

ネットワークアプリケーション

第7回 ウェブプログラミングについて

石井 健太郎

(423研究室・オフィスアワー水3限)

スケジュール

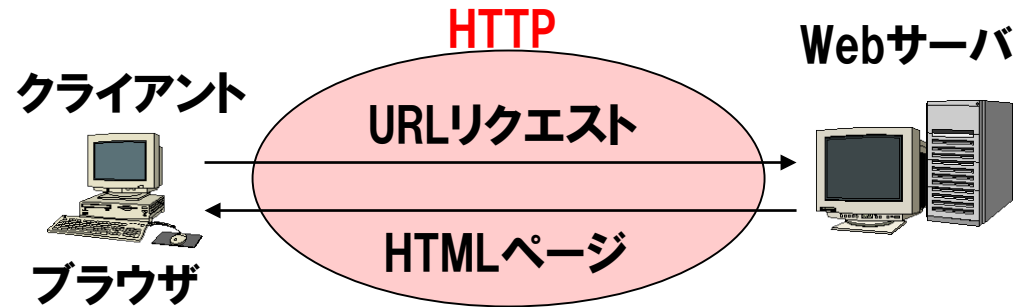
- 9月15日 第1回「TCP/IPプロトコルスイート」
- 9月29日 第2回「ネットワークアプリケーションのプログラミングモデル」
- 10月6日 第3回「アプリケーションプロトコルの設計(1)」
- 10月13日 第4回「アプリケーションプロトコルの設計(2)」
- 10月20日 第5回「アプリケーションプロトコルの設計(3)」 **演習(第3演習室)**
- 10月27日 第6回「アプリケーションプロトコルの設計(4)」 **演習(第3演習室)**
- 11月10日 第7回「ウェブプログラミングについて」
- 11月17日 第8回「クライアントサイドウェブプログラミング(1)」

スケジュール

11月24日	第9回「アプリケーションプロトコルの設計(5)」	演習(第3演習室)
12月1日	第10回「クライアントサイドウェブプログラミング(2)」	演習(第3演習室)
12月8日	第11回「クライアントサイドウェブプログラミング(3)」	
12月15日	第12回「クライアントサイドウェブプログラミング(4)」	
12月22日	第13回「クライアントサイドウェブプログラミング(5)」	演習(第3演習室)
1月12日	第14回「クライアントサイドウェブプログラミング(6)」	演習(第3演習室)
1月19日	第15回「まとめと演習」	演習(第3演習室)

サーバサイド・クライアントサイド

- 静的なウェブページ



サーバサイド・クライアントサイド

- 動的なウェブページを実現するには大きく2つの方法がある

(2)

クライアント側 (ブラウザ) で
動的に変化するページを生成する

クライアント



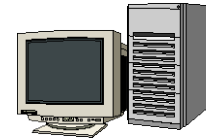
ブラウザ

HTTP

URLリクエスト

HTMLページ

Webサーバ



(1)

サーバ側で
HTTPのデータ (HTML) を
動的に生成する

サーバサイドウェブプログラミング

- CGI (Common Gateway Interface)
 - ウェブサーバ上でプログラムを動作させる仕組み
 - URLでプログラムを指定 → プログラムが実行されてHTTPデータを生成
- CGIはリクエストごとにプログラムを起動 → 動作に時間がかかる
- mod_perl, FastCGI, PHP
 - あらかじめウェブサーバの一部としてプログラムを起動しておく
→ 高速化を実現

JavaScript, ActionScript

- **ブラウザで実行されるプログラム**
 - **ブラウザさえ対応していれば**
 - **様々な端末(PC、スマホ)に対応できる**
 - **端末にインストールしなくても実行できる**
- **この講義では JavaScript をあつかう**