

VVSS, Proiect 5. Evaluator Examen

Informatică – Română, 2018-2019/II, S01→S12

Proiectați și implementați o aplicație Java pentru rezolvarea problemei propuse. Se va evidenția o arhitectură stratificată. Informațiile vor fi preluate din fișiere text la începutul rularii aplicației.

5. Evaluator examen

Un profesor dorește dezvoltarea unui program pentru gestionarea subiectelor pentru un test de tip grila. Se cere o aplicație desktop de tip consola cu meniu. Programul va avea următoarele funcționalități:

F01. adăugarea unei noi întrebări pentru un anumit domeniu (enunț întrebare - string, răspuns 1 - string, răspuns 2 - string, răspuns 3 - string, răspunsul corect - string ('1', '2' sau '3'), domeniul) în setul de întrebări disponibile;

F02. crearea unui nou test (testul va conține 5 întrebări alese aleator din cele disponibile, din domenii diferite);

F03. afișarea unei statistici cu numărul de întrebări organizate pe domenii.

La initializarea aplicației, se va afișa un meniu cu 3 opțiuni corespunzătoare celor 3 funcționalități, iar userul va introduce una dintre opțiuni, în funcție de ce dorește acesta. De asemenea, se vor încărca din fișier toate întrebările existente acolo.

Statistica va fi afișată în felul următor: Domeniu: NrÎntrebăriDomeniu (Fiecare domeniu pe un rând nou)

Testul va fi afișat în felul următor: fiecare întrebare pe un rând diferit și despărțite de un spațiu, următoarele lucruri: enunț întrebare, răspuns1, răspuns2, răspuns3, răspuns corect, domeniu.

Formatul fișierelor din care vor fi preluate informațiile este următorul: fiecare întrebare e despărțită de semnul ##, iar pe un rând separat fiecare informație, în această ordine: Enunț întrebare, răspuns1, răspuns2, răspuns3, răspunsCorect, domeniu.