

Zadanie Webové technológie - denní študenti

Podmienky pre splnenie zadania

Zadanie je hodnotené **50 bodmi**. Nad rámec tohto hodnotenia, dostanú tri najlepšie prezentácie **5 bodov**.

1. Zdrojové kódy - odovzdané na platforme github.com
2. Prezentácia projektu na konci semestra

Projekt musí byť funkčný ako celok. Ak nebude v deň odovzdania projekt funkčný ako celok, bude zo zadania odpočítaných **5 bodov**.

Každý projekt musí obsahovať [README.md](#), ktorý popisuje aké kroky je potrebné spraviť aby bolo možné projekt rozbehnúť do funkčnej podoby.

Obsah projektu

Úloha č.1: Dizajn web stránky

Navrhnite vlastný webový portál. Vytvorte jeho **grafický dizajn**. Tento návrh uploadnite spolu s projektom na **github** v elektronickej podobe. Ideálne vo formáte **PDF**.

Celkový počet bodov: 4

Úloha č.2: Vytvorenie statickej web stránky

Implementujte podľa Vášho návrhu webový portál v rozsahu **hlavná stránka a 3-4 podstránky**. Portál musí obsahovať jeden CSS súbor a sekciu Galéria, ktorá bude zobrazovať zoznam obrázkov a možnosť ich náhľadu za pomoci ľubovoľnej Javascriptovej knižnice.

Celkový počet bodov: 25

Hlavná stránka - 5 bodov

Implementácia podstránok – 10

Galéria - 5

Vlastný CSS súbor - 5

Úloha č.3: Vytvorenie formulára s kontrolou na strane klienta

Implementujte na Vašej stránke formulár, ktorý bude obsahovať aspoň 5 rôznych formulárových prvkov (textové pole, textarea, radio button, checkbox, email, ...) a zároveň pomocou Javascriptu realizujte kontrolu vyplnenia polí a ich korektnosť pre rôzne vstupy.

Celkový počet bodov: 10

Implementácia formulára – 5

Implementácia kontroly prostredníctvom Javascriptu – 5

Úloha č.4: Dáta a AJAX

Navrhните vlastný JSON alebo XML súbor vrátane dát s úrovňou vnorenia aspoň 3. Prostredníctvom technológie AJAX asynchrónnym volaním implementujte do stránky zobrazenie dát z XML súboru do tabuľky.

Celkový počet bodov: 11

Vytvorenie XML alebo JSON – 6

Implementácia AJAX - 5

Zdrojové kódy a ich odovzdávanie

Každý študent si vytvorí konto na github.com

Následne si vytvorí nový projekt na github.com a pridá účet @misodrobny ako **collaborators**.

<https://youtu.be/bEGCTbbaYQk>

Každý jeden commit do repozitára musí byť popísaný, tak aby bolo jasné, čo presne obsahuje. Commit message **musí** byť v **anglickom jazyku**.

Príklady:

fix: Update the main page component showing data about pricing. when loaded on the Firefox browser, the component was not showing all the data properly.

alebo

feature: New subpage for products add.

alebo

WIP: work in progress, evening commit

Linky k zadaniu

Git Tutorial for Beginners: Learn Git in 1 Hour

<https://www.youtube.com/watch?v=8JJ101D3knE>

Web Storm

<https://www.jetbrains.com/webstorm/>

WAMP - Windows

<https://www.wampserver.com/en/>

MAMP - MacOS

<https://www.mamp.info/en/downloads/>

Bootstrap

<https://getbootstrap.com>

Tailwind CSS

<https://tailwindcss.com>

W3C School

<https://www.w3schools.com>

JSON

https://www.w3schools.com/whatis/whatis_json.asp

NPM

<https://www.npmjs.com>