Projekt: Teknikat dhe gjuhet e programimit. MAJ 2020

Detyra do te punohet dhe mbrohet individualisht. Data e mbrojtjes se detyres do te jete 1 jave para fillimit te sezonit te provimeve (do te kemi nje komunikim te dyte nese do te jete Korrik apo Shtator). Detyra ekstra eshte opsionale dhe, nqs vleresohet si pune origjinale dhe mbrohet sakte, do te vleresohet me shenje + e cila do t'ju ndihmoje pozitivisht ne provimin e rregullt (heren e pare dhe jo riprovimet).

Shkruani programin qe realizon nje sistem per hartimin dhe kryerjen e provimeve me kompjuter. Pyetjet dhe pergjigjet me zgjedhje do te regjistrohen nga pedagogu, studentet do te perzgjedhin provimin qe do te japin dhe pasi u pergjigjen pyetjeve, ne fund marrin rezultatin e pikeve te fituara. Administratori regjistron pedagoget dhe studentet.

Percaktoni strukturat Profesor, Student dhe Pyetje.

<u>Struktura Profesor</u> mban te pakten anetaret "ID", nje numer qe nis nga 1 dhe autoinkrementohet per cdo profesor te ri, "emerPerdorues", "fjalekalim" dhe "status", qe tregon nese Profesori eshte aktualisht ne pune apo eshte larguar nga ky vend pune (mund te realizohet me 0 dhe 1).

<u>Struktura Student</u> mban te pakten anetaret "ID", nje numer qe nis nga 1 dhe autoinkrementohet per cdo student te ri, "emerPerdorues", "fjalekalim", numri i pikeve te fituara dhe "status", qe tregon nese studenti eshte aktiv apo alumni (ish-student) (mund te realizohet me 0 dhe 1).

<u>Struktura Pyetje</u> mban te pakten anetaret "Permbajtja e pyetjes" e tipit string, "pergjigja e sakte" e tipit char dhe "vleresimi" i tipit numer i plote, konkretisht 1 pike nese pergjigja e dhene eshte e sakte, 0 pike nese pergjigja e zgjedhur eshte "Nuk e di" dhe -1 pike nqs pergjigja eshte jo e sakte.

Menuja kryesore qe paraqitet fton perdoruesin per te hyre ne nje nga keto role:

- Administrator: te dhenat qe jep perdoruesi per emerPerdoruesi dhe fjalekalim krahasohen me te dhenat qe terhiqen nga nje skedar shkruar paraprakisht nga programuesi me te dhenat hyrese emerPerdoruesi dhe Fjalekalim per administratorin (psh. kredencialetAdmin.txt). Administratori ka per detyre:
 - 1. te shtoje profesore dhe studente. EmerPerdoruesi eshte bashkim i emrit me mbiemrin kurse fjalekalimi llogaritet bazuar ne thirrjen e funksionit **int** gjeneroFjalekalim (int ID, string emerMbiemer) sipas formules ID*(shuma e karaktereve te emer+mbiemer sipas kodit ASCII). Administratori mund te shtype kete funksion sa here mund t'i behet kerkese prej te regjistruarve per reset-in e fjalekalimit.
 - **2.** Te regjistruarit nuk fshihen nga sistemi nese largohen, por vetem mund t'u ndryshohet statusi nga Administratori nga aktiv ne larguar (per profesoret) ose alumni (per studentet).
 - **3.** Te dhenat pas cdo regjistrimi apo ndryshimi duhen reflektuar ne skedaret *profesor.txt* dhe *studentet.txt* ku mbahen te dhenat per secilin prej tyre.
- Profesor: te dhenat qe jep perdoruesi per emerPerdoruesi dhe fjalekalim krahasohen me te dhenat qe terhiqen nga skedari ku jane shkruar te dhenat hyrese emerPerdoruesi dhe Fjalekalim per profesorin (profesor.txt). Duke supozuar se nje profesor jep vetem nje lende, cdo profesor mund te realizoje keto detyra:
 - 1. Harto provim, pas kesaj zgjedhje kerkohet numri i pyetjeve qe deshiron te shtoje dhe procedohet me tej me shtimin e pyetjeve. Per cdo pyetje kerkohet permbajtja e pyetjes se bashku me 4 zgjedhje, vetem njera e sakte dhe njera Nuk e di. *Detyre ekstra*: beni te mundur realizimin e pyetjeve me më shume se 1 pergjigje te sakte, secila nga 1 pike.

2. Shiko rezultatet e provimit: nepermjet leximit te nje skedari ku jane ruajtur te gjithe studentet qe kane marre provimin me kete profesor, gjenerohet nje raport ku listohen studentet dhe piket totale perkatese per cdo student, si dhe mesatarja ne fund. Profesori mund te shohe vetem rezultatet e lendes se tij.

3. Raporte:

- Listo studentin (studentet) me piket me te larta
- Listo studentin/studentet me 0 pike
- Listo pyetjen/pyetjet ku eshte gabuar me shpesh
- Listo sipas pikeve ne rend zbrites: shfaq studentet dhe numrin e pikeve
- <u>Student:</u> te dhenat qe jep perdoruesi per emerPerdoruesi dhe fjalekalim krahasohen me te dhenat qe terhiqen nga skedari ku jane shkruar te dhenat hyrese emerPerdoruesi dhe Fjalekalim per studentet (studentet.txt). Studenti mund te kryeje keto detyra:
 - 1. Merr provim. Studenti paraqitet me nje liste me numra dhe emer profesoresh ne krah, ku permes zgjedhjes se tij do t'i shfaqet lista e pyetjeve per lenden e zgjedhur. Studenti jep pergjigje per cdo pyetje dhe automatikisht pas pergjigjes se pyetjes se fundit studenti paraqitet me rezultatin total te pikeve. Ne kete pike gjithashtu, pyetet nese deshiron te shohe nje liste te detajuar te pikeve per cdo pyetje. Nqs zgjedh po, shfaqet lista e pyetjeve me vleresimin perkates te studentit dhe pergjigjen e sakte krah saj.
 - 2. Shiko rezultate provimi. Jepet mundesia per te pare piket ne te gjitha lendet, ose ne nje lende te kerkuar prej tij.

Detyre extra: shtoni raporte te tjera origjinale qe mund t'i sherbejne secilit prej roleve.