

Tema nr 2

Sa se realizeze in Java o aplicatie de tip “Dictionar explicativ”. Aplicatia va retine datele intr-o baza de date si va avea interfata grafica.

Functionalitatea aplicatiei:

1. Vor exista 3 tipuri de utilizatori: administrator, utilizator autentificat si utilizator neautentificat
2. Utilizatorul neautentificat va putea:
 - a) Sa isi creeze cont (username-ul va fi unic in baza de date)
 - b) Sa se autentifice (autentificarea nu se va face imediat dupa ce a fost creat contul, ci dupa autorizarea contului de catre administrator)
3. Administratorul va putea:
 - a) Sa adauge, sa modifice si sa stearga categorii de cuvinte in dictionar (o categorie va exista o singura data in dictionar)
 - b) Sa adauge, sa modifice si sa stearga cuvinte in categoriile din dictionar (un cuvint va exista o singura data in dictionar; nu va putea fi introdus in mai multe categorii)
 - c) Sa autorizeze conturi de utilizatori
 - d) Sa anuleze conturi de utilizatori
 - e) Sa vada lista utilizatorilor neautorizati
 - f) Sa vada lista utilizatorilor autorizati
 - g) Sa vada toate cuvintele din dictionar, impreuna cu numarul total de accesari al fiecarui cuvint
4. Utilizatorul autentificat va putea:
 - a) Sa isi schimbe parola
 - b) Sa vada cuvintele din dictionar grupate dupa categorii (sa poata alege categoria si sa ii apara cuvintele din acea categorie, paginate cate 10)
 - c) Sa vada literele cu care incep cuvintele care exista in dictionar, sa selecteze o litera si sa ii apara toate cuvintele care incep cu acea litera.
 - d) Sa caute cuvinte in dictionar - sa aiba si un “autocomplete” care sa ii sugereze cuvintele care incep cu litera sau literele scrise de el, in ordinea descrescatoare a numarului de cautari pe care le-a facut in dictionar (doar cautarile lui, nu ale oricarui utilizator)
 - e) Sa se deconecteze (se va reveni la fereastra initiala)

Observatii:

1. Nu amestecati logica aplicatiei si elemente de interfata grafica in aceeasi clasa
2. Incercati pe cat posibil ca metodele sa aiba functionalitate cat mai redusa
3. Termen de predare - **penultima** saptamana de scoala (**saptamana 13 din semestru**)