~Webアプリケーション開発講座~ Webアプリケーション基礎



UZUZ college



Webアプリケーションとは?







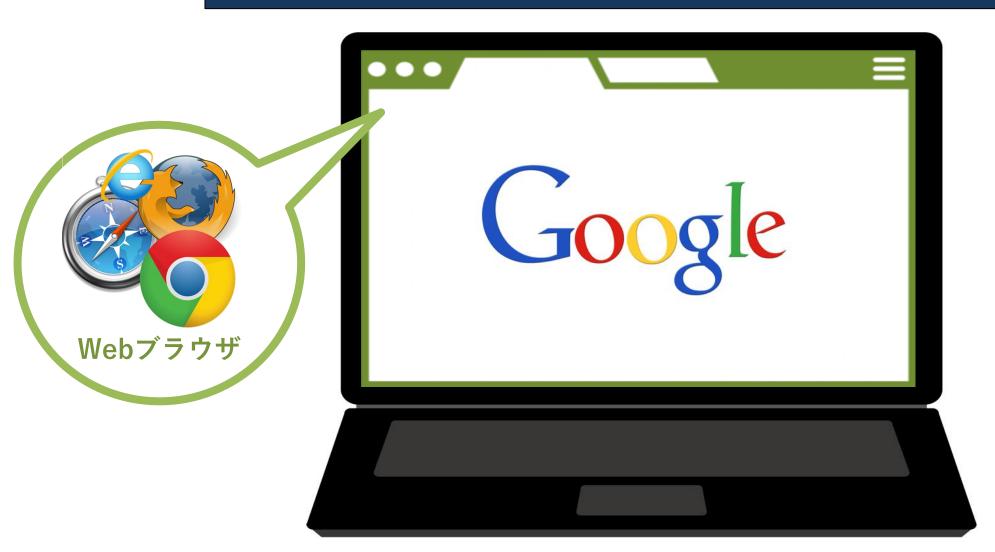
Webアプリケーションとは?







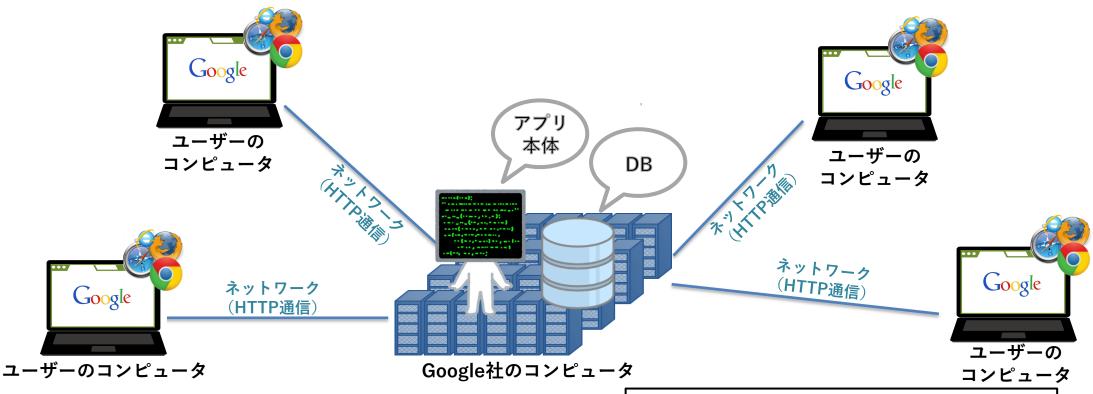
Webアプリケーションとは?







ネットワークと2つのコンピューター





<サーバー>

サービスを提供するコンピュータ 多くの場合アプリケーション本体がここで稼働する



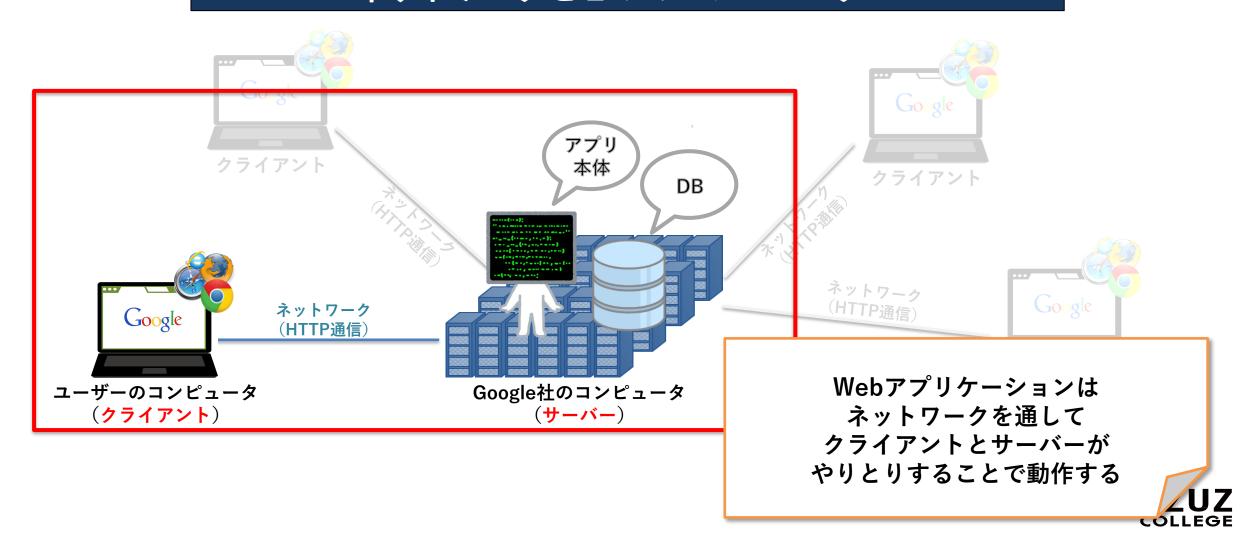
<クライアント>

サービス提供を受けるコンピュータ ※みなさんが普段使っているPCのこと



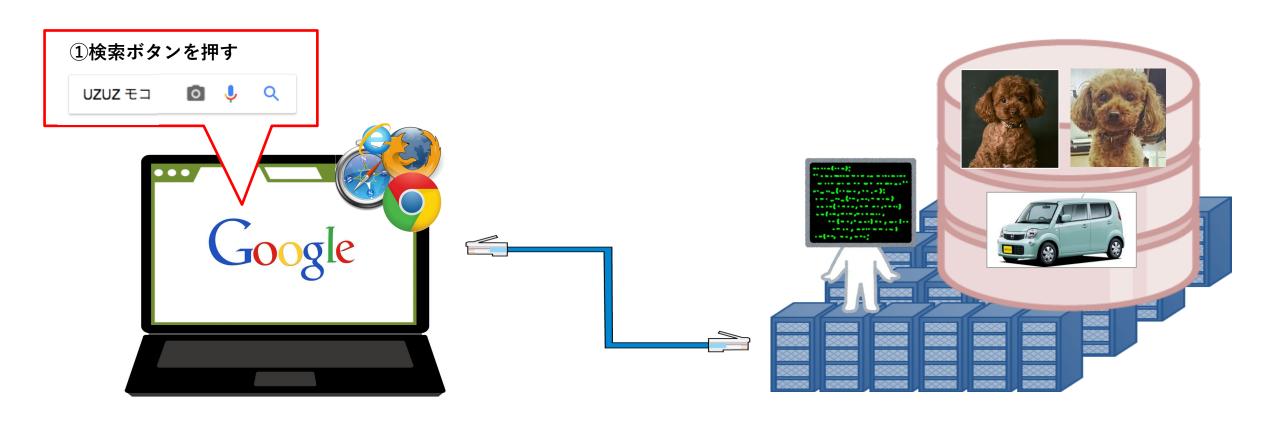


ネットワークと2つのコンピューター





Googleで検索したとき…

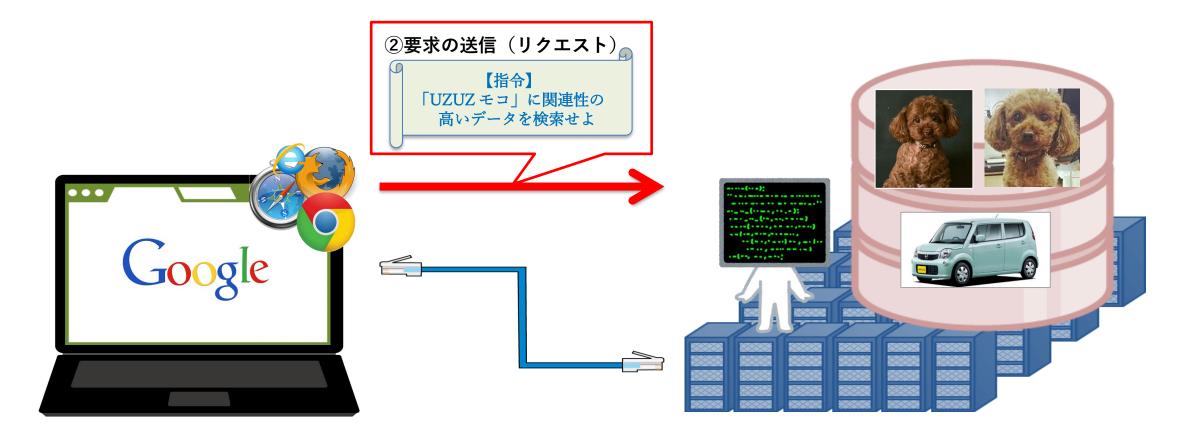


クライアント





Googleで検索したとき…

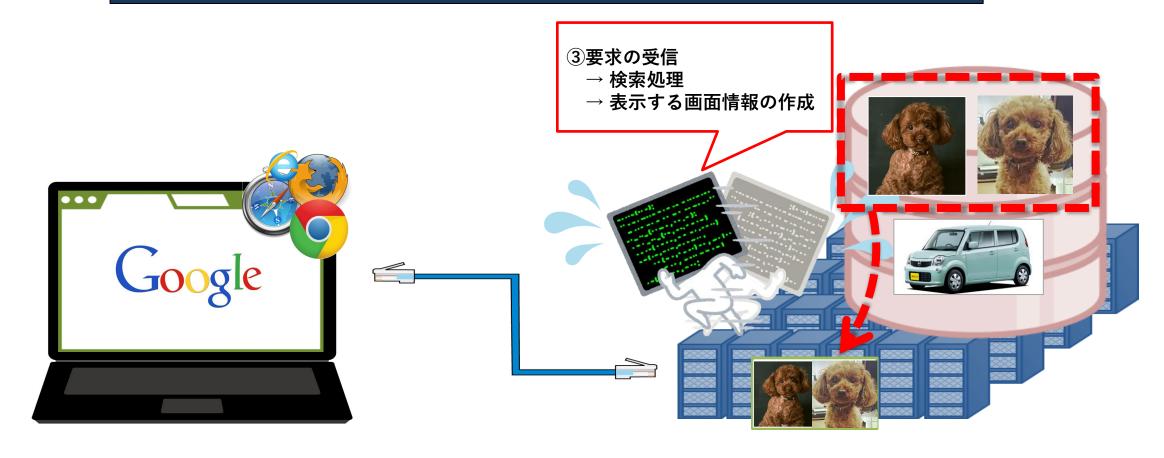








Googleで検索したとき…





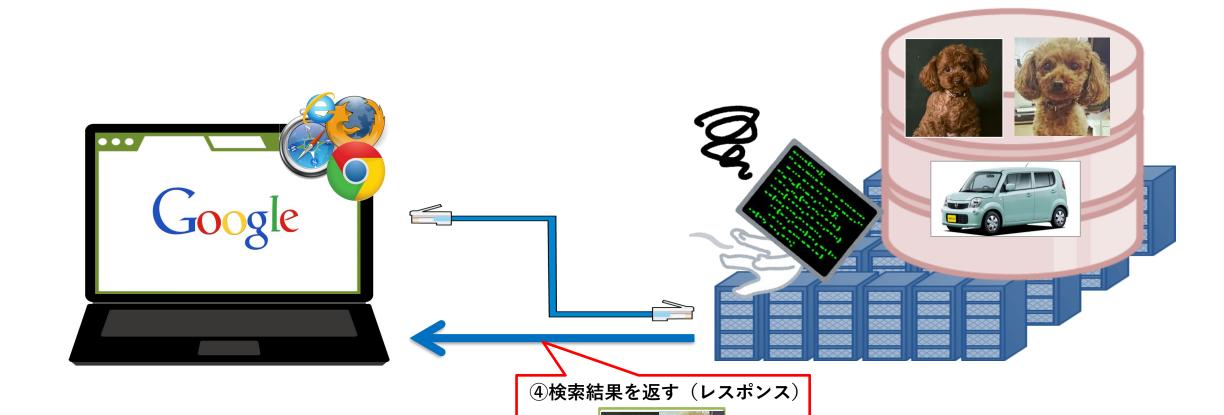




クライアント

1、Webアプリケーションの仕組み

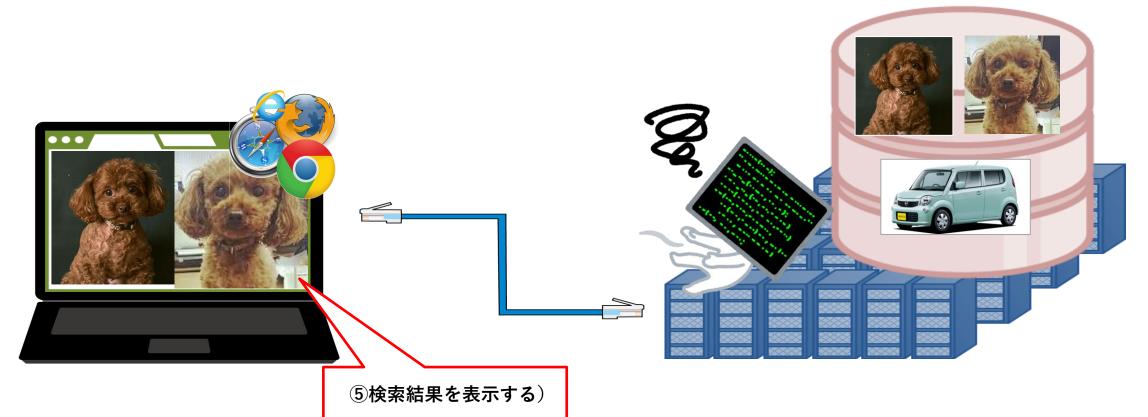
Googleで検索したとき…



UZUZ COLLEGE



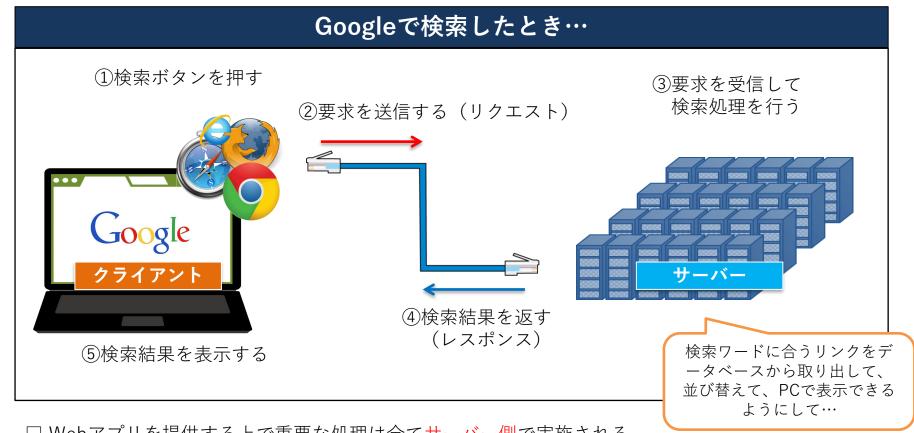
Googleで検索したとき…



クライアント





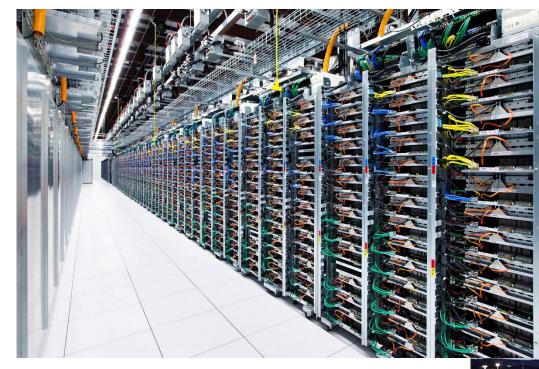


- □ Webアプリを提供する上で重要な処理は全てサーバー側で実施される。
 <例>データベースの操作、複雑な計算処理、何十万人ものユーザーとのアクセスを管理
 ※アクセス管理:簡単に言うとリクエストを受けたクライアントに合致するレスポンスを返すこと。
- □ <mark>クライアント</mark>はデータ入力やサーバーから返された結果の表示を行うことがほとんど。 (負荷の大きな処理はあまり実施しない)



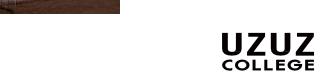


< Googleのサーバーセンター >



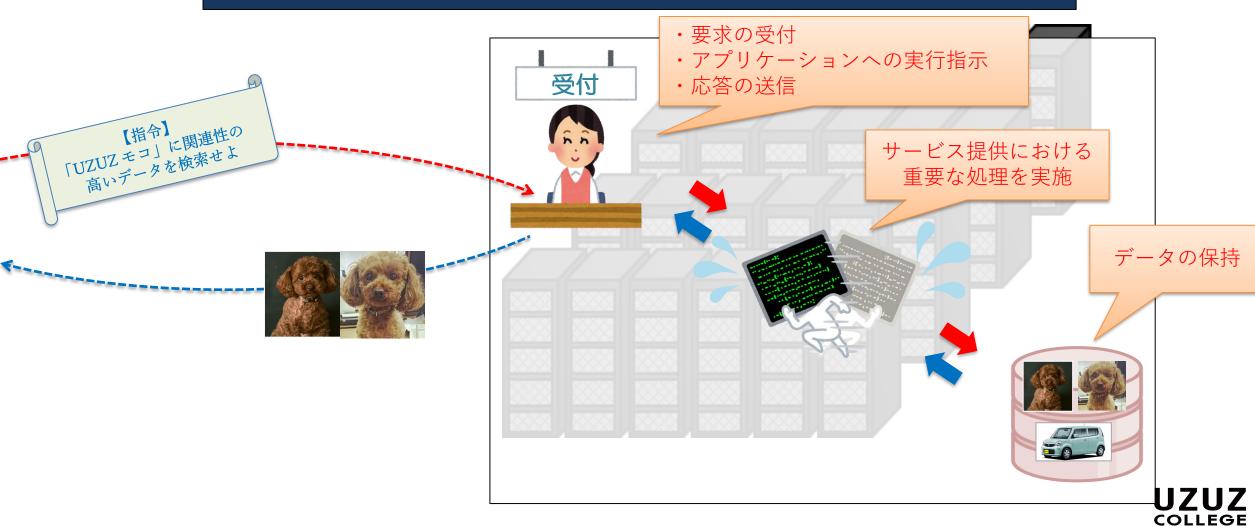
↑このラックに入っている1台1台の機械が サーバーです。





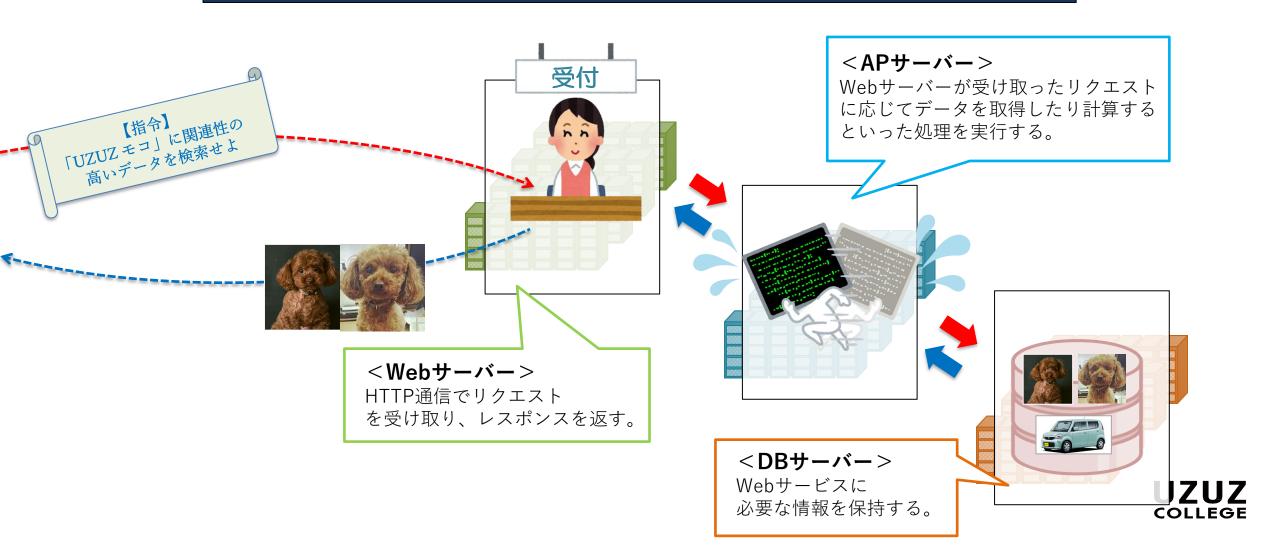


サーバーの中はどうなってる?





サーバーの中はどうなってる?





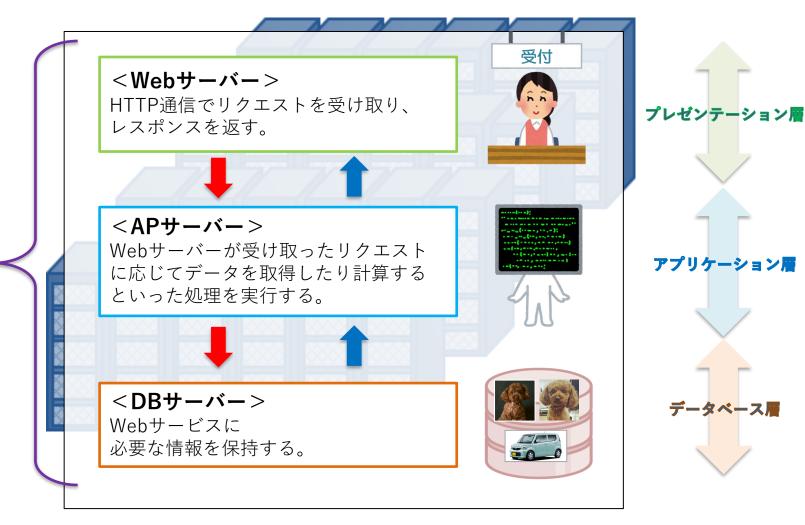
≪Web三層アプリケーション≫

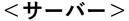
<メリット>

- (1)サーバーにかかる負荷が分散するのでアクセス急増のような障害に強くなる
- (2)管理/メンテナンスが容易になる
- (3)変更/拡張をおこないやすい

<デメリット>

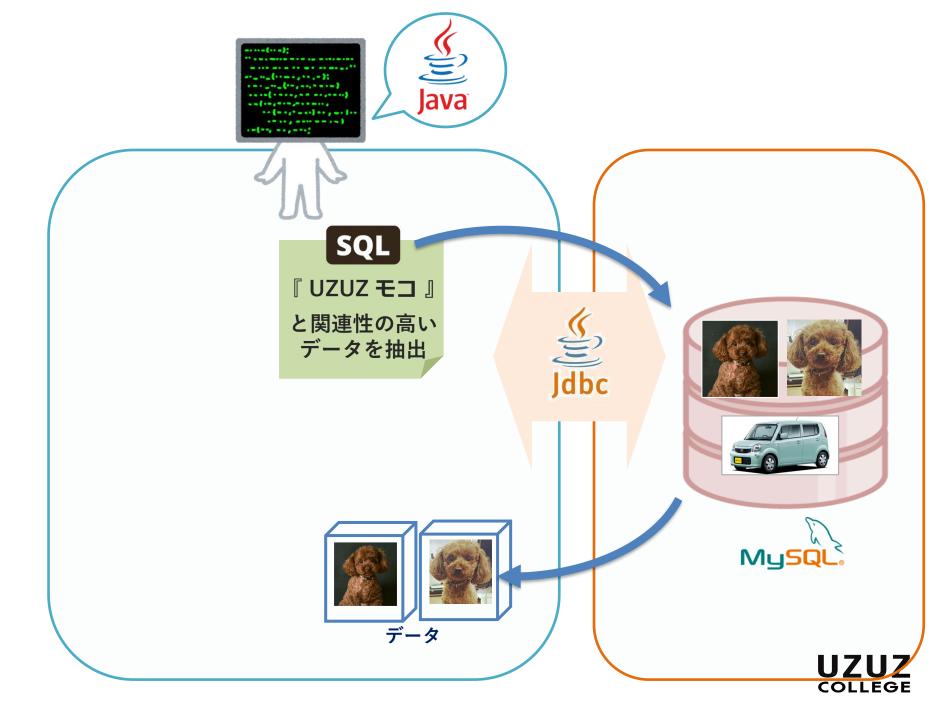
たくさんのサーバーコンピュータが 必要になるため費用が高くなる



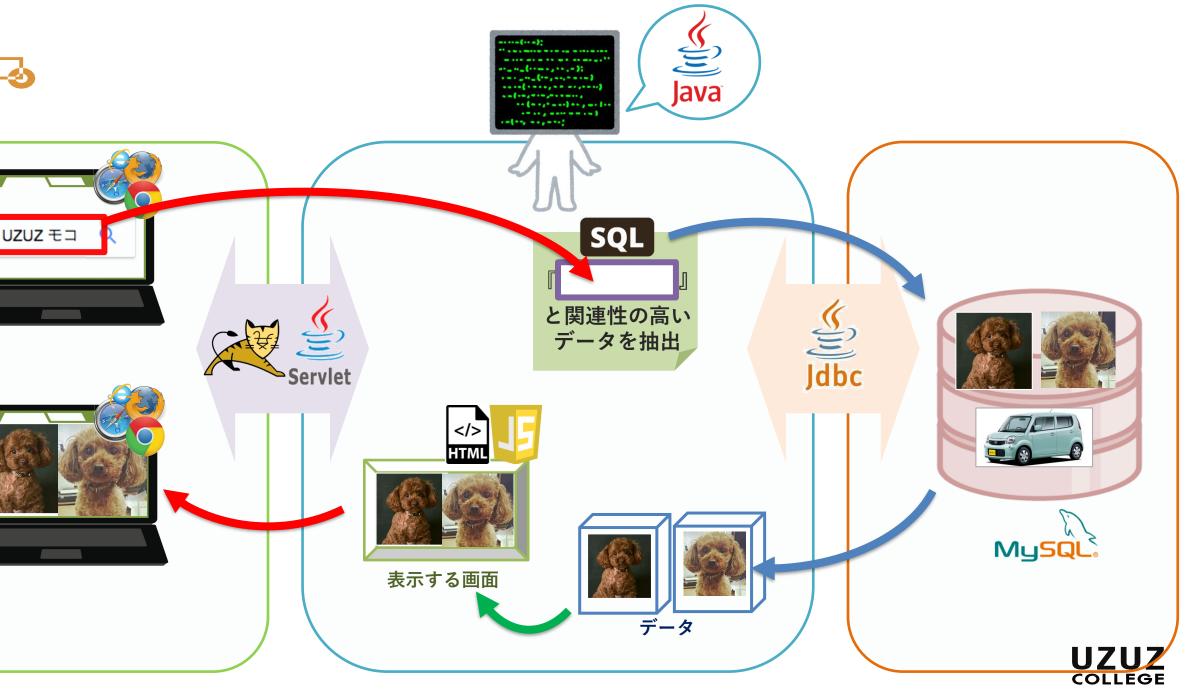








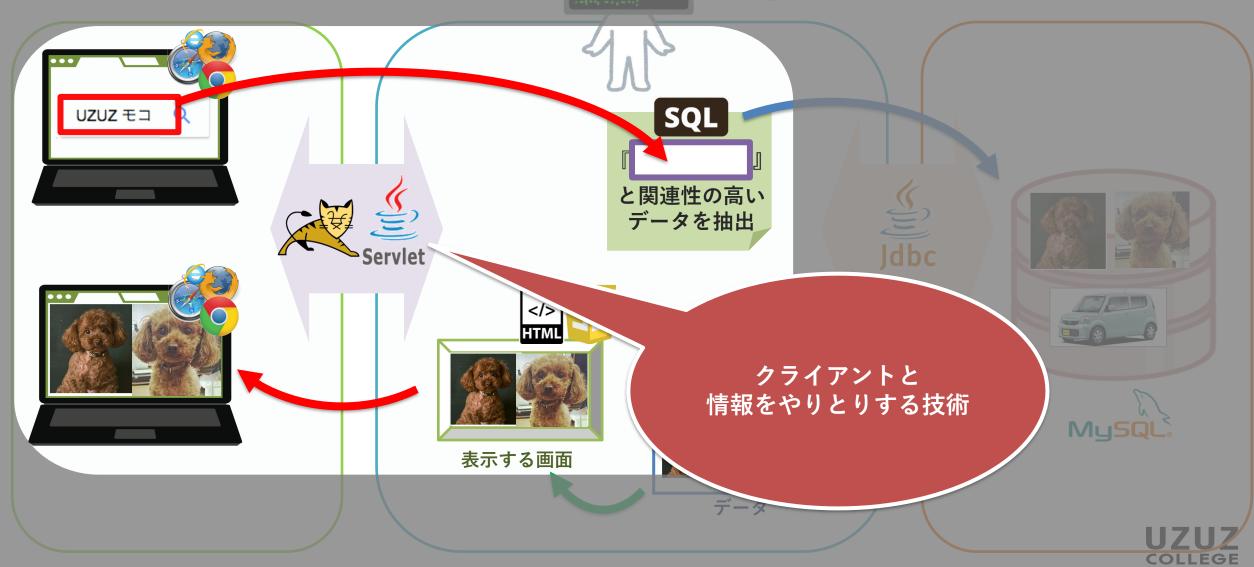


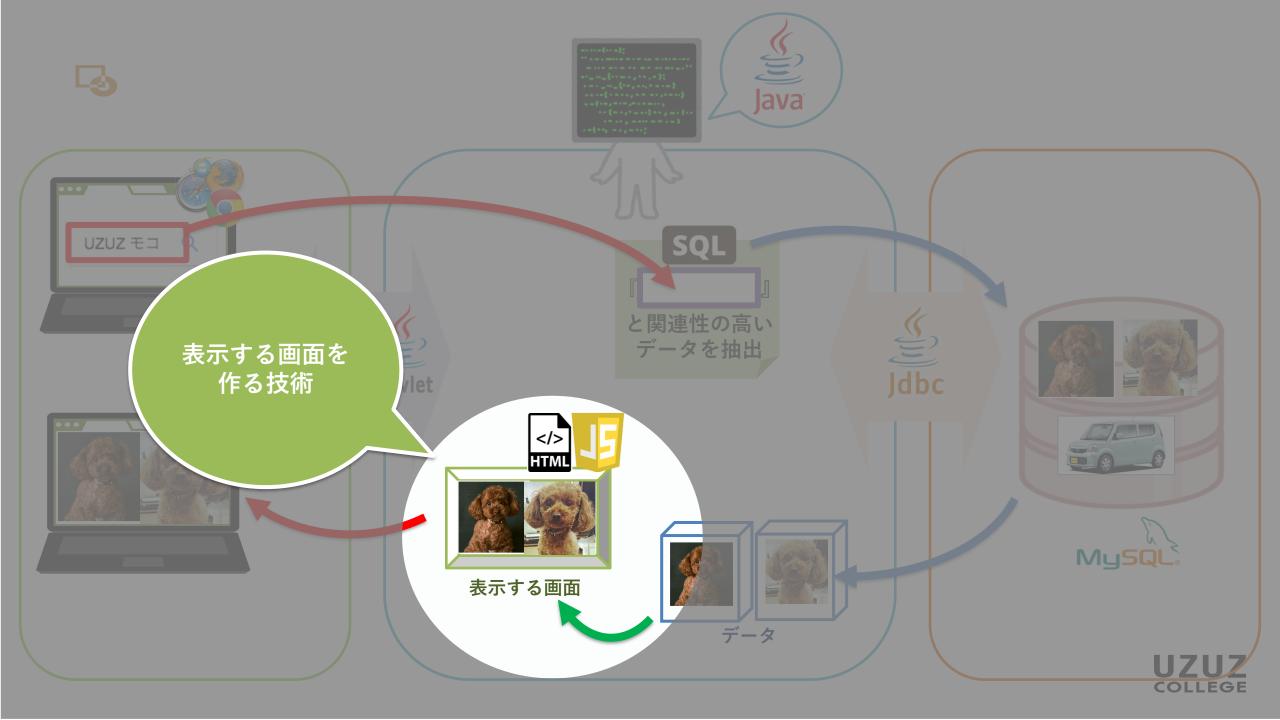








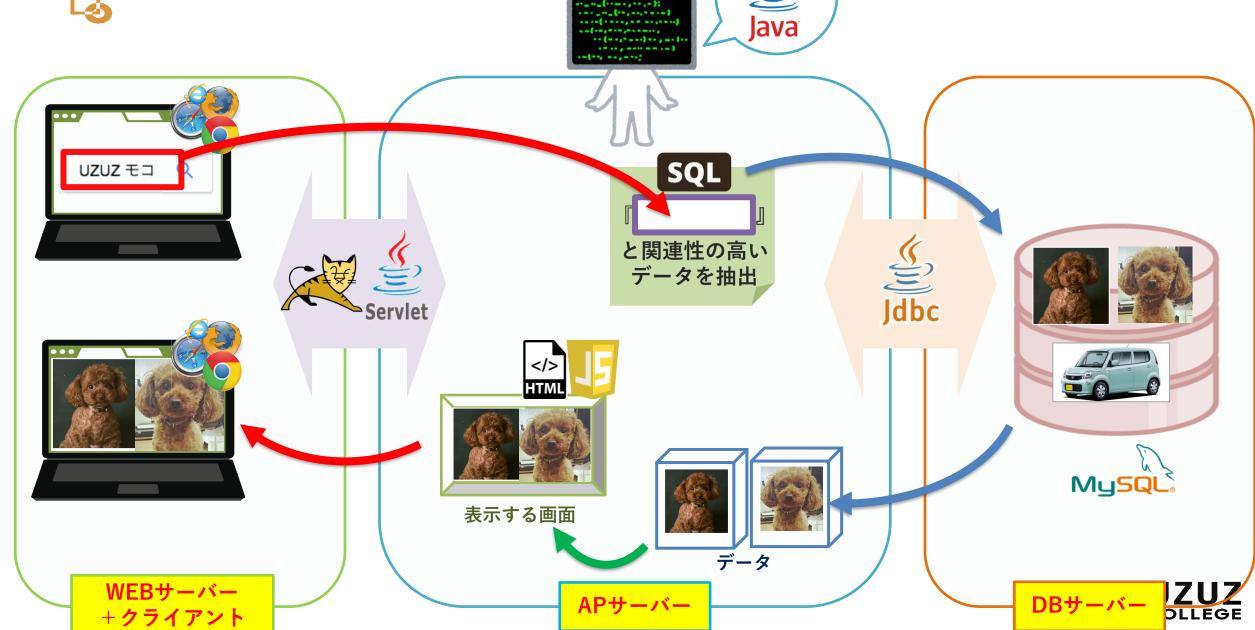














Mu_{5Q}

1、Webアプリケーションの仕組み

