

TEHNOLOGII JAVA PENTRU DEZVOLTAREA APLICAȚIILOR

Referat 2 – Sem. I

I. Enunț:

Să se scrie un applet Java care să permită utilizatorului desenarea cu mouse-ul a diferitelor forme geometrice. Applet-ul va conține următoarele componente vizuale:

- o listă cu următoarele intrări: “linie” , “arc”, “cerc”, “dreptunghi”, “dreptunghi cu marginile rotunjite”, “poligon”. Din listă se va putea selecta o singură opțiune la un moment dat. Lista va fi etichetată cu eticheta **Alegeti forma geometrica**.
- o componentă checkbox etichetată cu eticheta **Coloreaza (sau Fill)**
- un buton “Sterge ultimul desenat”
- un buton “Sterge tot”

Dacă din listă se va alege opțiunea “linie”, utilizatorul va putea desena o linie de **orice** dimensiune dorește, oriunde pe suprafața applet-ului alocată desenării.

Dacă din listă se va alege una din celelalte opțiuni, atunci prin efectuarea unui click, oriunde pe suprafața applet-ului alocată desenării, utilizatorul va desena forma geometrică aleasă din listă (de o dimensiune predefinită de programator). Dacă componenta checkbox este bifată în momentul desenării formei geometrice, atunci forma respectivă va fi colorată (altfel va avea doar contur).

La acționarea butonului “Sterge ultimul desenat”, se va șterge ultima formă geometrică desenată (indiferent dacă a fost linie sau altceva).

La acționarea butonului “Sterge tot”, se va șterge tot ceea ce s-a desenat până la acel moment.

II. Enunț:

Creați un applet Java care să permită următoarele:

- introducerea unui utilizator (nume, parola);
- selectarea tipului de utilizator dintr-o listă din care se va putea selecta doar o singură opțiune la un moment dat (Choice). Intrările listei vor fi: administrator, guest, DatabaseAdmin, user.
- Un grup de două componente Checkbox , etichetate cu “Masculin” și “Feminin”;
- un buton denumit “**Login**”. La acționarea acestui buton se va deschide o fereastră (*Frame*) în care :
 - a) se va afișa un mesaj de genul “*nume(numele introdus) sunteti logat ca tip utilizator.*”, pentru utilizatorii de genul masculin și tipurile: administrator și DatabaseAdmin.
 - b) se va afișa un mesaj de genul “*Nu aveti drepturi depline in cadrul aplicatiei!*”, pentru celelalte cazuri.

- c) această fereastră va conține și un buton la acționarea căruia fereastra se va închide (Close).

Applet-ul va mai oferi posibilitatea de a realiza o statistică a utilizatorilor care nu vor avea drepturi depline în cadrul aplicației.

III. Cerințe

Referatul trebuie să conțină :

1. o parte scrisă (de 1-2 pagini) despre cum s-au construit interfețele grafice pentru cele două aplicații:
 - ce Layout Managers s-au utilizat;
 - ce componente grafice s-au utilizat;
 - cum s-au tratat evenimentele generate de componentele grafice;
2. dischetă cu codul sursă al aplicațiilor.

IV. Termenul de predare a referatelor

Studentii din **grupa 222** vor preda referatele în data de **17 Ianuarie 2005**, la orele de laborator corespunzătoare subgrupelor.

Studentii din **grupa 221, Subr. B**, vor preda referatele în data de **21 Ianuarie 2005**, la ora de laborator.

Studentii de la **Continuare Studii, anul III**, vor preda referatele în data de **17 Ianuarie 2005** sau **21 Ianuarie 2005**, la orele de laborator corespunzătoare subgrupelor la care au frecventat pe parcursul semestrului.

Studentii din **grupa 223** vor preda referatele în data de **21 Ianuarie 2005**, la orele de laborator corespunzătoare subgrupelor.

Studentii din **grupa 221, Subr. A**, vor preda referatele în data de **14 Ianuarie 2005**, la ora de laborator.

Studentii din **anul III Matematica-Informatica**, vor preda referatele în data de **13 Ianuarie 2005**, la ora de laborator.