

1. VŠEOBECNÉ POKYNY

- 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.
- Pre každé zadanie si vytvorte novú databázu (t.j. nemiešajte spolu databázy z rôznych zadaní, pokiaľ to v zadaní nebude vyslovene uvedené).
- Zadanie odovzdajte zazipované aj s nadradeným adresárom (t.j. nie 7zip, RAR, ani žiadny iný formát). Názov ZIP archívu musí byť v tvare idStudenta_priezvisko_z3.zip. Úvodný skript nazvite index.php. Konfiguračný súbor nazvite config.php a umiestnite ho do rovnakého adresára, v ktorom máte umiestnený index.php. Do poznámky priložte linku na funkčné zadanie umiestnené na vašom pridelenom serveri 147.175.98.XX (siteXX.webte.fei.stuba.sk).

Príklad štruktúry odovzdávaného zadania: 12345_mrkvicka_z2.zip:

- 12345_mrkvicka_z2/
 - index.php
 - config.php
 - 12345_mrkvicka_z2.sql (v prípade práce s databázou)
 - 12345_mrkvicka_z2.doc (len v prípade odovzdanej technickej správy)
- Pri odovzdávaní do MS Teams, nezabudnite na odovzdanie technickej správy a uveďte do poznámky adresu umiestnenia Vašej stránky na školskom serveri.
- V prípade zistenia plagiátorstva je treba počítať s následkami.

2. ZADANIE CVIČENIA:

(1) Vytvorte webový portál, ktorý bude pozostávať zo štyroch sekcií:

- (a) V prvej zadáte adresu miesta, kde sa práve nachádzate.
- (b) V druhej bude zobrazená predpoveď počasia pre zadané miesto. Pokiaľ nebude možné nájsť predpoveď počasia pre dané miesto, tak predpoveď sa zobrazí pre najbližšie mesto, pre ktoré je predpoveď k dispozícii.
- (c) Na druhej stránke budú zobrazené aj tieto údaje:
 - GPS súradnice zodpovedajúceho miesta,
 - štát, ktorému daná miesto prislúcha,
 - hlavné mesto tohoto štátu.
- (d) V tretej budú zobrazené nasledujúce štatistické údaje:
 - počet návštevníkov vášho portálu, pričom títo návštevníci budú rozdelení na základe štátov, z ktorých podľa zadaného miesta pochádzajú. Tieto údaje uveďte prehľadne do tabuľky, v ktorej bude uvedená vlajka daného štátu, meno tohto štátu a počet návštevníkov z tohoto štátu. Za unikátnu návštevu sa považuje 1 návšteva z 1 IP adresy počas 1 dňa. Pozn.: IP adresa sa využíva iba na vyhodnotenie unikátnosti návštevy stránky počas jedného dňa. Na určenie miesta, odkiaľ návštevník pochádza, sa používa adresa definovaná v bode 1(a).
 - v prípade kliknutia na daný štát sa otvorí podobná tabuľka, kde sa budú zobrazovať informácie o počtoch návštev z miest daného štátu.
 - mapa s bodkami, odkiaľ pochádzali návštevníci vášho portálu (realizácia mapy môže byť spravená napr. cez Google mapy, OpenStreet mapy, resp. inú vami vybranú alternatívu).
 - informácia, v ktorom čase koľko ľudí navštívilo váš portál. Vyhodnocujte časové pásma medzi 6:00-15:00, 15:00-21:00, 21:00-24:00, 24:00-6:00. Berte do

úvahy lokálny čas daného užívateľa (t.j. ak sa na stránku pozrie Bratislavčan o 19:00 a človek z New Yorku svojho lokálneho času tiež o 19:00, tak napriek tomu, že medzi týmito dvoma mestami je časový posun 6 hodín, tak sa to bude považovať za rovnaký lokálny čas).

- (2) Pri vytváraní zadania máte možnosť používať všetky v rámci PHP preberané technológie (CURL, rôzne API,..) a všetky dostupné informačné zdroje (napr. wikipédiu, ...). Adresy pre API si kľudne môžete vymieňať prostredníctvom diskusného fóra, discordu, komentárov. Na zobrazovanie vlajok môžete použiť napríklad:
<http://www.geonames.org/flags/x/de.gif>
Názov obrázka by mal byť totožný s ISO kódom danej krajiny, ktorý sa používa aj v mailových adresách.
- (3) Počíta sa s tým, že počítadlo prístupov si vytvoríte sami, t.j. v tomto prípade využitie nejakej služby na Internete nie je povolené.
- (4) Kvôli otestovaniu funkcionality vašej web stránky je potrebné v prvom bode zadávať rôzne adresy.
- (5) Všetky použité API uveďte do technickej dokumentácie.
- (6) Pri vypracovaní tohoto zadania je už možné použiť PHP framework (nie je to povinné).

Nezabudnite na to, že grafický vzhľad aplikácie tiež predáva.