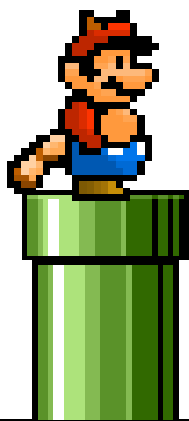


JavaScript

プログラミング入門

1-1 JavaScriptとWebページ

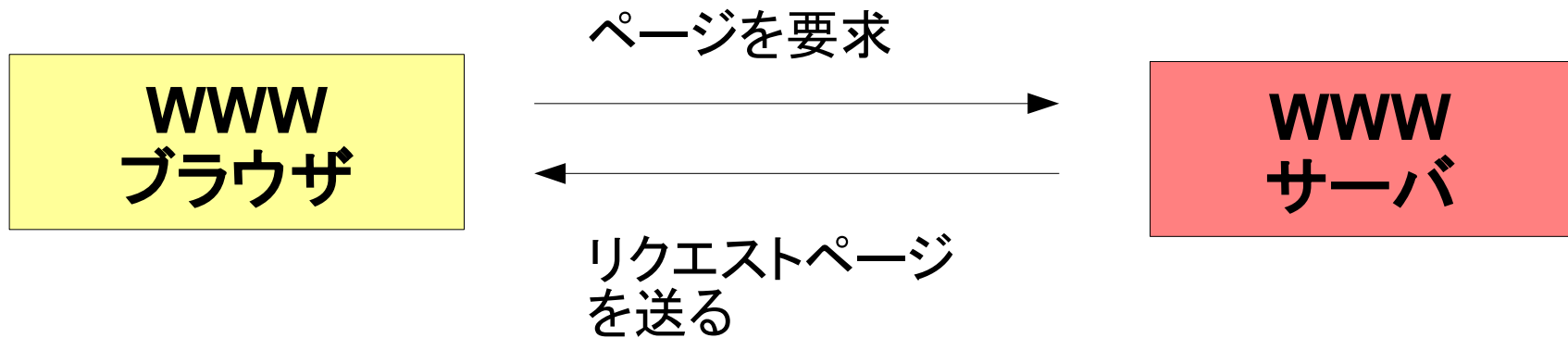


2006年10月6日(金) 南 慶典

1-1 JavaScriptとWebページ

1-1-1 JavaScriptの誕生までの道のり

- WWW(World Wide Web)の動き

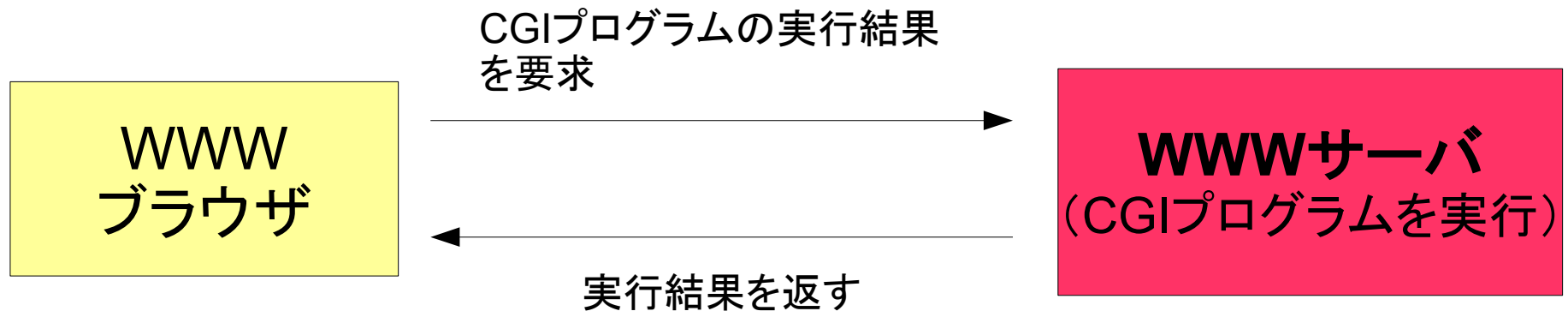


HTML文書のやりとりだけ。

ユーザーのアクセスした時間で壁紙が変わるなんてこともない

インタラクティブなWebサイトにするために

- CGI (Common Gateway Interface)
 - SSI (Server Side Include)
- といった仕組みを利用

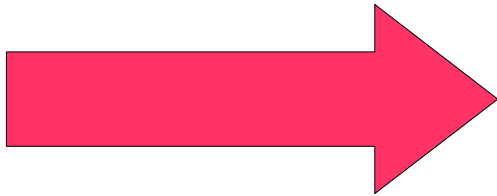


アクセスカウンタや、掲示板などが利用できるようになる

JavaScriptの誕生

CGI、SSIでは、、、

- ▶ サーバOSやネットワークなどの高度な知識が要求される
- ▶ サーバ側の負荷を増やしてしまう
- ▶ 多くのプロバイダでこれらの機能が制限されている



Webブラウザにそのような機能を持たせれば良い！！

「JavaScript」

- HTML文書にスクリプトを埋め込む形式で使用する言語
- CGI等とは異なり、Webブラウザがスクリプトを解釈し、実行できる

NetScape Communications社とSun Microsystems社が共同で開発。

JavaScriptの特徴

JavaScriptの特徴

- クライアントスクリプトである
- JavaScriptをサポートするWebブラウザが動作すれば、OSに依存しない
- 作成に特別なツールを必要としない
- 簡単に学べる

JavaScriptの使い道

- リンクの上にマウスをのせると画像が変化する、ロールオーバーボタン
- ダイアログボックスを表示する
- ユーザがフォームに入力した内容をサーバに送る前にチェックする
- 日付・時間に応じて表示するメッセージやグラフィックを変更する

できないこと

- 安全性を確保するため、サーバ内およびクライアント内に限らずファイルを操作
- TCP/IPで通信を行う
- チャットやBBSの作成

Javaとの関係

あんまりない。ただJavaの文法を参考にしただけ。
オブジェクト指向である。

ECMAScript??

ブラウザによっては動作しないという問題があった

ECMA (European Computer Manufacturers Association)

▶ **ECMAScript**として標準化

しかし、スクリプト言語のコア部分のみについて定義しただけ。

※各webブラウザが独自に実装しているDOM(ドキュメントのツリー構造によるアクセス方法を規定したもの)の部分でも問題が生じていたが、W3Cにより勧告を受けたことで解決の方向に向かっているらしい。。

ブラウザのバージョン

Webブラウザのバージョンとともにさまざまな機能が追加されている

JavaScriptのバージョンとおおよそのブラウザの対応状況

JavaScript	NetScape	Internet Explorer	ECMAScript
1.0	2.0	3.0	
1.1	3.0	4.0	
1.2	4.0-4.05	4.5	
1.3	4.06-4.07	5.0	ECMA-262第1版
1.5	6.0	6.0	ECMA-262第3版

宿題

問題1

ここであげた他にどういった使い道があるかを調べなさい。

問題2

ここで紹介した以外のWebブラウザを調べなさい。

問題3

WWW(World Wide Web)とは何かを説明しなさい。