

# Základné metódy tvorby multimediálneho obsahu

## Podmienky absolvovania predmetu, požiadavky na projekt, práca na cvičeniach ZS 2020-21

**Garant predmetu, prednášky:** Ing. Peter Kapec, PhD. ([peter.kapec@stuba.sk](mailto:peter.kapec@stuba.sk))

### Cvičenia zabezpečujú:

Ing. Vladimír Kunštár ([vladimir.kunstar@stuba.sk](mailto:vladimir.kunstar@stuba.sk)) - vedúci cvičení

Mgr. Kostiantyn Rudenko ([grudenko@stuba.sk](mailto:grudenko@stuba.sk))

### Hodnotenie:

- priebežné hodnotenie:
  - test v **siedmom** týždni: 10b
  - projekt: 50b
- záverečná skúška: 40b

### Podmienky absolvovania predmetu:

1. získanie zápočtu
2. získanie aspoň 56b z celkového hodnotenia za predmet

### Podmienky na získanie zápočtu:

1. Priebežná práca na projekte
2. **Aktívna účasť na cvičeniach:** riešenie úloh na dané cvičenie a predvedenie výsledkov cvičiacemu
  - a. **nepredvedenie výsledku** práce cvičiacemu viac ako **1-krát** znamená **nesplnenie** podmienok získania zápočtu
  - b. v prípade nestihnutia vypracovania úlohy na cvičeniach, je nutné úlohu odovzdať (napr. cez e-mail) cvičiacemu v **deň cvičení** do 23:59
3. Spôsob odovzdania projektu
  - a. **predvedenie dielčích výstupov projektu** cvičiacemu v kontrolných bodoch na príslušnom cvičení podľa termínov uvedených nižšie
  - b. **predvedenie výsledku projektu** v súlade so stanovenými požiadavkami a v požadovanej kvalite najneskôr v **zápočtovom týždni na cvičeniach**, t.j. najneskôr na 12-tom cvičení
  - c. **odovzdanie dielčích výstupov a výsledkov projektu** do AIS-u a/alebo do GSuite Drive podľa pokynov v mieste odovzdania, **všetci študenti** podľa harmonogramu nižšie
4. Neodovzdanie dielčích výstupov projektu alebo samotného projektu do AIS a/alebo do GSuite Drive znamená **nesplnenie** podmienok získania zápočtu
5. Oneskorené odovzdanie bez penalizácie je možné **len** v odôvodnených prípadoch spôsobených závažnými situáciami (napr. hospitalizácia v nemocnici a pod.)
6. Získanie **aspoň 30b** z priebežného hodnotenia (súčet bodov z priebežného testu a projektu)

### Bonusové body za aktivitu na cvičeniach

- jeden študent z krúžku, ktorý zadanú úlohu na cvičeniach samostatne vyrieši ako prvý, získa 2 bonusové body (platí iba pre úlohy týkajúce sa HTML, CSS, PHP)
- jeden študent môže takto za semester získať max. 6b

### Penalizácia: Penalizácia za oneskorenie odovzdania projektu do AIS:

- pre KB1 a KB2 týždeň: -2b
- pre KB3 a KB4 týždeň: -5b

za každý začatý týždeň oneskorenia začínajúci dňom po termíne odovzdania do AIS.

## Projekt:

Vytvorte multimediálnu prezentáciu k svojim mobilným telefónom, ktorá bude zahŕňať text, obraz, zvuk, video, interaktívne a navigačné prvky. Prezentácia by mala obsahovať predstavenie telefónu, technické detaily, porovnanie s iným telefónom, rôzne obrázky vzhľadu mobilu a príslušenstva a taktiež obrazovky používateľského rozhrania, komentáre používateľov, odkazy na iné webové stránky (aktuálne ceny, stránka výrobcu, atď.) a ďalšie podľa vlastnej fantázie.

## Podmienky:

- Vytvorená prezentácia musí byť implementovaná v HTML5, CSS, PHP
- Odovzdaný kód musí mať striktné oddelené obsahové a grafické časti
- Všetky multimédiá uvedené v min. požiadavkách (text, obrázky, videá atď.)
  - musia byť vlastné, t.j. NIE skopírované
  - musia byť uložené lokálne, t.j. napr. videá NEMÔŽU byť na YouTube a pod.
- Je zakázané používať
  - nástroje typu WYSIWYG ako Dreamweaver, FrontPage a pod.
  - pokročilé frameworky a knižnice ako Bootstrap, Vue, React, Angular a pod.

## Termíny pre kontrolné body (KB), predvedenie cvičiacemu, hodnotenie:

### KB1: spolu **5b**

- termín odovzdania do AIS: **do 11.10.2020 do 23:59**
- spôsob odovzdania projektu:
  - podľa pokynov v “Miesto odovzdania” v AIS a/alebo do GSuite Drive: dokumentácia (v pdf formáte)
- dokumentácia obsahuje vypracované:
  - 3b - návrh **všetkých** obrazoviek a štruktúry web stránky
  - 1b - návrh navigačného dizajnu
  - 1b - podrobný opis obsahu prezentácie podľa MUDPY metodiky, min. 1x A4

### KB2: spolu **5b**

- termín odovzdania do AIS: **do 18.10.2020 do 23:59**
- spôsob odovzdania projektu:
  - podľa pokynov v “Miesto odovzdania” v AIS a/alebo do GSuite Drive: dokumentácia (v pdf formáte)
- cvičenie č. 5 - predvedenie riešenia:
  - 1b - spísanie **všetkých** textov prezentácie, vrátane jazykových mutácií
  - 1b - predvedenie grafických prvkov prezentácie (obrázky, logá, pozadia atď.)
  - 3b - predvedenie implementovanej základnej kostry prezentácie (t.j. aspoň 3 podstránky navzájom prelinkované a aspoň 2 hlbšie rozpracované)

### KB3: spolu **23b**

- termín odovzdania do AIS: **do 08.11.2020 do 23:59**
- spôsob odovzdania projektu:
  - podľa pokynov v “Miesto odovzdania” v AIS a/alebo do GSuite Drive: projektové súbory príslušnej časti implementácie (v zip súbore)
- cvičenie č. 8 - predvedenie riešenia:
  - predvedenie **kompletnej statickej prezentácie** a jej odovzdanie spolu s jazykovými mutáciami a nachystanými formulármi
  - 2b - predvedenie **všetkých** videí, zvukov a ďalších médií
  - 3b - zakomponovanie **všetkých** grafických prvkov, videí a zvukov
  - 5b - HTML5
  - 7b - CSS štýly
  - 3b - responzívne všetky web-stránky
  - 3b - štruktúra a organizácia súborov, štruktúrovanosť HTML/CSS kódu

#### KB4: spolu 17b

- termín odovzdania do AIS: **do 13.12.2020 do 23:59**
- spôsob odovzdania projektu:
  - podľa pokynov v “Miesto odovzdania” v AIS a/alebo do GSuite Drive: projektové súbory príslušnej časti implementácie (v zip súbore)
- cvičenie č. 12 - predvedenie riešenia:
  - predvedenie finálnej dynamickej prezentácie a jej odovzdanie
  - PHP dynamické stránky
    - 3b - použitie include-ov a optimalizácia duplícít v projekte
    - 3b - fotogaléria načítaná dynamicky z priechinka pomocou cyklu
    - 3b - jazykové mutácie
    - 3b - komentárová sekcia
  - 5b – celkový vzhľad, úroveň, rozsah a komplexnosť riešenia

#### Minimálne požiadavky pre multimedialnú prezentáciu:

##### text:

- 7 samostatných pod-stránok
- textový obsah bude v minimálne 2 jazykových mutáciách, pričom jedna musí obsahovať diakritiku (t.j. správne kódovanie pre napr. slovenčinu a angličtinu)
- aspoň 2 tabuľky, napr. na technické parametre
- vzhľad štylovaný cez CSS

##### interaktívne a navigačné prvky:

- navigačné linky
- vstupné textové polia na vpisovanie komentárov, na kontaktovanie tvorca prezentácie, zaslanie e-mailu a pod. a ich spracovanie

##### obraz:

- musí byť použitý vektorový a rastrový obraz (podľa potreby a tam kde je to vhodné)
- 2 obrázky zobrazujúce každý mobil spredu a zozadu
- 1 obrázok externého príslušenstva
- 3 obrázky zobrazujúce používateľské rozhranie operačného systému mobilu
- vytvorte vlastné vektorové logo v SVG formáte, ktoré unikátne “vystihuje” Vašu multimed. prezentáciu, a ďalšie grafické prvky

##### animácia:

- aspoň 2 animované GIF obrázky
- CSS animácia

##### video:

- natočte aspoň 2 používateľské videá:
- jedno s detailom na používateľské rozhranie v mobile a prácu s ním
- druhé pri bežnom používaní osobou

##### zvuk:

- zoznam zvonení dostupných v mobiloch a možnosť prehrať aspoň 3 zvonenia

##### PHP:

- jazykové mutácie
- použitie include-ov a optimalizácia duplícít v projekte
- komentárová sekcia
- fotogaléria načítaná dynamicky zo definovaného priechinka

##### komplexnosť:

- responzívna stránka, použitím css @media, optimalizovaná aspoň pre 2 typy zariadení (desktop, tablet, mobil)