



**DCGI**

**KATEDRA POČÍTAČOVÉ GRAFIKY A INTERAKCE**

# HTML – přednáška č. 1

WA1

Martin Klíma

# V čem se quirk a standard mód liší?

---

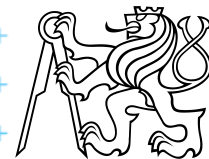
- BOX model v IE
  - známá chyba
  - jen v Quirk módu

```
<body>
  <div>
    Nějaký text
  </div>
</body>
```

HTML

```
div {
  width: 100px;
  padding: 10px;
  border: 5px solid black;
  margin: 10px; }
```

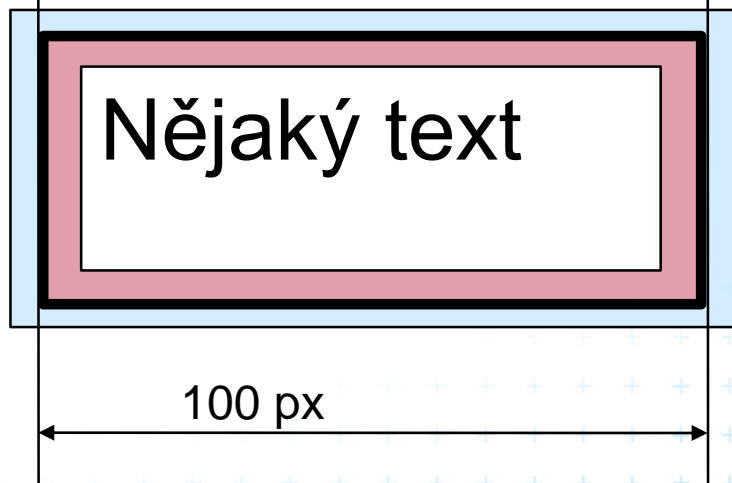
CSS



# Výsledek (box model)



Standard



IE Quirk mode



# Psaní textů

Definice typu dokumentu

Nejjednodušší dokument typu Hello World

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN"  
"http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>První titulek</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

Toto je můj první text.

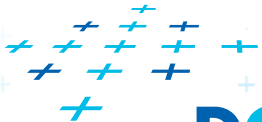
Jak se vám líbí?

```
</body>
```

```
</html>
```

Titulek okna prohlížeče

Text k zobrazení

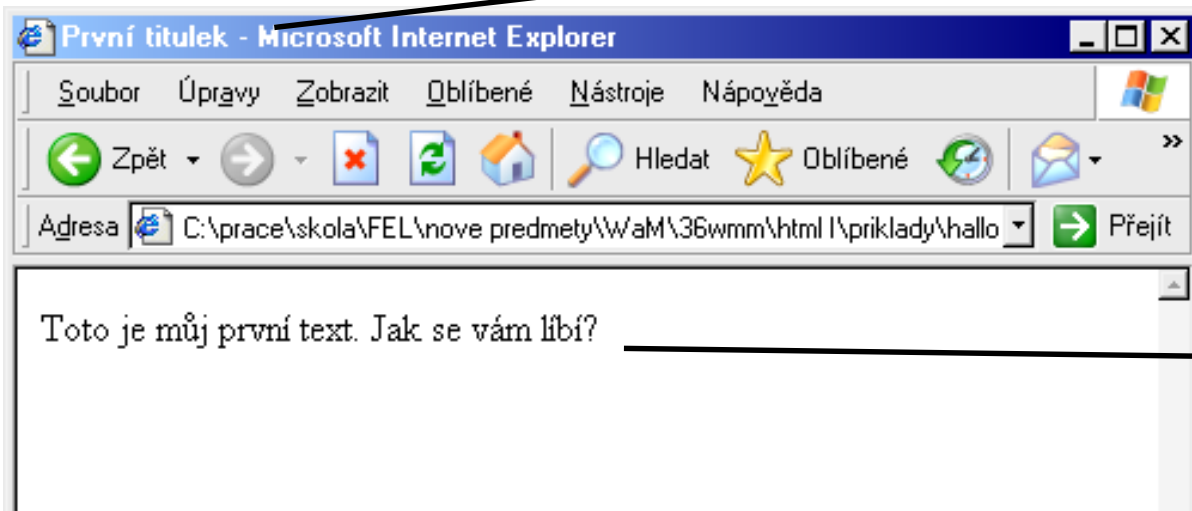


DCGI

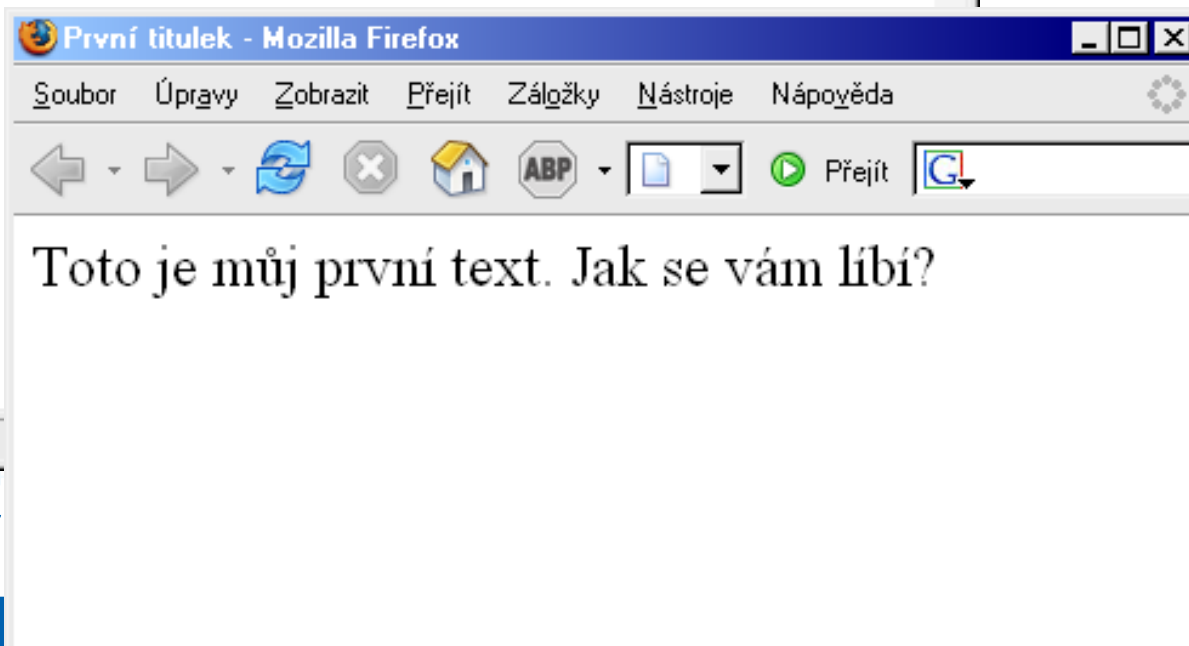


# Výsledek – jak se to zobrazí

Titulek



Text



# Texty – jak to dopadlo

---

- V HTML nebyla určena velikost ani jiné parametry písma
- V HTML nebyla určena struktura

```
<body>
```

```
  Toto je můj první text.
```

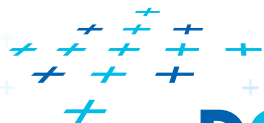
```
  Jak se vám líbí?
```

```
</body>
```

Toto není strukturovaný text

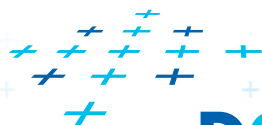
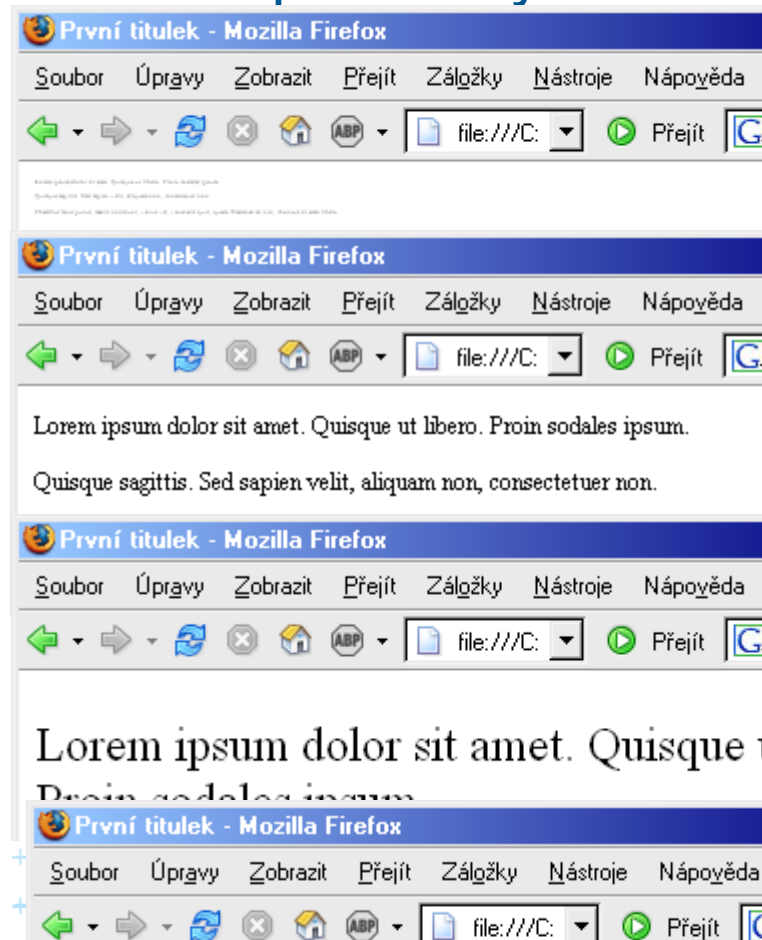
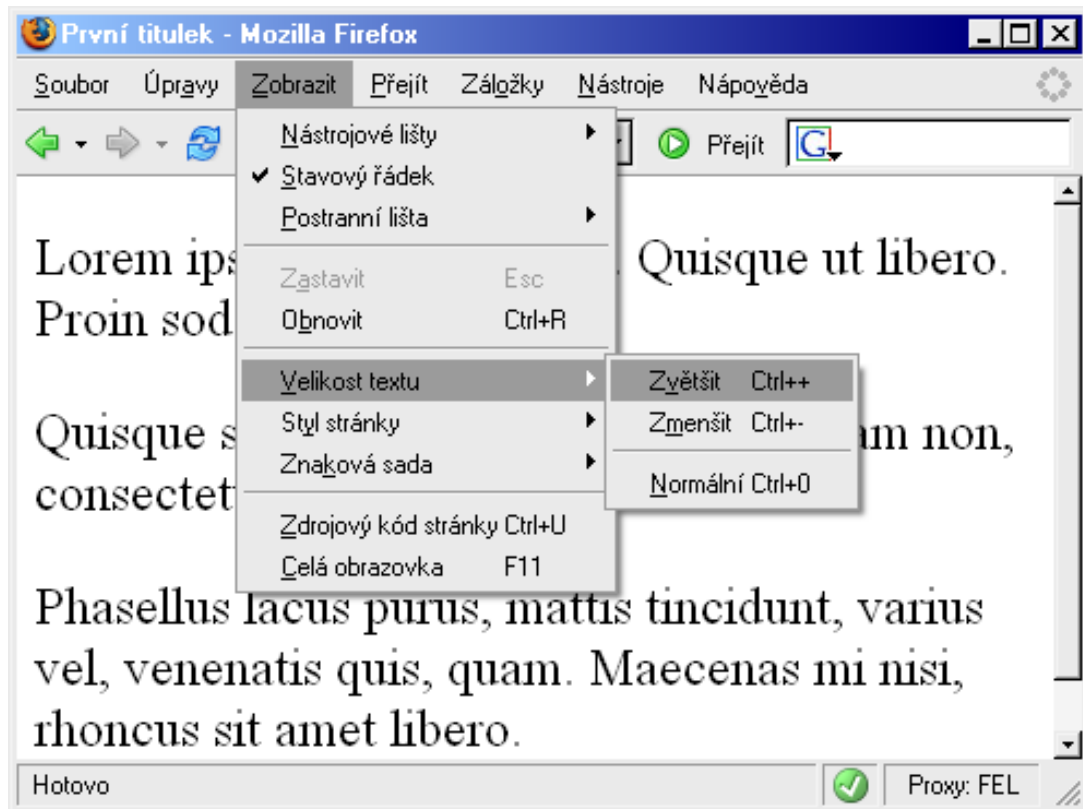
Nevýznamné mezery

- Více než jedna mezera je ignorována
- Velikost a styl (všeho) určuje prohlížeč, pokud není řečeno jinak



# Texty – jak to dopadlo pokr.

- Velikost písma v prohlížeči mohou nastavovat podle svých preferencí



# Texty- struktura - odstavce

```
<body>
```

```
<p>
```

```
Lorem ipsum dolor sit amet.
```

```
Quisque ut libero.
```

```
Proin sodales ipsum.
```

```
</p>
```

```
<p>
```

```
Quisque sagittis. Sed sapien
```

```
velit, aliquam non, consectetur non,
```

```
</p>
```

```
<p>
```

```
Phasellus lacus purus,
```

```
mattis tincidunt, varius vel,
```

```
venenatis quis, quam. Maecenas mi nisi,
```

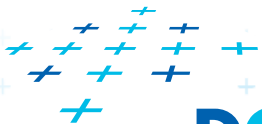
```
rhoncus sit amet libero.
```

```
</p>
```

```
</body>
```

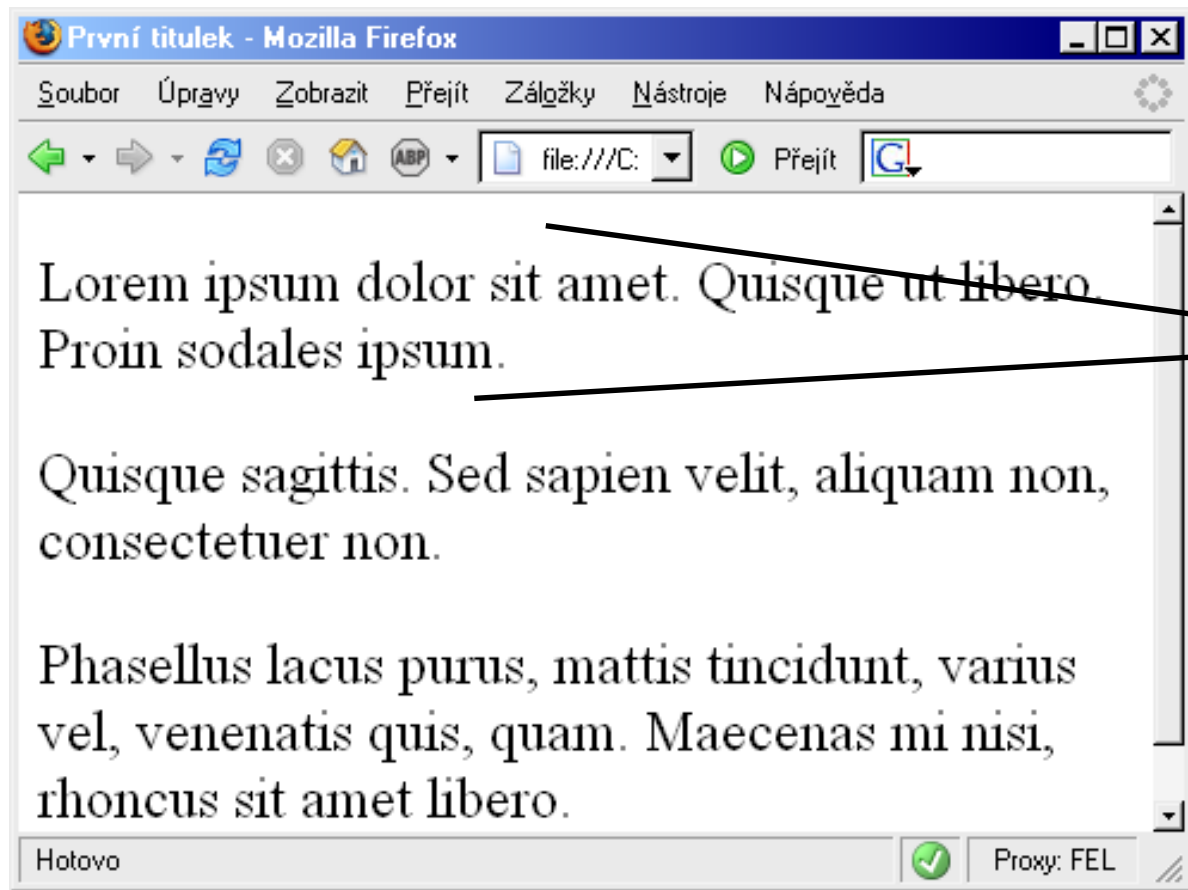
Nevýznamné mezery

Párová značka odstavce





# Výsledek



Odsazení způsobené  
elementem `<p></p>`



# Texty - nadpisy

```
<body>
```

```
<h1>Nadpis 1</h1>
```

```
<p>
```

```
Lorem ipsum dolor sit amet.
```

```
Quisque ut libero.
```

```
Proin sodales ipsum.
```

```
</p>
```

```
<h2>Nadpis 1.1</h2>
```

```
<p>
```

```
Quisque sagittis. Sed sapien  
velit, aliquam non, consectetur non,
```

```
</p>
```

```
<h3>Nadpis 1.1.1</h3>
```

```
<p>
```

```
Phasellus lacus purus,  
mattis tincidunt, varius vel,  
venenatis quis, quam. Maecenas mi nisi,  
rhoncus sit amet libero.
```

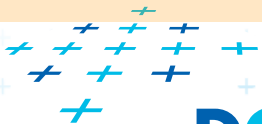
```
</p>
```

```
</body>
```

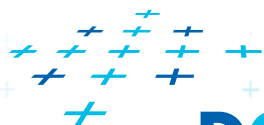
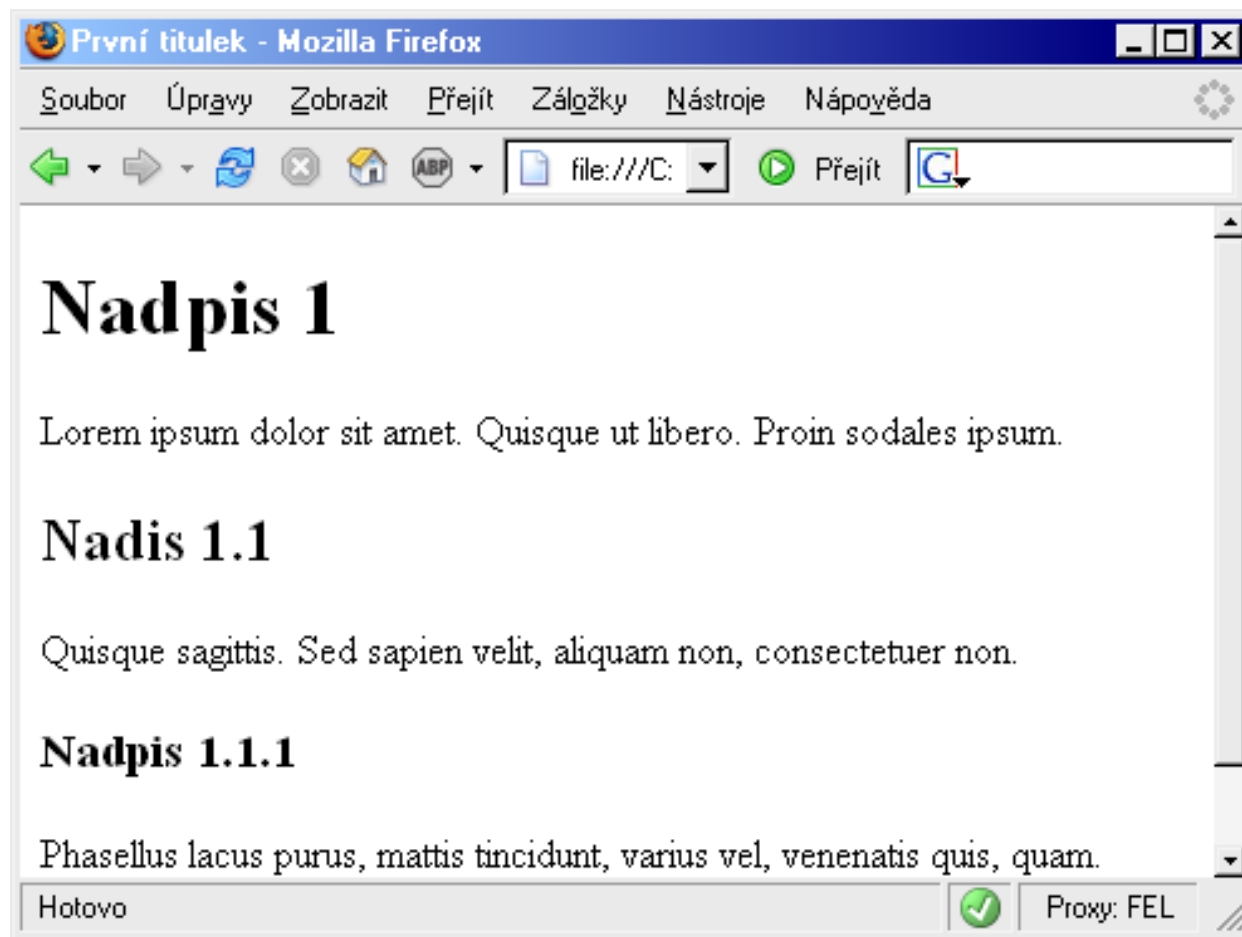
Nadpis 1. úrovně

Nadpis 2. úrovně

Nadpis 3. úrovně



# Nadpisy výsledek



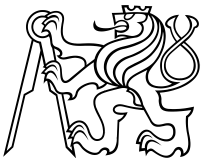
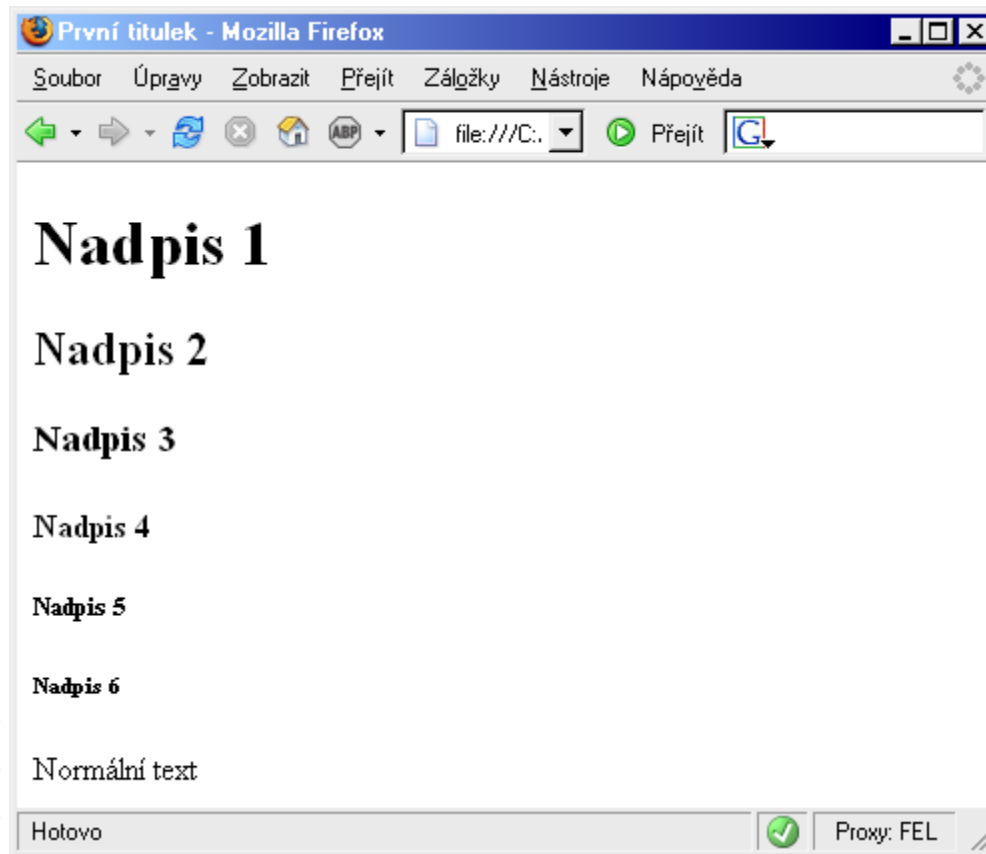
# Nadpisy

---

Existuje 6 úrovní nadpisů

Nadpisy jsou velmi důležité, strukturují dokument a dávají mu význam

Jsou používány např. pro indexaci stránek roboty (Google)



# Texty - zvýraznění

- Vzhledem k tomu, že HTML definuje jak formátovací, tak strukturální značky, svádí nás to je někdy zaměňovat

`<body>`

Lorem ipsum dolor sit amet.

`<strong>`Quisque`</strong>` ut libero.

Proin sodales ipsum.

`<b>`Phasellus`</b>` lacus purus,  
mattis tincidunt, varius vel,  
venenatis quis, quam. Maecenas mi nisi,  
rhoncus sit amet libero.

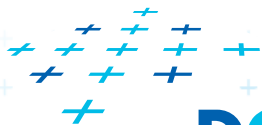
`</body>`

Zvýraznění značkou

`<strong></strong>`

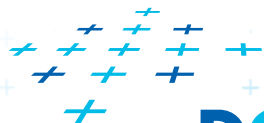
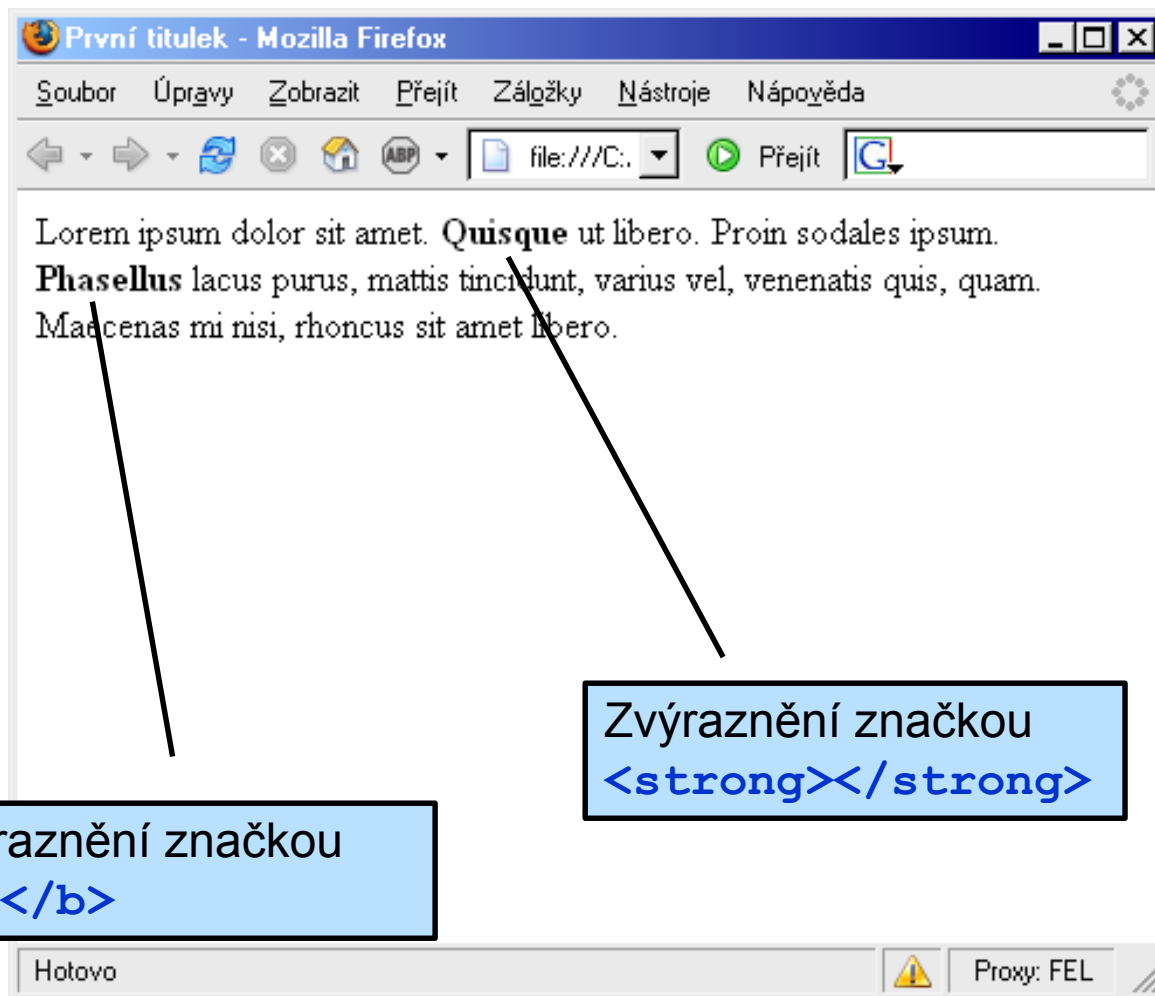
Zvýraznění značkou

`<b></b>`



# Texty zvýraznění – jak to dopadlo

- Vizuálně dopadly oba způsoby zvýraznění stejně
- Fakticky je ale správně značka `<strong>`



# Texty- další značky

`<body>`

Lorem ipsum dolor sit amet.

`<abbr title="České vysoké učení technické">ČVUT</abbr>`

`<address>`

Technická 2 `<br>`

Praha 6

`</address>`

ut libero.

Proin sodales ipsum `<acronym title="World Wide Web">`

`Web">WWW</acronym>`.

Phasellus lacus purus,

mattis tincidunt, varius vel,

venenatis quis, quam. Maecenas mi nisi

rhoncus sit amet libero.

`</body>`

Zkratka

`<abbr></abbr>`

Adresa

`<address></address>`

Zalomení řádku

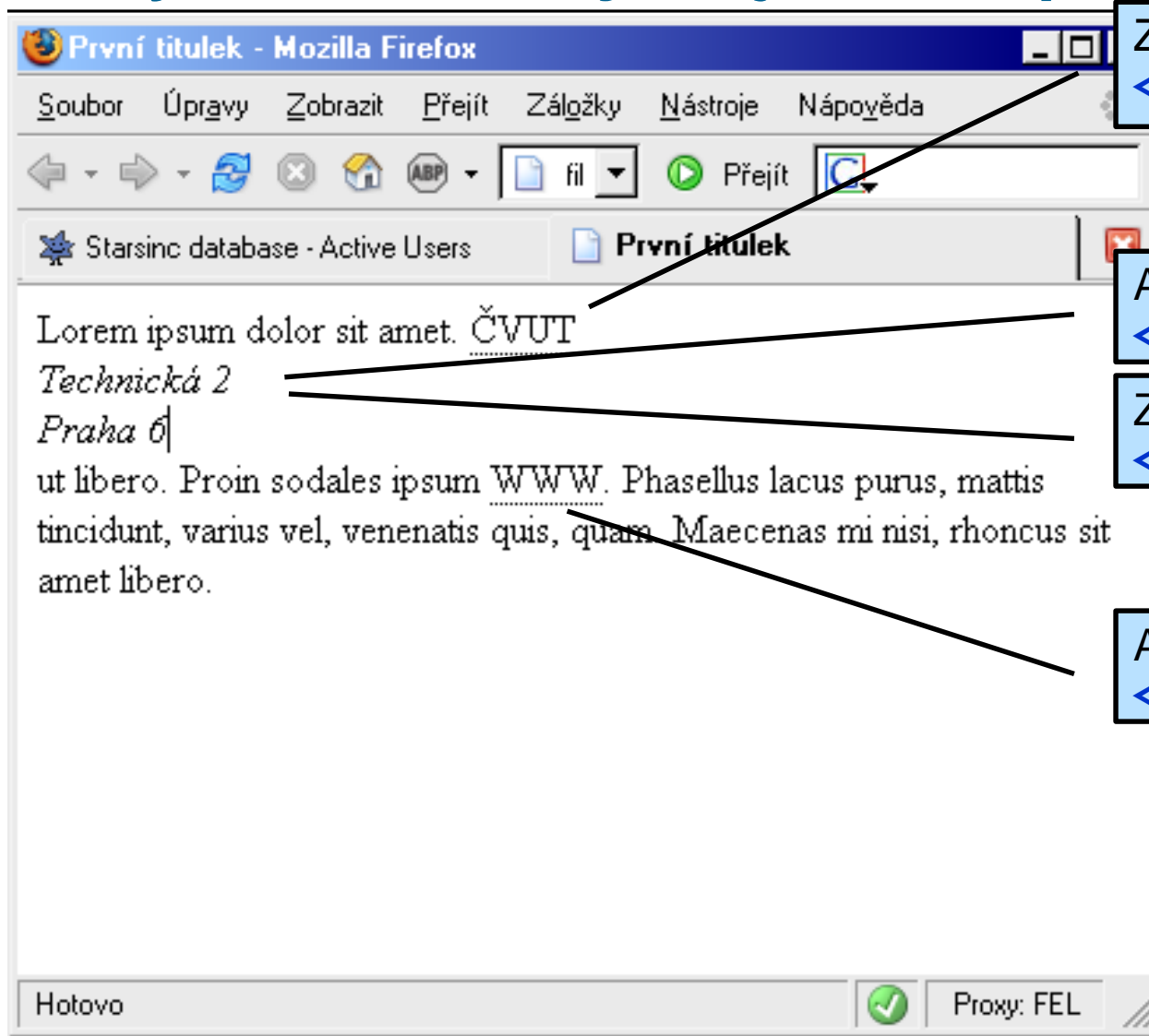
`<br>`

Akronym

`<acronym></acronym>`



# Texty- další značky I - jak to dopadlo



Zkratka

`<abbr></abbr>`

Adresa

`<address></address>`

Zalomení řádku

`<br>`

Akronym

`<acronym></acronym>`





# Texty- další značky II

```
<body>  
  <em>Emphasized text</em><br>  
  <strong>Strong text</strong><br>  
  <dfn>Definition term</dfn><br>  
  <code>Computer code text</code><br>  
  <samp>Sample computer code text</samp><br>  
  <kbd>Keyboard text</kbd><br>  
  <var>Variable</var><br>  
  <cite>Citation</cite>  
</body>
```

Zdůraznění  
<em></em>

Zvýraznění  
<strong></strong>

Definice pojmu  
<dfn></dfn>

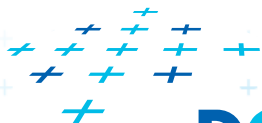
Zdrojový kód  
<code></code>

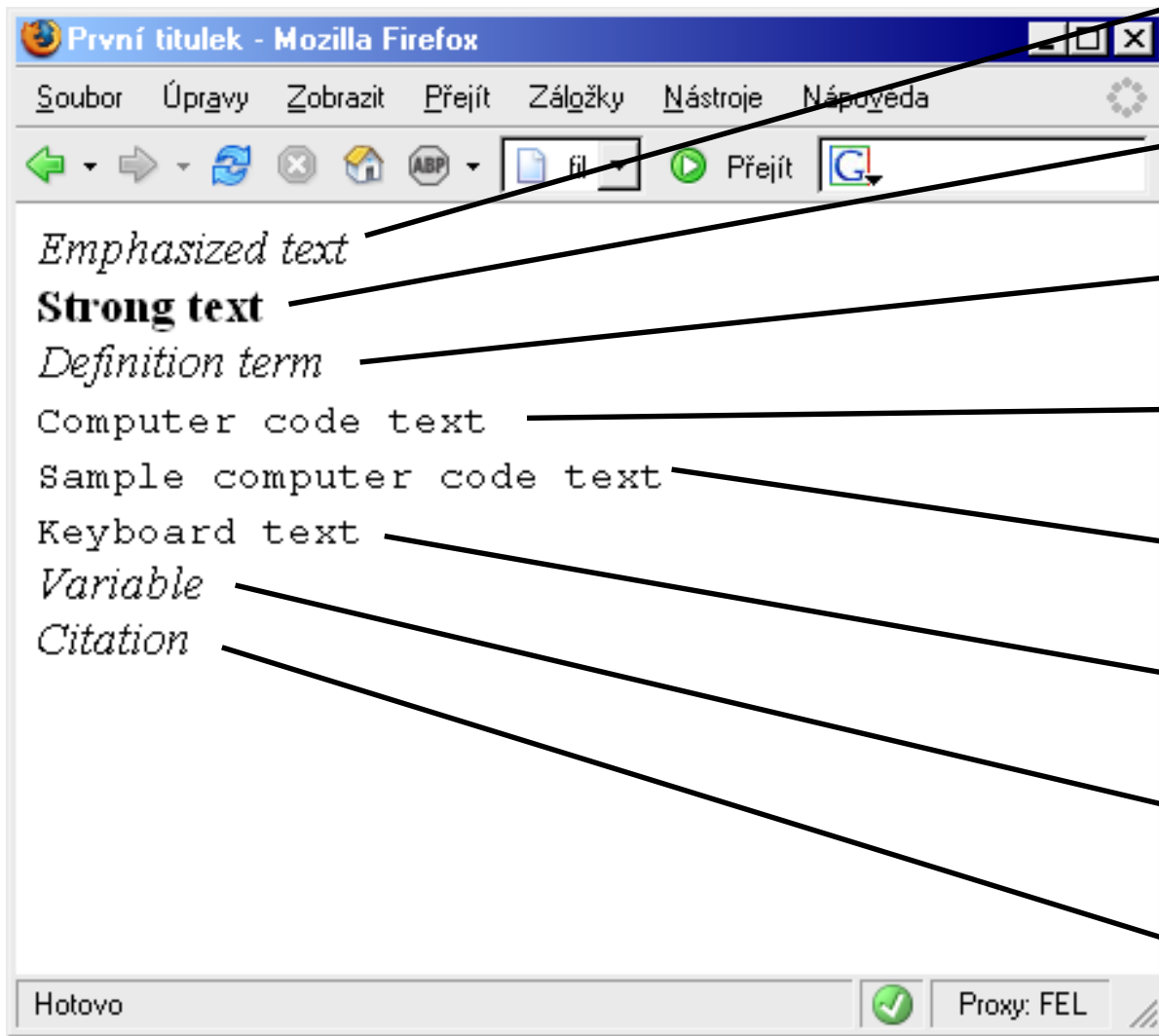
Ukázka  
<samp></samp>

Text na klávesnici  
<kbd></kbd>

Proměnná  
<var></var>

Citace  
<cite></cite>





Zdůraznění

`<em></em>`

Zvýraznění

`<strong></strong>`

Definice pojmu

`<dfn></dfn>`

Zdrojový kód

`<code></code>`

Ukázka

`<samp></samp>`

Text na klávesnici

`<kbd></kbd>`

Proměnná

`<var></var>`

Citace

`<cite></cite>`



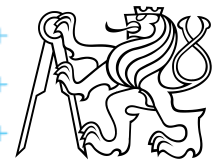
DCGI



# Odkazy (kotvy)

---

- Zroje na sebe mohou odkazovat
- Používají URL
- Připomenutí formátu URL:  
schema://host:číslo\_portu/cesta/soubor
- V HTML dokumentu mohou
  - odkazovat na jiné zroje
  - definovat záložku
- Odkazy mohou být
  - absolutní: <http://www.seznam.cz>
  - relativní: <index.html>



# Odkazy (kotvy)

Odkaz (absolutní) na seznam

```
<body>  
<a href="http://www.seznam.cz">Seznam</a>  
Lorem ipsum dolor sit amet.  
Proin sodales ipsum.  
Phasellus lacus purus,  
<a name="kotva1">mattisd</a> tincidunt, varius vel,  
venenatis quis, quam. Maecenas mi nisi,  
rhoncus sit amet libero.  
<a href="#kotva1"> vrat se na kotvu 1</a>  
</body>
```

Definice kotvy se jménem  
**kotva1**

Odkaz na kotvu v rámci  
tohoto dokumentu



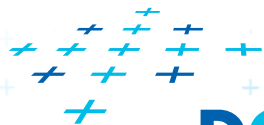
# Odkazy/kotvy – další pokračování

---

- používat *id* nebo *name* ?
  - *id* slouží i k jiným účelům než jen k definci kotev
  - starší prohlížeče nemusí podporovat *id* kotvy

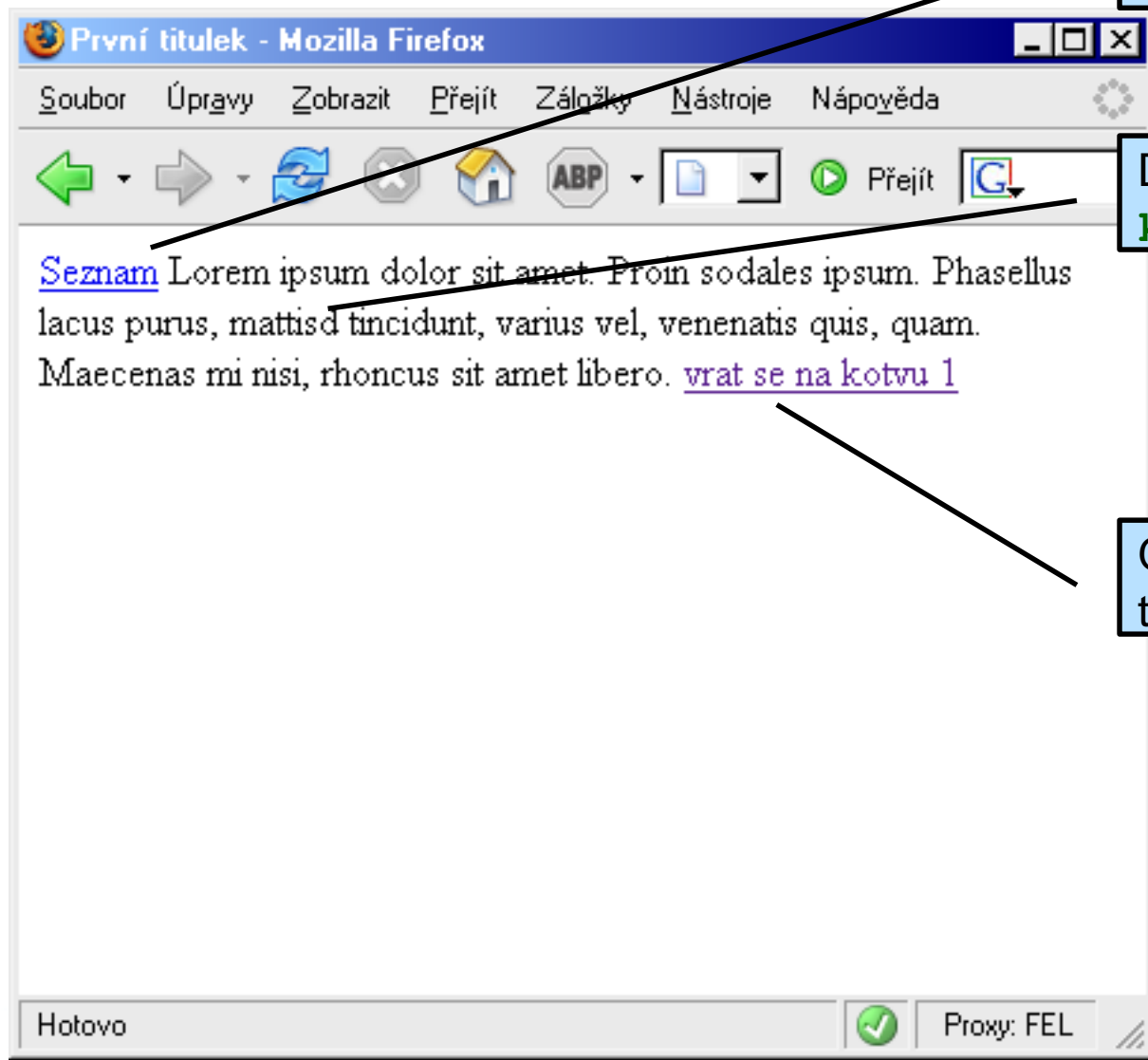
```
<a href="#a1">...</a>  
...  
<h1 id="a1">  
...  
<a name="a1"></a>
```

duplicita



# Odkazy (kotvy) jak to dopadlo

Odkaz (absolutní) na seznam



Definice kotvy se jménem **kotva1**

Odkaz na kotvu v rámci tohoto dokumentu



# Odkazy - pokračování

---

```
<a href="http://www.seznam.cz" name="seznam" target="_blank">Seznam</a>
```

Atribut name: jméno kotvy, lze na ní odkazovat odjinud pomocí notace **URL#jmeno\_kotvy**

Atribut target: udává, jak se má v prohlížeči odkaz otevřít.

Pozor, toto je možné jen ve verzích *Transitional* a *Frameset*

**\_blank** otevře se v novém okně

**\_parent** otevře se v rodičovském rámci

**\_self** otevře se ve stejném rámci

**\_top** otevře se přímo v těle prohlížeče (bez rámců)



# URL

---

## Tvar URL

`schema://host.domain:port/cesta/jmeno_souboru`

Dá se rozšířit na

`schema://host.domain:port/cesta/jmeno_souboru#jmeno_kotvy`

Dá se rozšířit na

`schema://host.domain:port/cesta/jmeno_souboru#jmeno_kotvy?  
param1=hodnota1&param2=hodnota2`



# URL

---

## Schémata

Schéma	Odkazuje na
file	soubor na lokálním PC
ftp	soubor na FTP serveru
http	soubor na WWW
gopher	soubor na Gopher serveru
news	usenet newsgroup
telnet	spojení Telnet
WAIS	soubor na WAIS serveru
mailto	odeslání e-mailu

# Odkazy – běžné případy

Odkaz na běžnou  
WWW stránku

```
<a href="http://www.seznam.cz">Seznam</a>
```

Odkaz na ftp soubor

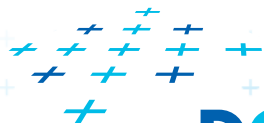
```
<a href="ftp://www.server.cz/ftp/winzip.exe">soubor</a>
```

Odkaz na newsgroup

```
<a href="news:alt.html">HTML Newsgroup</a>
```

Odkaz na mail

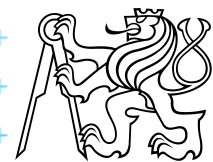
```
<a href="mailto:xklima@fel.cvut.cz">xklima</a>
```



# Seznamy

---

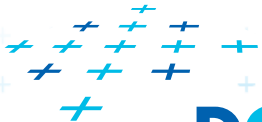
- Seznamy jsou:
  - nečíslované
  - číslované
  - seznam termínů
- Existují základní formátování
  - ta jsou nicméně ovlivitelná především stylem (CSS)



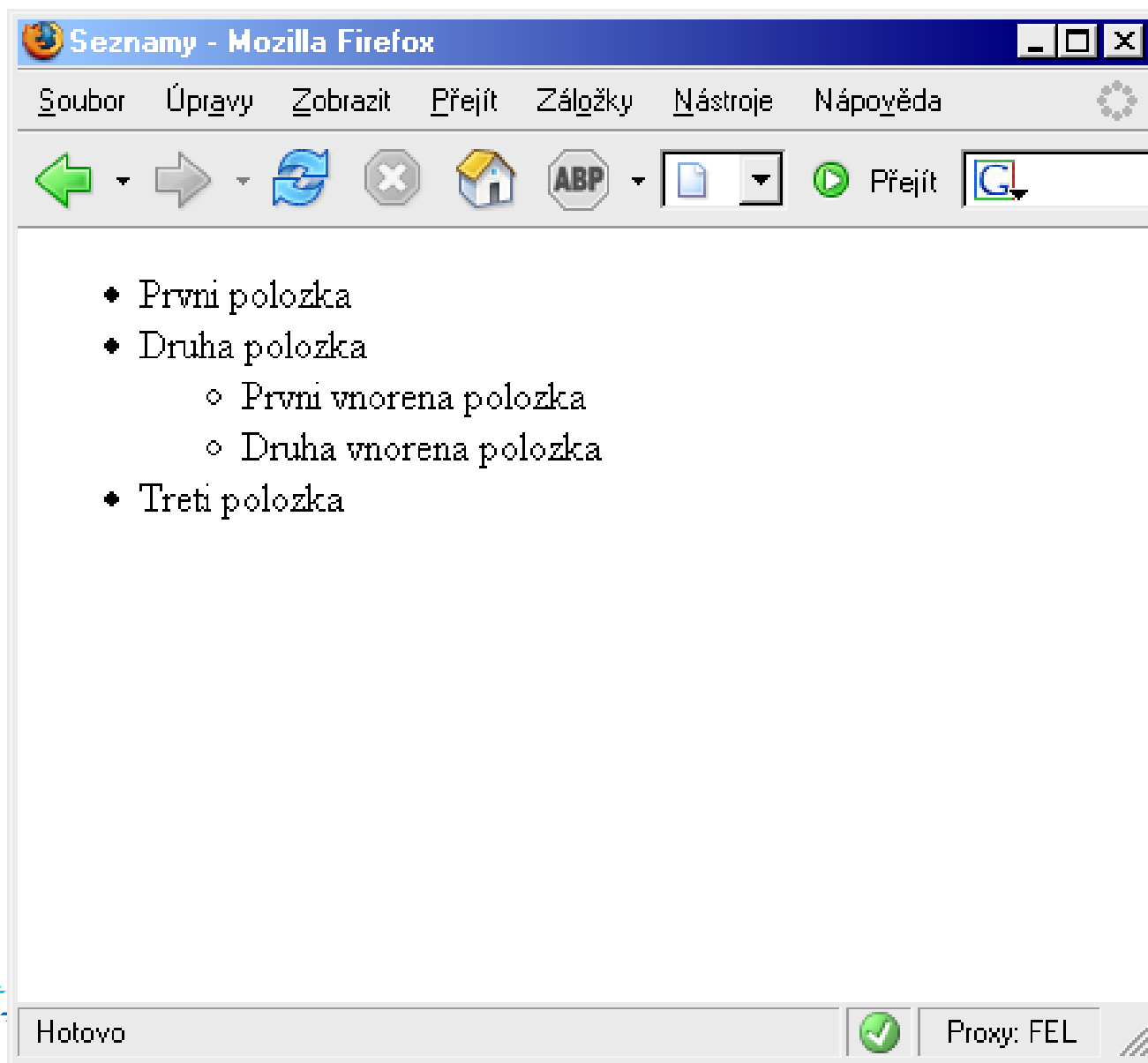
# Seznamy

---

```
<body>
  <ul>
    <li>Prvni polozka</li>
    <li>Druha polozka
      <ul>
        <li>Prvni vnorena polozka</li>
        <li>Druha vnorena polozka</li>
      </ul>
    </li>
    <li>Treti polozka</li>
  </ul>
</body>
```



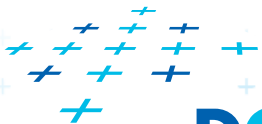
# Seznamy – jak to dopadlo



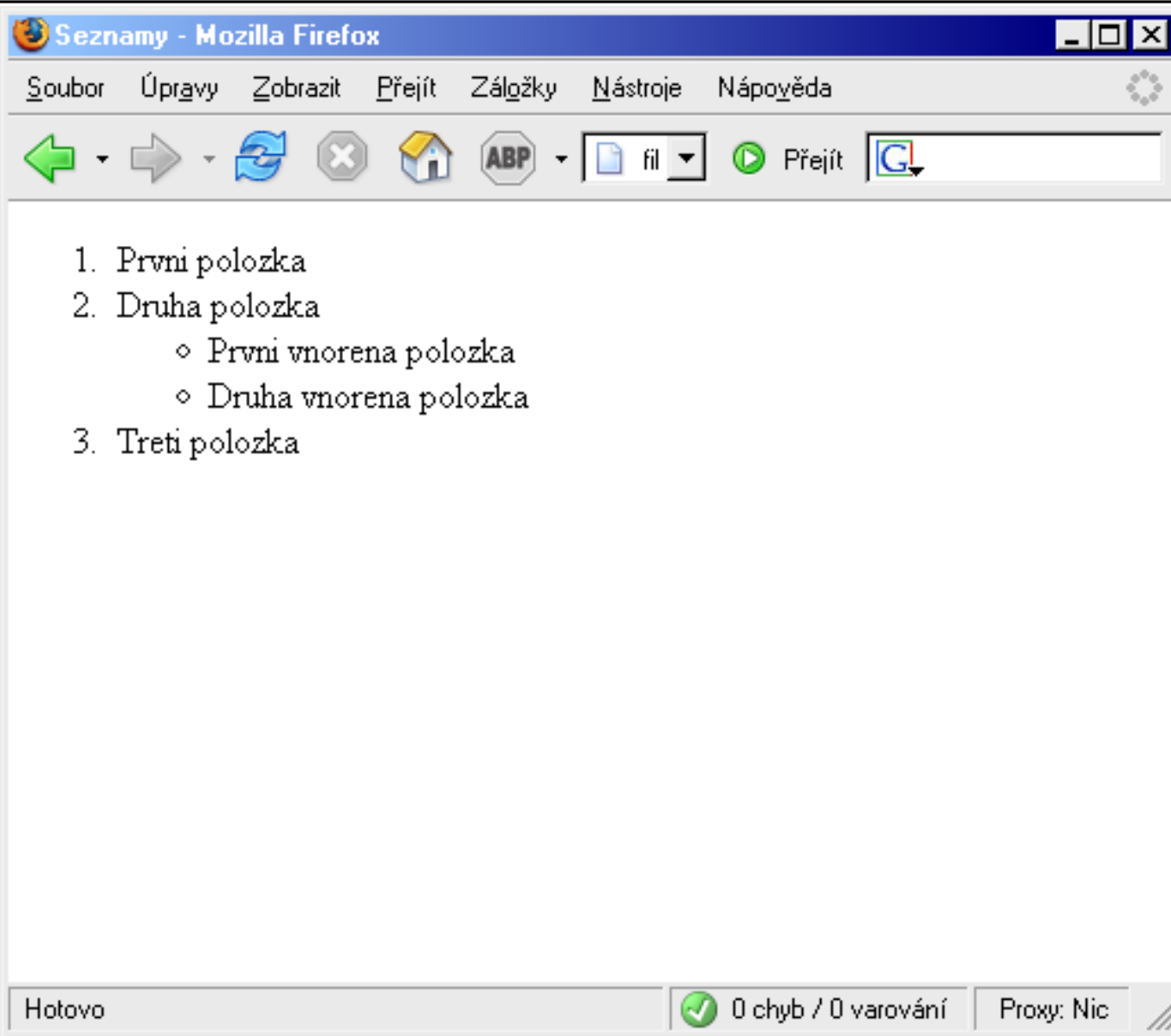
# Číslovaný seznam

---

```
<body>
  <ol>
    <li>Prvni polozka</li>
    <li>Druha polozka
      <ul>
        <li>Prvni vnorena polozka</li>
        <li>Druha vnorena polozka</li>
      </ul>
    </li>
    <li>Treti polozka</li>
  </ol>
</body>
```



# Číslovaný seznam – jak to dopadlo



The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window titled "Seznamy - Mozilla Firefox". The menu bar includes "Soubor", "Úpravy", "Zobrazit", "Přejít", "Záložky", "Nástroje", and "Nápověda". The toolbar contains navigation buttons (back, forward, refresh, stop), a home button, an ABP extension button, a file manager icon, and a "Přejít" button with a search icon. The address bar is empty. The main content area displays a numbered list:

1. První položka
2. Druhá položka
  - První vnořená položka
  - Druhá vnořená položka
3. Třetí položka

The status bar at the bottom shows "Hotovo", a green checkmark icon, "0 chyb / 0 varování", and "Proxy: Nic".



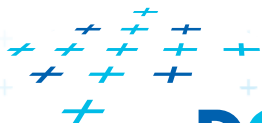
# Seznam pojmů

---

```
<body>
  <dl>
    <dt>URL</dt>
    <dd>Uniform Resource Locator</dd>
    <dt>WWW</dt>
    <dd>World Wide Web</dd>
    <dt>HTTP</dt>
    <dd>Hypertext Transfer Protocol</dd>
    <dt>Pojem</dt>
    <dd>Definice</dd>
  </dl>
</body>
```

Termín

Definice termínu





# Seznam pojmů – jak to dopadlo

