

Model de subiecte pentru examenul scris

Enunț

Alexandru este pasionat de teatru și merge destul de des la spectacole. Totuși, întâmpină probleme în a-și procura bilete la toate spectacolele care îl interesează, pentru că nu are foarte mult timp la dispoziție pentru a ajunge la casele de bilete ale teatrelor și la unele spectacole, biletele se vând repede, cu multe săptămâni înainte.

Lui Alexandru i-ar plăcea să își poată cumpăra bilete online, de pe un singur site, așa cum face când vrea să vadă un film la cinematograful. Adică, să intre pe site, să își aleagă spectacolul, în funcție de teatru și dată, să își aleagă locul, în funcție de preț și amplasarea în sală și să plătească online, putând să meargă apoi la spectacol cu biletul primit pe email. Mai mult, lui Alexandru i-ar plăcea ca pe site să găsească și recenzii ale spectacolelor de teatru, făcute de cei care au cumpărat bilete și au văzut spectacolele înainte de el.

Astfel, i-a venit ideea să facă o aplicație online pentru cumpărarea de bilete la teatru.

Pentru ca aplicația să aibă succes, el trebuie să convingă și teatrele să își vândă biletele prin aplicația lui. Din discuțiile pe care le-a avut cu câțiva directori de teatre, interesul acestora ar fi mai curând să promoveze și să vândă cât mai multe bilete la spectacolele care, de obicei, nu se joacă cu sala plină.

Cerințe

1. Formulați, pe grupuri de interese, justificând necesitatea lor: minim 10 cerințe ale aplicației.
2. Stabiliți și argumentați (în baza cerințelor de mai sus): scopul (misiunea) și acoperirea aplicației (obiectivele principale).
3. Stabiliți și argumentați (în baza misiunii și obiectivelor aplicației descrise de mai sus): cele mai relevante 3 cerințe de calitate ale aplicației.
4. Specificați pentru fiecare din cerințele de calitate de mai sus: câte cel puțin 1 scenariu de calitate.
5. Specificați sub formă de user stories (rezultate prin rafinare din scopul și obiectivele aplicației): cerințele de calitate descrise mai sus.
6. Stabiliți și argumentați: câte cel puțin 1 tactică arhitecturală pentru fiecare scenariu de calitate de mai sus; specificați sub formă de user stories: cerințele de proiectare care acoperă tacticile alese.
7. Stabiliți și argumentați tehnologia(-ile) de dezvoltare a aplicației care să acopere specificațiile de analiză și proiectare descrise mai sus.
8. Descrieți parțial arhitectura aplicației prin:
 - a. cel puțin 4 perspective arhitecturale alese să acopere semnificativ tacticile de mai sus.
 - b. evidențierea implementării tacticilor prin intermediul perspectivelor alese.

Recomandări

Concentrați-vă pe ideile esențiale, specifice aplicației din enunț. Fiți concisi, argumentați toate deciziile arhitecturale pe care le propuneți pe baza informațiilor din enunț sau a altor informații cunoscute, folosiți după caz instrumente grafice sau tabelare.

Toate subiectele sunt obligatorii. Răspunsul la fiecare cerință (1-7, 8a, 8b) valorează 1 pct. Se acordă 1 pct. din oficiu. Timp de lucru: 2 ore.