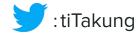
情報システムの構造

藤島拓大

自己紹介



: tingtt



藤島拓大

趣味:音ゲー(プロセカとか)

得意:

サーバー関連、DB、 バックエンド開発、 フロントエンド開発、UI設計

去年の研究

学校配布のPCのWindowsを消してサーバー化したった!





実は・・・

このプレゼン2回目

1回目は・・・

わかりにくかったらしい



5月病を乗り越え

ほとんど書き換えた



目次

- → アプリケーションって何?
- → Webサイトってどういう仕組み?
- → データはどこに保存するの?
- → 僕たちは何を作るの?
- → モバイルアプリと機械学習関連で補足

アプリケーションとは

アプリケーションとは

OS上で動く全てのソフトウェア

• ブラウザ





Office









● データベース(DB)



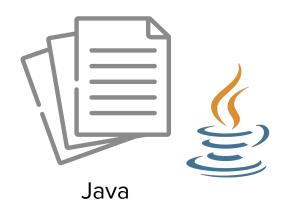
• コマンド





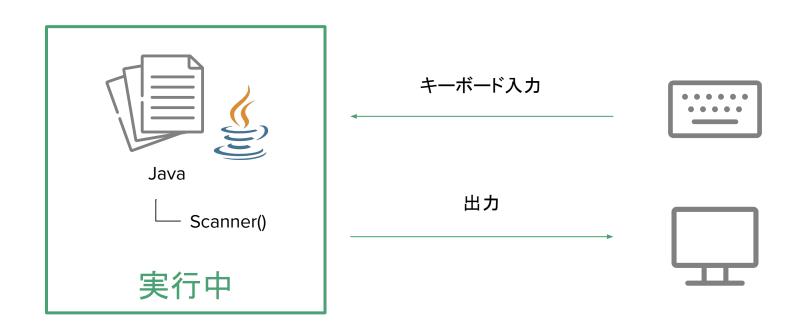
仕組みは同じ

課題で作っているのもアプリケーション

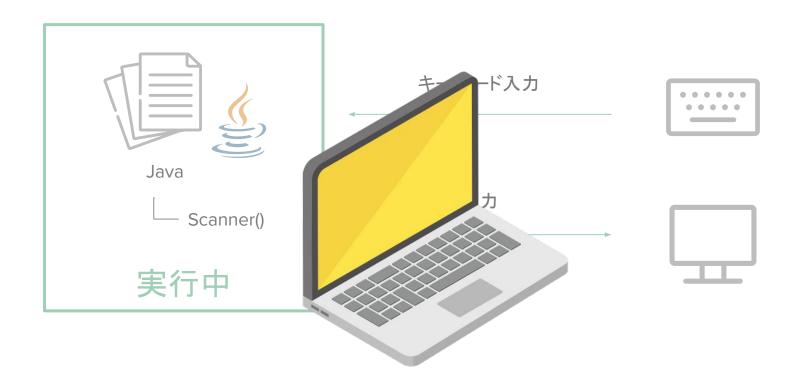


Webサイト

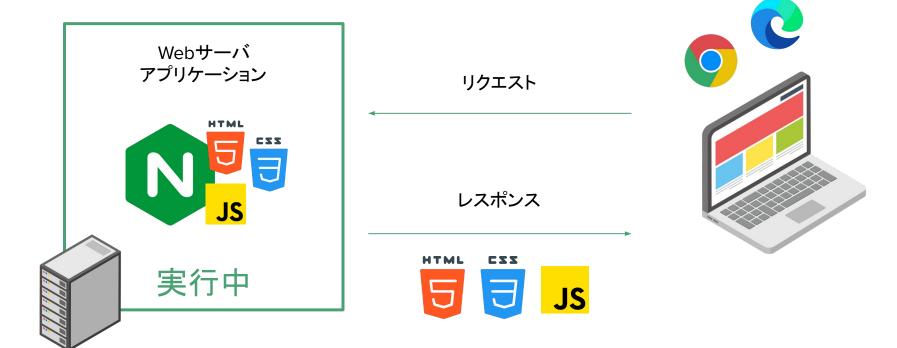
Javaの課題の例をイメージしてみると



端末上で完結



Webサイトの場合



Webサイトの場合

Webサーバ アプリケーション 実行中

JavaScriptが多い

リクエスト

レスポンス









Webサイトの場合

Webサーバ アプリケーション 実行中

Javaでもできる (Apache Struts?)

リクエスト

レスポンス





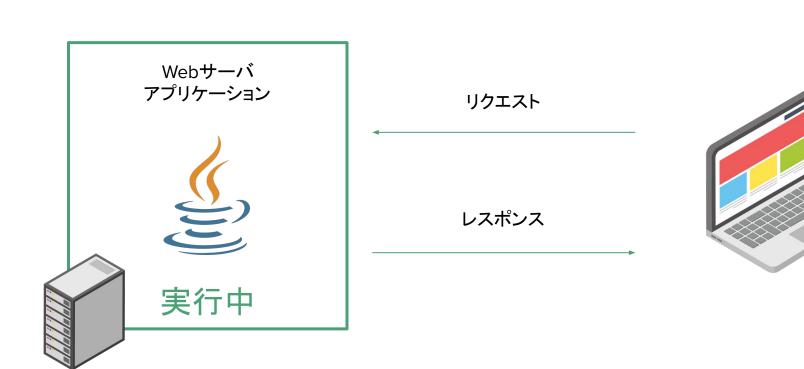




データの保存

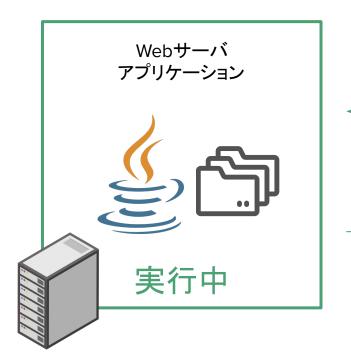
ユーザーのデータを 扱う場合

どこにデータ保存するの?



どこにデータ保存するの?

Webサーバアプリケーションにデータ を保存する機能をつける?



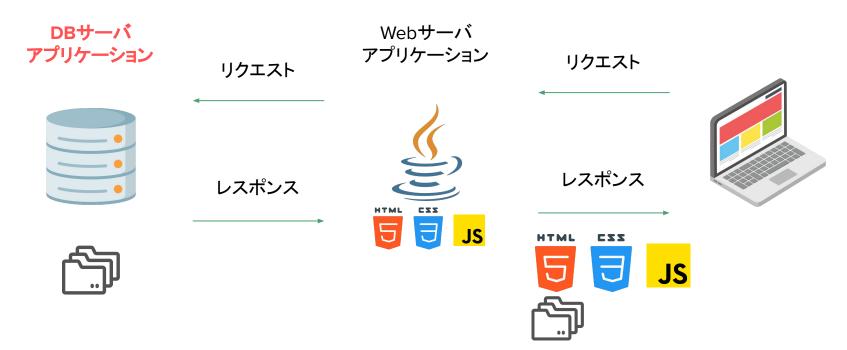
リクエスト

レスポンス



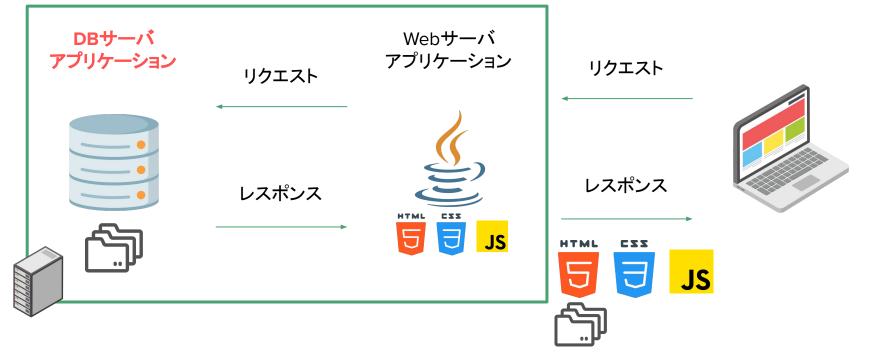
それは面倒•••

データベース(DB)



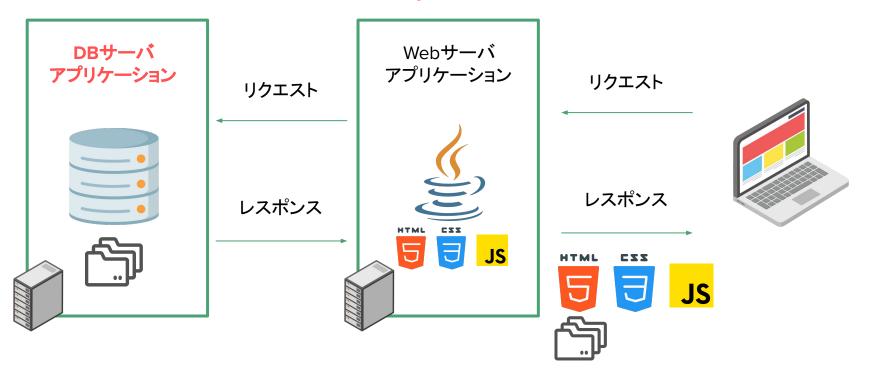
データベース(DB)

同じサーバに乗せてもOK



データベース(DB)

別のサーバに分けてもOK



作るには



DBに何を保存するか



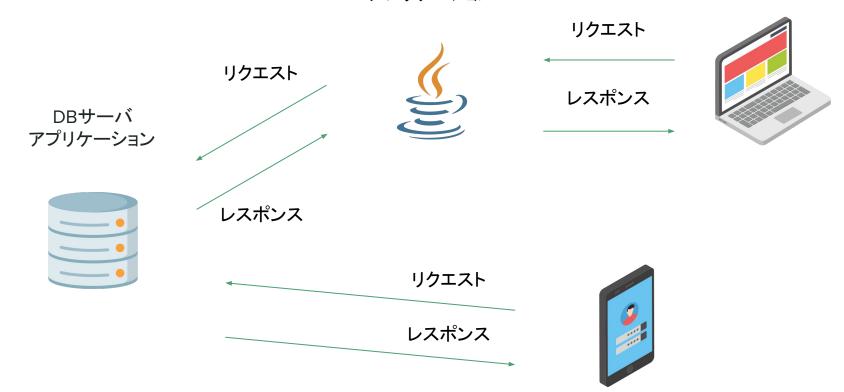
どんな表示をするか

を考える。

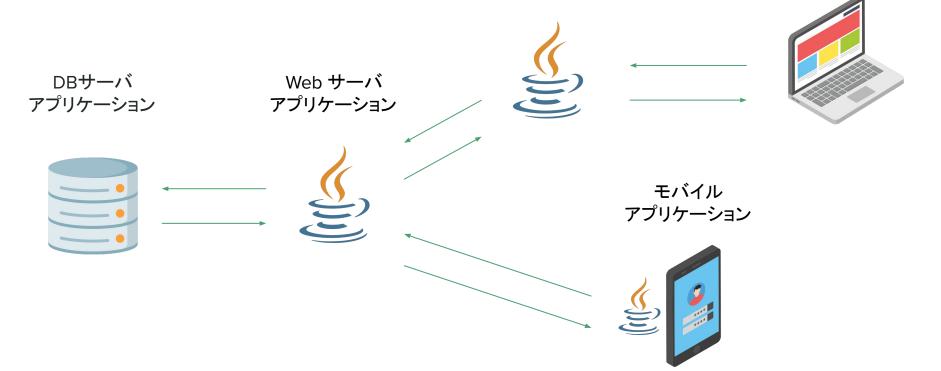
作りたいものを作ろう

補足

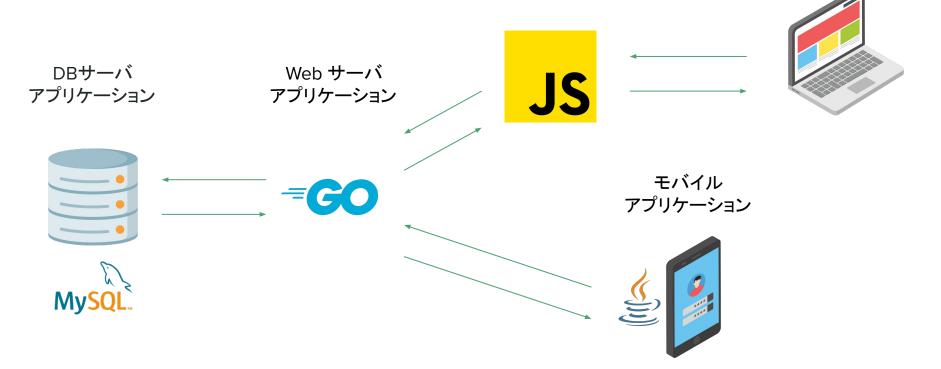
Webサーバ アプリケーション



Webサーバ アプリケーション



Webサーバ アプリケーション



まとめ

- → OS以外は全てアプリケーション
- → Webサイトもアプリケーション
- → データはDBに保存
- → データと見た目を作る!
- → モバイルアプリと機械学習も同じ