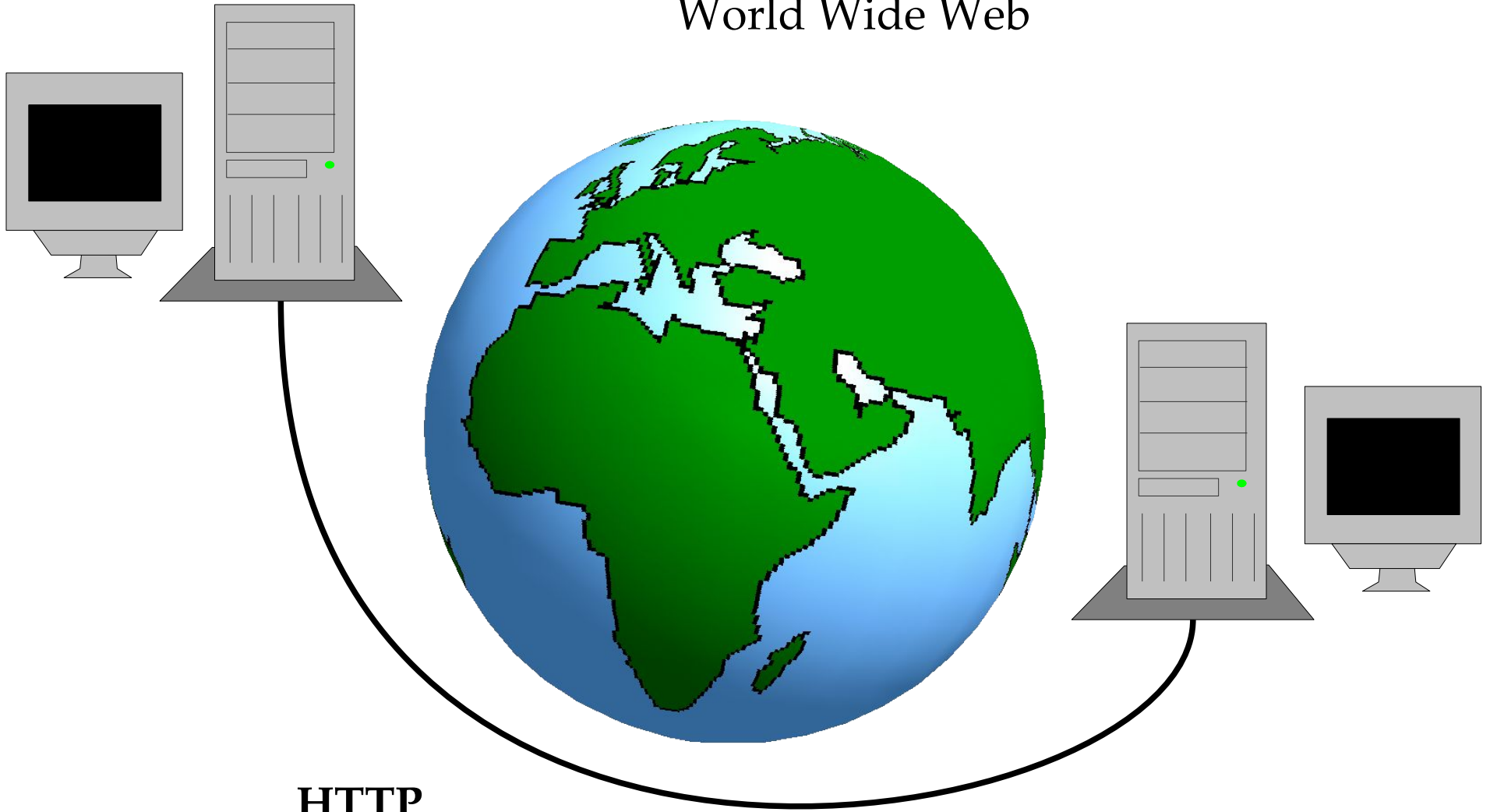


WWW

World Wide Web



HTTP

Hypertext Transfer Protocol

Internet vs WWW

Internet

- síť počítačů
- komunikační protokoly rodiny TCP/IP

WWW (web)

- programy běžící na počítačích
- prohlížeč (browser) – klient
- server – poskytovatel služeb

Prohlížeč

- klient při komunikaci na Webu
- interpretace dokumentů (HTML, zvuk, video)
- spouštění lokálních souborů
- nenáročný na hardware

Nejrozšířenější webové prohlížeče

Microsoft Internet Explorer 6.0 

Firefox 1.0.7

Mozilla 1.8

Opera 8.0



Server

- program specializovaný na Web
- reaguje na požadavky klientů
- poskytuje soubory (dokumenty HTML, zvuk, video, archivy)
- náročný na hardware

Nejznámější servery

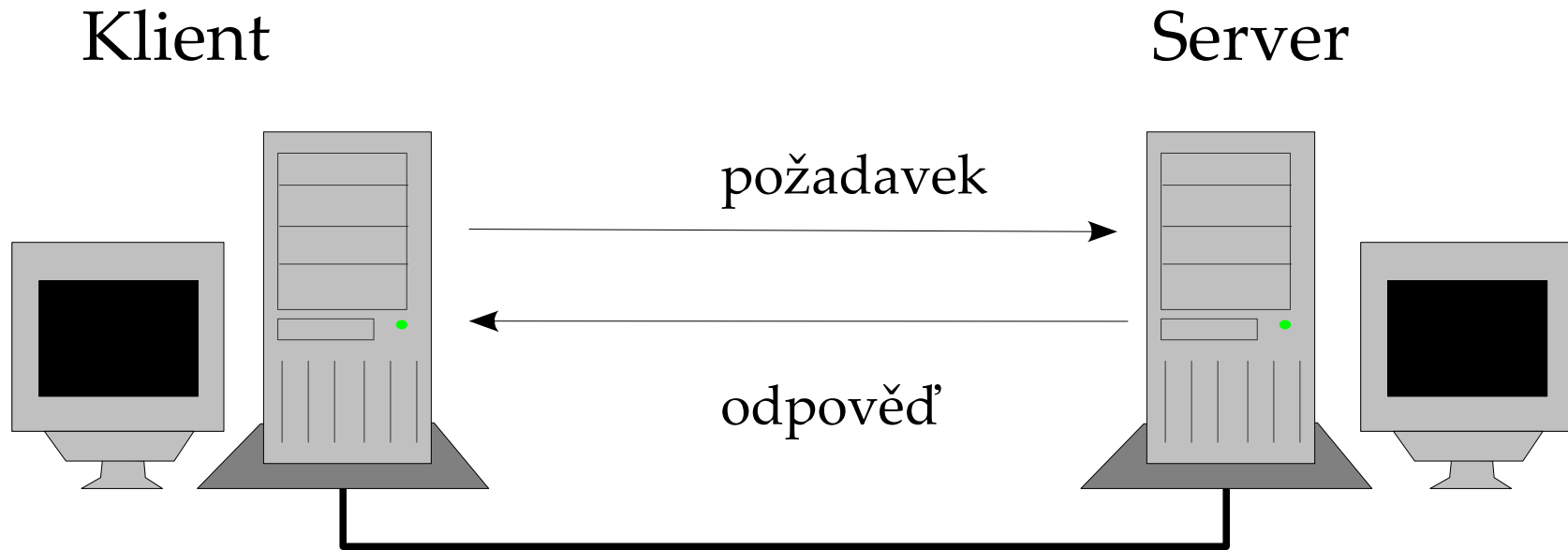
Apache

IIS

PWS (Personal Web Server)

Xitami

WWW – komunikace



IP adresa

147.251.28.2

bilbo.chemi.muni.cz

World Wide Web Consortium



www.w3c.org

Standardy mnoha oblastí

značkovací jazyky

styly

grafické formáty

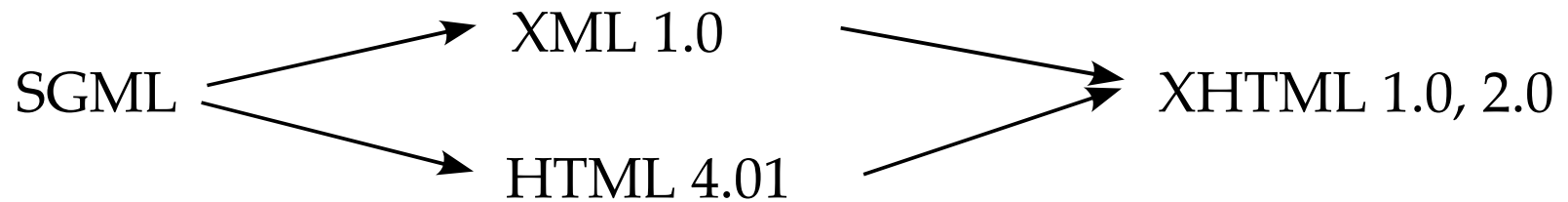
multimédia

zpracování dokumentů

multimodální interakce

Standards na WWW

Značkovací jazyky



Styly

CSS, XSL

Skripty

ECMAScript, JavaScript, JScript

Hypertext

text

formátovací instrukce

odkazy

HTML

(HyperText Markup Language)

Hypertextový značkovací jazyk

XHTML

(Extensible HyperText Markup Language)

Rozšiřovatelný hypertextový značkovací jazyk

Značky v XHTML

určují formátovací struktury v dokumentu
píší se malými písmeny

Párové značky

`<název_tagu> text uvnitř značky </název_tagu>`

```
<p> Toto je odstavec v HTML. </p>
```

Prázdné (nepárové) značky

`<název_tagu />`

```
<br />
```

Atributy

určují další vlastnosti značkových objektů

píší se malými písmeny

hodnota uzavřená v závorkách

`<značka atribut="hodnota atributu" >`

```

```

Znakové entity

zobrazení speciálních znaků

řecká písmena, matematické značky, speciální diakritika

`&nazev_entity;`

<code>&alpha;</code>	→	α	<code>&nbsp;</code>	→	nedělitelná mezera
<code>&beta;</code>		β	<code>&amp;</code>	→	&
<code>&scaron;</code>	→	š	<code>&quot;</code>		“
<code>&gt;</code>		>			
<code>&le;</code>		≤			

Vnořování značek (nesting)

Správná struktura

```
<značka1> ... <značka2> ... </značka2> ... </značka1>
```

```
<p>H<sub>2</sub>O</p>
```

Špatná struktura – křížení značek

```
<značka1> ... <značka2> ... </značka1> ... </značka2>
```

```
<p>H<sub>2</p></sub>O
```

Struktura dokumentu XHTML

```
<!DOCTYPE html ... >
```

Deklarace typu

```
<html>
```

```
<head>
```

obsah hlavičky dokumentu

Hlavička

```
</head>
```

```
<body>
```

vlastní věcný obsah dokumentu

Tělo

```
</body>
```

```
</html>
```

Hlavička dokumentu

metainformace o dokumentu

vazby na vnější zdroje

skripty

vnitřní formátovací styly

```
<head>  
  <meta name="http-Equiv" content="charset=iso-8859-2" />  
  <link rel="stylesheet" href="styly/hlavni.css" />  
  <title>Titulek stránky</title>  
  <script language="javascript"> ... </script>  
  <style type="text/css"> ... </style>  
</head>
```

Tělo dokumentu

Vlastní obsah dokumentu

formátovaný text

obrázky

tabulky

formuláře

skripty

```
<body>  
  <h1>Můj první HTML dokument</h1>  
  <p> Ahoj, světe! </p>  
</body>
```

Základní formátovací značky

Blokové elementy

nadpisy 1.–6. úrovně <h1>, ..., <h6>

odstavec <p>

Řádkové elementy ***Ostatní***

zvýraznění zalomení řádku

silné zvýraznění vodorovná čára <hr />

horní index <sup>

dolní index <sub>

Nadpisy

párové značky: `<h1>` Nadpis 1. úrovně `</h1>`

6 úrovní: h1, h2, h3, h4, h5, h6

Struktura nadpisů

Správně

```
<h1>1 Lineární algebra</h1>  
  <h2>1.1 Základní struktury</h2>  
    <h3>1.1.1 Grupoid</h3>
```

Špatně

```
<h2>1 Lineární algebra</h2>  
  <h4>1.1 Základní struktury</h4>  
    <h5>1.1.1 Grupoid</h5>
```