

MUNI  
SCI

# Didaktické využití dalších aplikací

Veronika Švandová  
Ústav chemie PřF MU & knihovna PřF MU

# Obsah

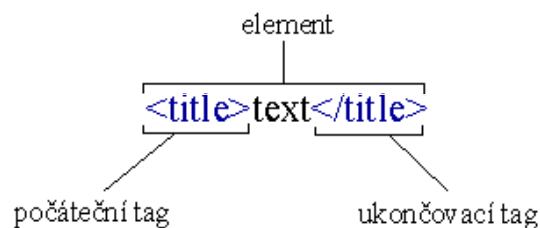
- Tvorba webu
- Facebook
- Hlasovací aplikace
  - Plickers
  - Kahoot
- Další aplikace s didaktickým potenciálem

# 1) Tvorba webu

- možnosti tvorby webu:
  - (X)HTML + CSS
  - redakční systémy

# (X)HTML

- (eXtensible) HyperText Markup Language
- formát webových stránek
- zdrojový text obsahuje současně jak vlastní text, tak instrukce pro jeho zpracování



**Firefox** – pravé tlačítko myši –  
Zobrazit zdrojový kód stránky

– **základní tagy:**

- **<h1></h1>** hlavička (1 až 6) - **<h1></h1>**
- **<h2></h2>** atd.
- **<p></p>** odstavec
- **<br />** zalomení řádku
- **<hr />** vodorovná čára
- **<b></b>** tučný text
- **<i></i>** kurzíva
- **<u></u>** podtržený text
- **<sub></sub>** dolní index
- **<sup></sup>** horní index
- **<a href="URL">text odkazu</a>** odkaz na URL
- **** obrázek

– **seznamy:**

- `<ul></ul>` nečíslovaný seznam
- `<ol></ol>` číslovaný seznam
- `<li></li>` položka seznamu

– **tabulky:**

- `<table></table>` tabulka
- `<tr></tr>` řádek tabulky
- `<td></td>` buňka tabulky

– **znakové entity:**

- `&copy;` ©
- `&nbsp;` nedělitelná mezera

## Kaskádové styly (css):

- Cascading Style Sheets (tabulky kaskádových stylů)
- umožňují definovat způsob zobrazení každého elementu na stránce
  - druh, barvu a velikost písma, způsob zarovnání, způsob zvýraznění apod.
- oddělení vzhledu dokumentu od jeho struktury a obsahu
- externí styly (.css + <link> či <style>) x interní styly (atribut style v daném tagu)
- ~~<b></b>, <i></i>, <u></u>~~
- in-line styl (typ interního stylu): <p style="font-weight: bold;"></p>  
tučný odstavec
- <span></span> řádkový prvek textu
- <div></div> blok textu
- více: struktura html dokumentu, seznamy, tabulky

## Editors HTML stránek

- **strukturní editor**: upravuje se HTML (PSPad, Notepad++, ...)
- **wysiwyg editor**: zobrazují stránku už při psaní tak, jak bude vypadat v prohlížeči a kód generuje automaticky, žádná znalost jazyka není potřeba
  - MS FrontPage, Microsoft Expression Web
  - OO Writer – Průvodci – WWW stránka, KompoZer, BlueGriffon, Easy Editor)



## Redakční systémy

- publikační systém (CMS) -> redakční systém
- Contao, Joomla

– pre-test vstupních znalostí k tvorbě webu:

<https://forms.gle/1Yx77gMrCfGg73UAA>

– web Učit se učit

– <https://ucitseucit.mfiala.com>

– <https://ucitseucit.mfiala.com/administrator>

– starý web: <https://www.ucitseucit.cz/>

– žádost o vložení obrázku: <https://forms.gle/bKuTrA2PrDr7zwvB6>

– témata:

- obecně o studium učitelství na PŘF MU
- nová periodická tabulka (CHE)
- brožura učitelství – co?
- vlastní téma

# Facebook

- <https://www.facebook.com/ucitseucit/>
- tvorba příspěvku z oboru
- soubor pro přípravu příspěvků:  
<https://docs.google.com/document/d/1pnCDe599Hb724MEU9binFOKawsIXiXSJ-tuxANyRaRw/edit?usp=sharing>
- kalendáře:
  - chemie:  
[https://calendar.google.com/calendar/embed?src=go.muni.cz\\_c4ha3k5qtsnn5ivp3m06f7ttm4%40group.calendar.google.com&ctz=Europe%2FPrague](https://calendar.google.com/calendar/embed?src=go.muni.cz_c4ha3k5qtsnn5ivp3m06f7ttm4%40group.calendar.google.com&ctz=Europe%2FPrague)
  - fyzika:  
[https://calendar.google.com/calendar/embed?src=go.muni.cz\\_3jot9o1tt054jaccv6oo731sau0%40group.calendar.google.com&ctz=Europe%2FPrague](https://calendar.google.com/calendar/embed?src=go.muni.cz_3jot9o1tt054jaccv6oo731sau0%40group.calendar.google.com&ctz=Europe%2FPrague)
  - biologie:  
[https://calendar.google.com/calendar/embed?src=go.muni.cz\\_ph44hc95u1o0c36sa2e96189d4%40group.calendar.google.com&ctz=Europe%2FPrague](https://calendar.google.com/calendar/embed?src=go.muni.cz_ph44hc95u1o0c36sa2e96189d4%40group.calendar.google.com&ctz=Europe%2FPrague)
  - geografie:  
[https://calendar.google.com/calendar/embed?src=go.muni.cz\\_f4dilssm8puree14qpommgcqs%40group.calendar.google.com&ctz=Europe%2FPrague](https://calendar.google.com/calendar/embed?src=go.muni.cz_f4dilssm8puree14qpommgcqs%40group.calendar.google.com&ctz=Europe%2FPrague)
  - matematika:  
[https://calendar.google.com/calendar/embed?src=go.muni.cz\\_8g2u4fnqkb6eiiio82resuleg%40group.calendar.google.com&ctz=Europe%2FPrague](https://calendar.google.com/calendar/embed?src=go.muni.cz_8g2u4fnqkb6eiiio82resuleg%40group.calendar.google.com&ctz=Europe%2FPrague)

## 2) Hlasovací aplikace

Plickers

- samostatná prezentace

# Didaktické využití dalších aplikací

– pre- test: <https://forms.gle/2p4jdpxZbvthEJ4k8>

# Další aplikace

- diakritika: <https://www.nechybujte.cz/nastroje>
- doplňky webových prohlížečů: FF
  - screenshoty ve FF
  - organizace záložek: <https://addons.mozilla.org/cs/firefox/addon/quick-dial/>
  - Enhancer for YouTube™
- generování QR kódu:
  - na webu – např. <http://goqr.me/>
  - u Facebookové události
- online LaTeX: <https://katex.org/> a MathJax

# Další aplikace

- Yout.com
- generátor hesel: <http://www.converter.cz/passgen/pswdgen.php>
- Google classroom
- zkracování url