PROIECT

DE ATESTARE PROFESIONALĂ

INFORMATICĂ

TEMA: Meteo

Elev: Dragomir Andrei

Coordonator: Prof. VOICEA LOREDANA

Clasa a XII-a Matematică Informatică

MEDIAŞ

2019

CUPRINS

ARGUMENTAREA TEMEI
Prezentarea programului
Cum se folosește?
Realizarea programului5
Unelte folosite
Realizarea programului ϵ
Limbajul de programare C#
Realizarea programului
XML
Realizarea programului
Microsoft Visual Studio
Realizarea programului
OpenWeatherMap9
Concluzie
Webografie11

ARGUMENTAREA TEMEI

Am ales această temă deoarece mi s-a părut deosebit de interesantă. Realizând acest atestat am invățat multe lucruri deosebite pe care nu le știam despre realizarea unei aplicații despre vreme.

Aplicația afișează date despre vreme în timp real.

Prezentarea programului

Programul afișează vremea exactă dintr-un oraș cerut. Pe lângă asta se poate afișa pagina de Wikipedia a orașului respectiv.

La prima vedere se poate observa design-ul simplist care face ca utilizarea programului să fie o experiență plăcută.

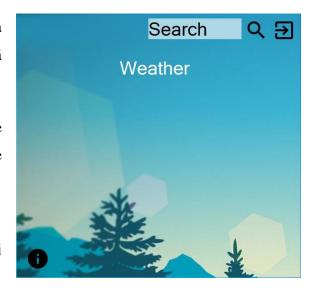


Cum se folosește?

Se pornește prin apasarea dublă a clickului din partea stângă a mouse-lui pe fișierul DeVreme.exe. O fereastră dreptunghiulară apare în centrul ecranului.

În căsuța **Search** se introduce orașul cerut după care se apasă butonul **Q** in forma de lupă.

Programul afișează temperatura 3°, starea vremii clear sky, țara orașului ES și orașul rezultat Madrid.



Butonul **Info** deschide o fereastră cu pagina de Wikipedia a orașului.





Unelte folosite

- C#
- XML
- Microsoft Visual Studio
- OpenWeather Map

Limbajul de programare C#

C# este un limbaj de programare orientat-obiect conceput de Microsoft la sfârșitul anilor 90. A fost conceput ca un concurent pentru limbajul Java. Ca și acesta, C# este un derivat al limbajului de programare C++.



XML

Extensible Markup Language (XML) este un meta-limbaj de marcare recomandat de Consorțiul Web pentru crearea de alte limbaje de marcare, cum ar fi XHTML, RDF, RSS, MathML, SVG, OWL etc. Aceste limbaje formează familia de limbaje XML.

Meta-limbajul XML este o simplificare a limbajului SGML (din care se trage și HTML) și a fost proiectat în scopul transferului de date între aplicații pe internet, descriere structură date.

XML este acum și un model de stocare a datelor nestructurate și semi-structurate în cadrul bazelor de date native XML.

Microsoft Visual Studio

Visual Studio Visual Studio include un set complet de instrumente de dezvoltare pentru generarea de aplicații ASP.NET, Servicii Web XML, aplicații desktop și aplicații mobile. Visual Basic, Visual C++, Visual C# și Visual J# toate folosesc același mediu de dezvoltare integrat (IDE) care le permite partajarea instrumentelor și facilitează crearea de soluții folosind mai multe limbaje de programare. Aceste limbaje permit să beneficieze de caracteristicile .NET Framework care oferă acces la tehnologii cheie care simplifica dezvoltarea de aplicații web ASP și XML Web Services cu Visual Web Developer.

OpenWeatherMap

OpenWeatherMap este un serviciu online care oferă date despre vreme, incluzând vremea curentă, prognoză și historicul vremii.

Serviciul oferă un API gratuit prin JSON, XML și HTML. Utilizatorii pot incorpora datele în aplicațiile lor.



Concluzie

Simplitatea programului este o unealtă care poate ajuta la aflarea vremii exacte dintr-un oraș, cu tot cu informații utile despre acesta.

Webografie

- https://www.wikipedia.org/
- https://stackoverflow.com/
- https://openweathermap.org/