Frontend - HTML, CSS

Úvodní opáčko

- K čemu jsou elementy
 - o html, head, body, meta, title, header, footer, h1, h2, ..., p, img, a, dl, dt, dd, hr, table, thead, th, tbody, tr, td, tfoot, span, strong, em, code, div, ul, ol, li?
- Jaký je rozdíl mezi **GET** a **POST**?
- Jaký je rozdíl mezi **absolutním** a **relativním** pozicováním? Jak je to s **floatem**?
- Jaký je rozdíl mezi id, class v CSS? Jak se styluje podle atributů a potomků? Co jsou pseudotřídy? Jaký styl má přednost při kolizi?

Úkol 1

Vytvořte HTML stránku s registračním formulářem uživatele odpovídajícím datovému modelu ze cvičení na ORM. Použijte tabulkový layout a HTML5. Nápovědu k elementům najdete na w3schools.com. Výslednou stránku zvalidujte na validator.w3.org.

- Začátek HTML dokumentu
 - o Doctype pro HTML 5: <! DOCTYPE html>
 - o Nezapomeňte na element <meta> včetně kódování UTF-8
- Formulář
 - o Popisky k polím formuláře vytvářejte jako <label> a u polí používejte hodnoty atributu name a u popisků odpovídající hodnoty atributu for
 - o Tam, kde je to vhodné, použijte speciální elementy a vlastnosti HTML 5 (např. input type date, email, placeholder, pattern, autofocus, atd.)
 - o Pole pro adresu vytvořte jako <textarea>
 - o Zvažte, za pro stav účtu použít < select > či input type radio
 - o Roli vytvořte jako **nepřepisovatelné** textové pole s obsahem "**USER**"
 - o Přidejte položku pro <checkbox> (např. souhlas s podmínkami, zasílání informačních emailů, atd.)
 - Tlačítka formuláře (submit a reset) by měla být zarovnaná doleva v jedné buňce, ale tak, aby neovlivnila šířku sloupců
- Změňte metodu formuláře na get a pozorujte změny

Úkol 2

Vyzkoušejte si další možnosti HTML 5 jako:

- input type
 - o datetime
 - o month
 - o number
 - o color
 - o url
 - o range

- element
 - o <audio>
 - o <video>

a sledujte, jaké prohlížeče podporují jednotlivé funkce HTML 5.

Úkol 3 - Absolutní a relativní pozicování

Vytvořte HTML 5 + CSS 3 "obrázek" podle vzoru panelak.png. Výsledkem bude validní HTML i CSS.

- obrázek bude centrován uprostřed okna horizontálně i vertikálně
- ke kreslení doporučují používat <div> elementy, mělo by vám stačit 5 elementů
- použijte absolutní a relativní pozicování <div> elementů (tj. nepoužívejte float)
- doporučuji začít nastavením šířky a výšky a až pak pozicovat
- nesnažte se zbytečně dodržet přesné rozměry, jde hlavně o princip
- při zoomování stránky se bude zvětšovat celý "obrázek"

Nemusíte dodržovat padding, který vidíte na screenshotu, je použitý pouze pro odsazení textu od rámečku pro lepší vzhled, princip absolutního a relativního pozicování to neovlivní.

Úkol 4

Vyzkoušejte si ladící nástroje pro HTML a CSS v prohlížečích (viz cvičení na JavaScript a Debugging na CourseWare).