

## 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).
- Je potrebné odovzdať
  - (1) zazipované zadanie 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 147.175.105.XX (nodeXX.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)
  - (2) súbor docker\_compose
  - (3) technickú správu
  - (4) adresu umiestnenia na školskom serveri (uvedte do poznámky v MS Teams).
- V prípade zistenia plagiátorstva je treba počítať s následkami.

## 2. ZADANIE CVIČENIA:

Vytvorte webovú stránku, na ktorej si budete môcť špecifikovať miesto a čas, kde a kedy sa chystáte na dovolenku a na ktorej nájdete informácie o tomto mieste minimálne v nasledujúcom rozsahu:

- (1) aktuálna predpoveď počasia. Pokiaľ nebude možné nájsť predpoveď počasia pre dané miesto, tak predpoveď sa zobrazí pre najbližšie mesto, pre ktoré je predpoveď k dispozícii.
- (2) priemerná teplota pre mesiac, v ktorom sa chystáte na dovolenku.
- (3) štát, ktorému dané miesto prislúcha spolu so zodpovedajúcou vlajkou.
- (4) hlavné mesto tohoto štátu.
- (5) peňažná mena, ktorá sa v danom štáte používa s prepočtom na euro (v prípade, že daný štát používa euro, tak prepočet tam samozrejme nebude).

Okrem toho na stránke budú zobrazené aj nasledujúce štatistické údaje (vhodne zvolte miesto, kde tieto údaje zobrazíte - napríklad na nejakej podstránke):

- (1) informácia o počte návštevníkov vášho portálu. Za unikátnu návštevu sa považuje 1 návšteva z 1 IP adresy počas posledných 60 minút. IP adresu neukladajte na databázy.
- (2) 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.
- (3) informácia, aké dovolenkové destinácie boli vyhľadávané na vašej stránke a koľkokrát. Túto informáciu zobrazte do tabuľky, ktorá bude mať 3 stĺpce - názov destinácie, zodpovedajúci štát a počet vyhľadávaní danej destinácie. Každý zo stĺpcov bude zotriediteľný. V prípade triedenia podľa štátu, použite aj druhé kritérium na zotriedovanie, v ktorom budete zotriedovať mestá.

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.

Informácie o priemerných teplotách a to, aká mena zodpovedá akému štátu, si môžete uložiť do databázy.

Počíta sa s tým, že počítadlo prístupov si vytvoríte sami, t.j. v tomto prípade využitie nejakej služby na Internete nie je povolené.

Všetky použité API uveďte do technickej dokumentácie.

Pri vypracovaní tohoto zadania je už možné použiť PHP framework (nie je to povinné).

Nezabudnite na to, že grafický vzhľad aplikácie tiež predáva.