

Platformă online pentru managementul examenelor și prelucrarea rezultatelor

Rezumat

Lucrarea documentată are ca scop identificarea unor platforme și aplicații de pe piața online, realizate cu scopul testării cunoștințelor elevilor sau studenților în anumite domenii. Pornind de la acestea, voi implementa o soluție de testare personalizată, ce se adresează în special profesorilor, menită să le ușureze munca de creare și corectare a examenelor, în funcție de gradul de pregătire al studenților.

Dacă în majoritatea cazurilor, testele de pe platformele online sunt generate automat și nu există informații despre cunoștințele studenților, soluția implementată este puțin diferită. Nu întotdeauna persoanele din spatele acestor platforme sunt cele mai avizate, așa că există o bună șansă ca simulările rezultate să nu fie formulate în mod corespunzător, sau să nu testeze pe cât ar trebui capacitățile studenților.

Din aceste motive, aplicația implementată va fi folosită de profesori pentru a crea teste de simulare pentru examenele dificile care îi vor întâmpina în viitor pe elevi sau studenți. În acest mod, se va asigura generarea unor examene de simulare special destinate elevilor aflați la un anumit nivel de studiu al materiei.

Aplicația poate fi vizualizată printr-o interfață de administrare unde au acces profesorii sau persoanele avizate, cu scopul de a adăuga materii, cursuri, de a gestiona studenți și datele acestora, de a adăuga întrebări și răspunsuri corecte pentru fiecare examen, de a adăuga date sau note pentru fiecare student sau a modifica informații despre aceștia.

Din partea de administrare se vor putea gestiona toate modificările referitoare la examene, cât și la notificările ce urmează să apară pe viitor. De asemenea, în funcție de materiile studiate, și de nivelul la care se află fiecare student, un profesor are posibilitatea de a genera un număr nelimitat de simulări. Acestea vor fi compuse dintr-o serie de întrebări de la fiecare materie, adăugate anterior în sistem.

Interpretarea rezultatelor acestor teste va fi făcută în mod automat, prin scanarea lor cu o imprimantă ce are instalat software-ul Remark OMR, capabil să interpreteze imagini, generând fișiere cu date. Prin introducerea fișierelor obținute în aplicație, sunt calculate rezultatele finale la examen, ce vor fi afișate în mod separat pentru fiecare student în parte.

Prin combinarea tuturor acestor elemente, s-a creat un sistem de simulare real pentru studenții ce vor urma să susțină examene de admitere, în care avantajele sunt numeroase. Dintre avantajele se pot enumera: corectarea testelor în mod automat, reducerea timpului de generare al unui examen, reducerea timpului de creare a unor variante separate de examen din examenul original.