

Propunere proiect MPS

Nume proiect: Platforma eCommerce Lite

Propus de: Adrian Cîtu (LABORATOARE MPS VINERI 8-12)

Descriere generala: un sistem de stocare de date despre niste produse (inventory) peste care se construiesc un API de acces. Peste acest API se scriu cateva aplicatii: user interface de editare a datelor; modul de atribute custom ale produselor (atribute necunoscute la momentul scrierii platformei, urmand a fi definite de utilizator); modul de prezentare a datelor sub forma unui magazin online (pentru simplitate, fara shopping cart sau cumparare online).

Numar de utilizatori: limitat exclusiv de hardware

Descriere detaliata:

1. Modul: storage

Acest modul trebuie sa asigure stocarea urmatoarelor date despre un numar oarecare de produse apartinand unui client. Fiecare client isi va putea accesa doar datele produselor proprii:

- a. Cod produs
- b. Titlu
- c. Descriere
- d. Furnizor
- e. Pret achizitie
- f. Cantitate in stoc
- g. Imagini produs

2. Modul: API acces date

Acest modul trebuie sa asigure accesul la date prin requesturi catre un server. Cererile si rezultatele vor fi in format XML. Specificatia exacta a functiilor de acces va fi propusa de echipa. Functiile care modifica itemuri vor returna eroare in cazul in care utilizatorul nu trimite si un token de autentificare. Functiile cerute sunt urmatoarele:

- a. AddItem
- b. UpdateItem
- c. DeleteItem

3. Modul: clienti

Acest modul gestioneaza conturile de clienti. Fiecare client nou isi poate alege un username (unic) si o parola. Un client repetitiv

trebuie sa se autentifice cu username si parola inainte de a putea folosi sistemul. Modulul de clienti va stoca si un token unic de autentificare, folosit pentru accesul partajat la datele proprii (prin intermediul API-ului).

4. Modul: user interface pentru editare date

Acest modul va consta intr-un formular pentru introducerea datelor specifice unui produs (inclusiv imagini). Acces cu autentificare.

5. Modul: import date

Acest modul consta dintr-un importer de date in format comma separated values. Userul va putea selecta fisierul importat, care va fi validat si apoi importat. Acces cu autentificare.

6. Modul: attribute custom

Utilizatorii vor putea defini un numar de maximum 20 attribute custom pentru produsele lor. Attributele sunt definite prin nume si un tip de date din 4 posibile: text, numar, lista de valori, boolean. In cazul in care tipul de date este lista de valori, utilizatorul va putea specifica si valorile posibile. In cazul in care este numar, va putea specifica limitele inferioara si superioara. Attributele custom vor putea fi adaugate sau editate prin modulul de API, prin user interface-ul de editare sau importate prin modulul de import.

7. Modul: magazin de prezentare

Acest modul consta dintr-o pagina Web de prezentare a produselor unui utilizator, accesibil oricui. Produsele se vor prezenta paginat, cate 10 pe pagina. Daca au attribute, se vor prezenta si attributele. Produsele se vor putea de asemenea cauta dupa titlu si ordona alfabetic sau dupa pret, crescator sau descrescator.