1.Вовед

Целта на оваа задача е да се развие временска прогноза за 3 македонски града преку кои вие

ќе добие практично искуство во повеќето веб технологии како што се HTTP, CSS,

JavaScript, AJAX, Java, MySQL(MsSQL) и JSON како и во отворени API. Поконкретно,

треба да имплементирате веб-апликација која зема како излез и ја прикажува временската прогноза на

3 македонски градови во следните 7 дена, доколку има ден со температура над 25 степени

на визуелно привлечен и одговорен начин

2. Позадина

Во оваа вежба ќе ги користите следните технологии/библиотеки:

2.1. Дизајн базиран на HTML и CSS (опционално).

2.2. OpenWeatherMap REST API

OpenWeatherMap обезбедува RESTful API услуга за да обезбеди (меѓу другите услуги) актуелна

временска прогноза и 3-часовна прогноза за 5 дена за кој било град на Земјата со обезбедување на некое од следново

влезови: име на градот, ид на градот, географски координати или поштенски број. Во оваа вежба, ќе обезбедите

географски координати OpenWeatherMap обезбедува слоеви на временски карти вклучувајќи врнежи,

облаци, притисок, температура и ветер кои можат да се користат за визуелизација на временските услови во

близината на локацијата на корисникот.

2.3.AJAX и JSON

Податоците ќе се вратат во JSON што е лесен формат за размена на податоци. JSON главен

апликацијата е во програмирање на веб-апликации AJAX, каде што служи како алтернатива за употреба

на XML формат за размена на податоци помеѓу клиентот и серверот.

2.4.Веб-сервер и сервер за бази на податоци (MySQL или MsSQL).

Потребен е сервер за бази на податоци за складирање на податоците од API.

2.7. ЈАЗИК по ваш избор JAVA, C#, Node.js итн

Јазик за скриптирање од страна на серверот кој најчесто се користи за овозможување на интеракции помеѓу веб

апликации и бази на податоци за складирање/повлекување податоци. Изборот на рамка е на ваша страна.

3. Опис на работа

Во оваа задача од вас се бара да креирате информации за временската прогноза користејќи го OpenWeatherMap API

и повторно вратете ги резултатите како API.

1. Ќе треба да ги прочитате и запишете податоците во базата на податоци, за 3 македонски градови (по ваш

избор) од OpenWeatherMap API.

2. Потоа анализирајте ја прогнозата во следните 7 дена и видете дали ќе има денови со макс ден

температура над 25 степени. (Дополнително ако можете, можете да креирате и за дождливите денови

во следните 7 дена за истите градови).

3. Потоа креирајте API за резултат со следните информации, име на градот, датум (температура>25 степени),

максимална температура.

Дополнително, ако имате време, тоа е плус, можете да прикажувате резултати во веб-апликација, користејќи HTML и

CSS, прикажувајте ги резултатите користејќи етикети и табели.

На крајот ќе треба да подготвите мала документација за поставувањето на вашиот проект, така што ние

лесно може да ги поставите и да ги проверите вашите резултати.

Ве молиме испратете ги вашите решенија НА riste.drangovski@codeit.mk во CC goran.velkoski@codeit.mk

Тема: „Задача за интервју“

4. Евалуација

Она што ќе го оцениме во вашето решение е следново:

а. чисто кодирање - дали практикувате стандарди за чисто кодирање

б. тестови - дали сте запознаени со пишување тестови

в. структура на проектот - како го структурирате API, базата на податоци, задниот дел, веб-апликацијата