

Tvorba webových stránek

Materiály k předmětu

- Přednášky (slajdy)
 - Materiály ke cvičení
 - Konzultace a kontakt
-
- Úvod

Zadání projektu č. 2

Předmětem projektu je vytvoření **vlastní profilové webové prezentace**, případně (podle vlastního uvážení) vytvoření **prezentace imaginární osoby**, filmové postavy apod.

Navrhněte vhodné členění webu. Web musí mít nejméně tři hlavní informační sekce (např. základní údaje, vzdělání, projekty), z nichž alespoň jedna musí být dále členěna na podsekce. Web bude disponovat:

- Úvodní stránkou obsahující obecné informace
- Další informační sekce odpovídající účelu ([ukázka pro inspiraci](#))
- Vhodně navrženou globální navigaci, která je stále dostupná
- Lokální (kontextovou) navigaci v sekci, která je dále členěna (odkazy na podsekce).

Grafické zpracování

- Navrhněte grafický styl stránek, který odpovídá zaměření stránky. Návrh zahrnuje minimálně odpovídající barevné schéma (lze použít i různé [pomocné nástroje](#)), a použité fotografie a obrázky. Kvalita grafického návrhu není rozhodujícím kritériem hodnocení projektů, v extrémních případech ale může hodnocení ovlivnit (oběma směry).
- V rámci školního projektu je možné využít libovolné fotografie dostupné online. Současně mějte ale na paměti praktické aspekty:
 - Načítání obrázků může trvat déle, případně se nemusí podařit. Dbejte na to, aby text webu byl čitelný, i když se obrázky nezobrazí (např. je-li obrázek použitý jako pozadí pod textem, použijte současně i odpovídající barevné pozadí).
 - Obrázek na pozadí obecně snižuje čitelnost textu. Věnujte pozornost tomu, aby byl text dostatečně kontrastní.
- Připravte odpovídající CSS styl stránek.
- Implementujte dvě varianty stylu: pro mobilní zařízení a pro velký monitor. V obou případech přizpůsobte zejména rozložení obsahu a řešení navigace velikosti zobrazovací plochy (okna prohlížeče).

Praktické zpracování

- Výchozí dokument se bude jmenovat **index.html**
- Prezentace může být členěna jedním z následujících způsobů:

- Jeden HTML dokument vnitřně členěný na sekce, odkazy v menu vedou na jednotlivé sekce (doporučeno). V takovém případě implementujte plynulé přecházení mezi sekcemi (smooth scrolling) a vhodné řešení nabídky tak, aby byla stále dostupná, současně ale aby zůstalo na stránce co nejvíce volného místa pro hlavní obsah ([jedno z možných řešení pro inspiraci](#))
- Samostatný dokument pro každou sekci. V takovém případě použijte sdílený stylový předpis a sdílené záhlaví, zápatí a hlavní nabídku pro všechny takové dokumenty.
- Texty použité na stránkách si vymyslete. V místech, kde lze předpokládat delší souvislý text (profil apod.) je možno použít generátor výplňkového textu ([Lorem Ipsum](#), [Pseudo-čeština](#)). Použijte dostatečné množství textu formátovaného v souladu s předpokládaným obsahem tak, aby bylo patrné, jak bude stránka ve výsledku vypadat. Nepoužívejte souvislý text ze stránek třetích stran.

Použití technologií

- Stránky realizujte pomocí **HTML 5** a CSS. Použití experimentálních rozšíření CSS lze použít za podmínky, že se stránka korektně zobrazí v prohlížečích zmíněných níže.
- Klíčová pravidla nebo skupiny pravidel v CSS opatřete **stručným komentářem** – zejména řešení rozložení obsahu, specifické hodnoty vlastností apod.
- Kód stránek musí být validní při kontrole [validátorem W3C](#).
- **Respektujte obecná pravidla přístupnosti webových stránek.**
- Používejte sémantické značkování (záhlaví, sekce, nadpisy, seznamy apod.) tak, aby byl web bez problémů srozumitelný i bez podpory CSS.
- Nepoužívejte značky a atributy označené ve specifikaci jako zavržené nebo zastaralé.
- Tabulky používejte **pouze** k prezentaci tabulárních dat, nikoliv k realizaci vizuálního rozložení stránky.
- **Veškerý kód musí být vlastním dílem studenta.** Při návrhu vzhledu je možno se inspirovat existujícími stránkami, nelze však převzít žádný kód z cizích webů ani z volně dostupných knihoven. Totéž platí i pro JavaScriptový kód. Využití obecných JS knihoven (např. JQuery) je povoleno. CSS frameworky (např. Bootstrap) **nejsou** povoleny. Přestože se frameworky v praxi často využívají, cílem projektu je ukázat vlastní zvládnutí technologií probíraných v rámci ITW.

Umístění stránek

- Vytvořené stránky umístěte na libovolný server přístupný z internetu (např. fakultní, některý freehosting, ...).
- Titulek webu (záhlaví) bude fungovat jako odkaz na zvolené umístění webu (t.j. na hlavní stránku absolutním URL).

Odevzdání

Projekt se odevzdává jako jeden archiv ZIP, který obsahuje všechny soubory webu. Jméno odevzdávaného souboru musí být **vaslogin.zip**. Tento soubor se odevzdá přes IS FIT. Pokud narazíte na limit velikosti odevzdávaného souboru (cca. 2 MB), odevzdejte v archivu pouze kód bez obrázků a dalších dat. Verzi dostupnou na WWW však samozřejmě nechte kompletní.

Projekt musí být funkční minimálně v prohlížečích Firefox a Chrome v aktuálních verzích (běžně dostupných přes automatické aktualizace).

Datum odevzdání: 20.4.2020

Hodnocení: max. 30 bodů

Hodnotit se bude splnění všech výše uvedených kritérií, kvalita zpracování a použitelnost pro daný účel. Samotné splnění všech kritérií neznamena automaticky plný počet bodů. Plného počtu bodů mohou dosáhnout pouze stránky evidentně propracované a použitelné pro daný účel.