

## 1. VŠEOBECNÉ POKYNY

- Všetky odovzdávané stránky musia byť validné. Validitu vytvorených dokumentov si skontrolujte pomocou validátora (HTML: <https://validator.w3.org/>, CSS3: <https://jigsaw.w3.org/css-validator/>, moderné IDE majú vstavané validátory, ktoré je možné použiť).
- Zadania by mali byť optimalizované pre posledné verzie Google Chrome a Firefox.
- Zadania sa odovzdávajú vždy do polnoci dňa, ktorý predchádza cvičeniu.
- Neskoré odovzdanie zadania sa trestá znížením počtu bodov (-2 body/ týždeň).
- Zadania odovzdajte spakované vo formáte ZIP, pričom názov zozipovaného súboru bude v tvare Zx\_yyyyy, kde *x* označuje poradové číslo zadania a *yyyyy* priezvisko študenta malými písmenami a bez diakritiky. Vo vnútri zipu bude mať súbor, ktorý má byť spustený ako prvý, názov index.html.
- **Pri odovzdávaní do MS Teams odovzdajte ako prílohu aj odkaz (link) umiestnenia Vašej stránky na školskom serveri.**
- V prípade zistenia plagiátorstva je treba počítať s následkami.

## 2. ZADANIE CVIČENIA:

Vytvorte si osobnú web stránku. Je potrebné, aby zadanie splňalo nasledovné požiadavky:

- (1) V zadaní používajte HTML a CSS. **NEPOUŽÍVAJTE** žiadne knižnice a nadstavby (napr. Bootstrap) alebo frameworky.
- (2) Dokument zostavte podľa odporúčaní HTML 5 (nesmie chýbať DOCTYPE).
- (3) Stránku validujte podľa HTML5 a CSS3. Pokiaľ pri tvorbe CSS chcete použiť vlastnosti, ktoré ešte nie sú štandardizované, napr. využívajú predpony výrobcu prehliadačov (vendor prefix) je to možné. Takéto pravidlá nemusia byť validné. Všetky ostatné však áno.
- (4) Pre stránku nepoužívajte font, ktorý je štandardne nastavený pre prehliadač, použite iný font (napr. Roboto, Poppins, atď). Font priložte ako súbor lokálne. Pre potreby tohto zadania nepoužívajte prepojenie prostredníctvom linku (napr. Google Fonts).
- (5) Celá osobná web stránka sa bude skladať zo 4 podstránok - "O mne", "Životopis", "Môj rozvrh", "Interaktívny obrázok". Názov poslednej podstránky je možné zmeniť podľa aktuálneho obsahu. Celá stránka bude primárne napísaná v slovenskom jazyku a s použitím diakritiky. Prípadne môžete použiť aj iný jazyk, ktorý obsahuje rozšírenú abecedu (znaky s mäkčeňmi, dĺžňami, atď). Je teda potrebné nastaviť adekvátne kódovanie.
- (6) Používajte len značky s atribútami, ktoré povoľuje HTML5. Pri definovaní štruktúry stránky je potrebné, aby ste maximálne využili sémantické značky, ktoré so sebou prináša HTML5 (header, footer, nav, section, article, address, ...). Príklad štruktúry stránky bez formátovania môžete vidieť na týchto obrázkoch.



- (10) Podstránka "Životopis" bude vytvorená vo forme štruktúrovaného životopisu. Bude sa skladať z dvoch stĺpcov, z ktorých každý bude mať inú farbu pozadia (v celej svojej výške, t.j. nie iba pod textom). V prvom stĺpci bude
- fotografia (môže a nemusí byť tá istá ako je na prvej podstránke),
  - kontaktné informácie s dôrazom na elektronickú možnosť kontaktovania - odkazy s mailto: a tel:

V druhom stĺpci budú štruktúrované nasledovné informácie

- dosiahnuté vzdelanie,
- počítačové zručnosti,
- jazykové zručnosti.

Nepoužívajte funkcie css: float.

- (11) Podstránka "Môj rozvrh" bude obsahovať váš osobný rozvrh na fakulte vrátane telesnej kultúry. Rozvrh bude vyzeráť podobne ako na školských web stránkach od 7:00 do 21:00 s tým, že bunky, kde nemáte vyučovanie, budú spojené a prázdne. Ak sa pozriete na nižšie uvedený obrázok, tak to znamená, že v riadku pondelok bude len 6 buniek: 1.hodina, 2-3. hodina, 4-5. hodina, 6-8. hodina, 9-10. hodina a 11-14. hodina. Predpokladá sa využitie atribútov "colspan" alebo "rowspan". Pri formátovaní podstránky "Môj rozvrh"

...ny rozvrh

- [Položka 1](#)
- [Položka 2](#)
- [Položka 3](#)
- [Položka 4](#)

#### Podnadpis

| Hod | 1           | 2           | 3                | 4             | 5     | 6            | 7     | 8            | 9             | 10         | 11    | 12    | 13    | 14    |
|-----|-------------|-------------|------------------|---------------|-------|--------------|-------|--------------|---------------|------------|-------|-------|-------|-------|
| Zac | 7:00        | 8:00        | 9:00             | 10:00         | 11:00 | 12:00        | 13:00 | 14:00        | 15:00         | 16:00      | 17:00 | 18:00 | 19:00 | 20:00 |
| Pon |             | LA<br>cd300 |                  | SMI<br>bc150  |       |              |       |              | TINA<br>ab150 |            |       |       |       |       |
| Uto |             |             |                  | PDBS<br>ab150 |       |              |       | TZI<br>bc150 |               |            |       |       |       |       |
| Str | ks1<br>c616 |             | A<br>pdbs<br>b01 |               |       | tina<br>c119 |       |              |               |            |       |       |       |       |
| Stv |             |             | KS1<br>cd150     |               |       | tzi<br>cd150 |       | smi<br>c119  |               | la<br>c802 |       |       |       |       |
| Pia | Angl<br>jaz |             |                  |               |       |              |       |              |               |            |       |       |       |       |

Zdroj: linka na fakultnú stránku

Copyright 2012 TINA

odlište graficky hlavičku, prednášky, cvičenia a telesnú kultúru. Jednotlivé riadky kvôli čitateľnosti taktiež rozlíšte farebne, avšak využite pri tom dynamické renderovanie farieb párných a nepárných riadkov, napr. pomocou tr:nth-of-type. Rozvrh musí byť responzívny. Pri grafickej úprave buniek používajte dedičnosť CSS.

- (12) Podstránka "Interaktívny obrázok" bude obsahovať fotografiu skupiny ľudí (možné analógie budú vysvetlené na cvičení), kde bude zvýraznených minimálne 5 vybraných oblastí, na ktoré sa bude dať kliknúť, respektívne ukázať myšou. Zo stránky musí byť jasné, ktoré oblasti sú aktívne. V prípade, že obrázok preberiete niekde z Internetu, je potrebné uviesť na vašej stránke aj klikateľný odkaz na stránku, odkiaľ ste ho prevzali.

Po nabehnutí myšou nad aktívnu oblasť zobrazte vedľa zvolenej oblasti relevantné zaujímavé údaje vzťahujúce sa k vašemu výberu. Tieto informácie vhodne graficky zobrazte. Počíta sa s tým, že budú obsahovať minimálne nadpis a nejaký doplnujúci text. Na dosiahnutie požadovanej funkcionality používajte výlučne kaskádne štýly.

Keďže jednotlivé klikateľné oblasti sa na seba podobajú, tak pri grafickej úprave dbajte na využívanie dedičnosti v CSS, pre jeho optimálne a čo najefektívnejšie písanie. Pokiaľ je možné niektoré vlastnosti zdediť a vyhnúť sa tak duplicitám, je potrebné to urobiť.

Obrázok a jeho aktívne oblasti musia byť prispôsobené na responzívne zobrazenie. Pre menšie displeje je možné popis zobrazovať vždy v strede obrazovky.

- (13) Nezabudnite na názov celej stránky. Názvy jednotlivých podstránok je nutné meniť.
- (14) Informácie na stránke musia byť v kódovaní UTF-8.

- (15) Dajte si záležať na vzhľade. Nezabudnite na to, že vzhľad predáva. V tomto zadaní sa na vzhľad kladie veľký dôraz aj pri hodnotení. Inšpirovať sa môžete napr. na [https://www.w3schools.com/w3css/w3css\\_templates.asp](https://www.w3schools.com/w3css/w3css_templates.asp).
- (16) Dajte si pozor na to, že stránka, jej hlavné menu a jednotlivé časti môžu byť zobrazované na rôznych veľkostiach monitorov, t.j. stránka musí byť responzívna a nemala by byť optimalizovaná iba pre vami používané zobrazovacie zariadenie. Stránky, ktoré nebudú spĺňať predpoklady responzivity budú automaticky penalizované o 50%.