**Nチーム\_メンバー**　　R4HA02　清　日奈々

≪個人の作業内容≫

・今週

『Pythonでのアプリ開発にあたり使うと便利なフレームワーク』調査

Pythonで利用できるフレームワークは以下の３つ。

①フルスタックフレームワーク

②マイクロフレームワーク

③非同期フレームワーク

①Web開発に必要なものがまとまっているフレームワーク。

データベースからのデータ取得処理、ログイン認証、各種フォームの作成など、Web開発に必要な機能がすべてそろっている。そのため小規模な開発だけでなく、大規模な開発にも使えて汎用性が高い。

機能が豊富な反面、覚えることが多く、学習コストが高くなりやすい。

代表的なもの…Django,web2py,Pylons,CubicWeb

②必要最低限の機能がまとめられているフレームワーク。

フルスタックフレームワークと比べると機能が少なく軽量。そしてシンプルなので自由度が高い。覚えることが少なく初心者でも理解しやすい。

代表的なもの…Flask,Bottle,CherryPys,Dash

③同時に複数接続処理が可能なフレームワーク。

非同期通信が出来るため、データの送信者と受信者でタイミングを合わせないで処理できる。レスポンスが早く効率的に作業が出来るため人気。

代表的なもの…Tornad,Sanic,Growler,Aiohttp

おすすめ鉄板フレームワーク

・Django…様々な用途で使えるフレームワーク。定番のフレームワークであり情報も多いため、初心者に一番おすすめ。

・Bottle…1ファイルで導入できる超お手軽フレームワーク。シンプルイズベスト。

・Flask…Djangoに近いが面倒な部分を抜いて軽量化させたようなフレームワーク。

・Tornado…シンプルで処理スピードが速いのが特徴。

・Web2py…web2py内で開発を完結できる。