

Úlohy:

1. Vytvorte webový „portál“, ktorý bude pozostávať z troch stránok:
 - A. Na prvej stránke bude zobrazená predpoveď počasia pre miesto, z ktorého si návštevník pozerá vašu stránku. Pokiaľ nebude možné nájsť predpoveď počasia pre dané miesto, tak predpoveď sa zobrazí pre najbližšie mesto, pre ktoré je predpoveď k dispozícii.
 - B. Na druhej stránke budú zobrazené tieto údaje:
 - IP adresa návštevníka danej stránky,
 - GPS súradnice zodpovedajúceho miesta,
 - mesto, v rámci ktorého sa dané súradnice nachádzajú (ak sa toto mesto nedá lokalizovať, tak sa vypíše reťazec typu „mesto sa nedá lokalizovať alebo sa nachádzate na vidieku“),
 - štát, ktorému daná IP adresa prislúcha,
 - hlavné mesto tohoto štátu.
 - C. Na tretej stránke budú zobrazené nasledujúce štatistické údaje:
 - počet návštevníkov vášho portálu, pričom títo návštevníci budú rozdelení na základe štátov, z ktorých podľa svojej IP adresy 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.
 - v prípade kliknutia na daný štát sa otvorí podobná tabuľka, kde sa budú zobrazovať informácie o počtoch návštev z miest daného štátu. Neidentifikované mestá sa budú spočítavať do kolonky „nelokalizované mestá a vidiek“.
 - 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).
 - informácia o tom, ktorá z vašich troch stránok bola najčastejšie navštevovaná.
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 počítaadlo prístupov si vytvoríte sami, t.j. v tomto prípade využitie nejakej služby na Internete nie je povolené.
4. Pri prvej návšteve stránky si vyžiadajte od užívateľa súhlas, že na stránke sa môže spracovávať jeho IP adresa a GPS súradnice. Ak tento súhlas užívateľ neudelí, tak mu vypíše oznam, že nemôže mať prístupnený obsah stránky.
5. Kvôli otestovaniu funkcionality vašej web stránky môžete na simulovanie návštev z iných štátov použiť napríklad niektorú z web stránok zverejnených tu:
<https://www.fossmint.com/free-proxy-for-anonymous-web-browsing/>
6. Všetky použité API uveďte do technickej dokumentácie.
7. Pri vypracovaní tohoto zadania je už možné použiť PHP framework (nie je to povinné).