJ IDEA　(jetBrains s.r.o.)**
2. **Eclipse(Java)**
3. **NetBeans** (**C言語やC++、HTML、JavaScript開発が可能ですが、中でもLaravelを使用したPHP開発に力をいれています。)**
4. **Visual Studio**
5. **Xcode(iOS用のアプリを開発する)**
6. ****PyCharm****

///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////

***言語***

***//////////////////////////////////////***

* **JavaScript. ...**
* **Python. ...**
* **Java. ...**
* **TypeScript. ...**
* **C#(C#はマイクロソフトが開発したプログラミング言語であり、C++やJavaといった世界的に使われている言語と同じ「オブジェクト指向) ...**
* **2.6 【6位】PHP. ...**
* **2.7 【7位】C++ ...**
* **2.8 【8位】C.**

////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////

**Web アプリケーションフレームワーク**

**========================================**

1. **Django（**Pythonの代表的なWebフレームワーク**）**

ユーザー認証やRSSフィードなどのWeb開発に必要な基本的な機能

#### ReactJS(HTMLを直接にJavaScriptに取り込み)

****React Webフレームワークを利用するブランドの例****：Facebook、Codecademy

#### AngularJS(ngularは先端なコンパイルがあり、アプリの読み込み時間の短縮に役に立ちます。開**発中にはTypeScriptとHTMLはJavaScriptにコンパイルされます)**Googleやコミュニティに****

****Angular Webフレームワークを利用したブランドの例**：Mastercard、McDonald’s、Forbes…**

1. ****Ruby on Rails（本で開発されたRubyのWebフレームワーク）****

#### VueJS（）javaScript、TypeScript）

**AngularJSからUIを構築するための必要最低限の機能のみをピックアップしたようなWebフレームワークとなっており、軽量なため使いやすくなっています。**

///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////

**データベース**

* **MariaDB（マリアデービー）/**Oracle（オラクル）
* MySQL（マイ エスキューエル）
* PostgreSQL（ポストグレス キューエル）
* 高速機関（こうそくきかん）
* kintone（キントーン）

/////////////////////////////////////////////////////////////

**バージョン管理**

* GitHub
* Gitlab
* subversion
* Git

////////////////////////////////////////////////////////////////////////

## 課題管理

**課題管理とは、プロジェクトを滞りなく達成するために解決すべき課題を洗い出し、具体的な改善策を体系的に管理することをいいます。課題管理で重要なのは、課題を漏らさず拾い上げること、そして的確な対策をとり課題を解決することです。**