

Tehnologii Web



teste scrise (2019)

Dr. Sabin Buraga

<https://profs.info.uaic.ro/~busaco/>

Fie datele CSV privind numărul locurilor de muncă disponibile pe situri de profil.

Ele vor fi gestionate via un serviciu Web SOAP.

**WebSite,PHP,Node.js,XML
ejobs.ro,333,44,91**

bestjobs.eu,272,18,149

ro.indeed.com,466,172,420

indeed.com,17939,8863,17372

[A—L] Specificați operațiile serviciului Web capabile să realizeze căutări multicriteriale. Creați o structură XML stocând numărul de *job*-uri oferite/solicitate și media lor pentru un sit de profil și/sau o tehnologie dată.

[M—Z] Propuneți operațiile serviciului Web pentru actualizarea *job*-urilor vizând un sit de profil. Ce structură XML s-ar preta pentru a modela și oferi dinamica locurilor de muncă într-o perioadă de timp și o zonă geografică?

Fie datele CSV vizând locurile de muncă propuse de mai multe companii. Ele vor fi gestionate via un serviciu Web SOAP.

company,topic,geo-area,type
Amazon,Web,lași,AWS Dev
IBM,Node.js,Denver,Web Dev
emag,PHP,lași,Intern
IBM,XML,Hyderabad,API Dev

[A—M] Specificați operațiile serviciului Web capabile să șteargă ofertele de *job*-uri pe baza unor criterii date. Creați o structură XML stocând arhiva salariilor pentru anumite categorii de locuri de muncă *per* companie/arie.

[N—Z] Propuneți operațiile serviciului Web pentru compararea atractivității ofertelor de muncă. Furnizați structura XML pentru a modela și expune dinamica numărului și tipului de *job*-urilor la diverse companii.

[A—K] Câți arbori DOM poate crea/manipula o aplicație Web de tip *mash-up*? Discutați și exemplificați.

[L—Z] Care e rolul câmpului Content-Type la transferul asincron via Ajax? De cine poate fi stabilit? Argumentați și oferiți minim un exemplu.

[A—L] Câte transferuri (a)sincrone se pot crea via obiectul XMLHttpRequest? Argumentați și oferiți un exemplu.

[M—Z] Există situații în care un *mash-up* Web nu necesită stocarea persistentă a datelor la nivel de server și/sau client? Discutați și exemplificați.

[A—L] Imaginați posibile soluții de contracarare a atacurilor (D)DoS asupra *mash-up*-urilor Web.

[M—Z] Specificați trăsături + comportamente malefice ale unui API REST de tip troian Web.

[A—K] Cum pot fi prevenite atacuri de tip *injection* asupra serviciilor Web?

[L—Z] Discutați posibile atacuri Web vizând transmiterea asincronă a datelor via Ajax.