

შეაღლეს საგანმანათლებლო დაწესებულებაში სასტავლო პროცესის ადგილისტრირების ცისტი

ბიძინა მიღოდაშვილი¹, ლევან მიღოდაშვილი², პ. მიღოდაშვილი³

1-ივ. ჯავახიშვილის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი,
2-გორის უნივერსიტეტი, 3-ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი, თბილისი

რეზიუმე

შემუშავებულია უმაღლეს საგანმანათლებლო დაწესებულებაში სასტავლო პროცესის მართვის პროგრამა. გამოყენებულია MsSQL_Server-ის მონაცემთა ბაზები. გათვალისწინებულია საგანმანათლებლო დაწესებულებებისათვის საქართველოს კანონმდებლობით განსაზღვრული მოთხოვნები.

საკვანძო სიტყვები: უმაღლესი საგანმანათლებლო დაწესებულება. სასტავლო პროცესი. მართვის პროგრამა

1. შესავალი

საგანმანათლებლო დაწესებულებაში სასტავლო პროცესის ადმინისტრირების ერთერთი მნიშვნელოვანი კომპონენტია სათანადო მონაცემების შეგროვება, დამუშავება და გამოყენება. უმაღლესი საგანმანათლებლო პროგრამის განხორციელების თანამედროვე კონცეფციით გათვალისწინებული კომპონენტების (სტუდენტთა ინდივიდუალური საგანმანათლებლო პროგრამები, დამატებითი სპეციალობები, არჩევითი ან თავისუფალი კურსები) მართვა იმდენად დიდი მოცულობის ინფორმაციის დამუშავებასთანაა დაკავშირებული, რომ მისი რეალიზაცია პრაქტიკულად შეუძლებელია, სათანადო პროცესების ავტომატიზაციის გარეშე. ამასთან ერთად, საქართველოს კანონმდებლობით უმაღლესი საგანმანათლებლო დაწესებულებები ვალდებულია სასტავლო პროცესის დაკავშირებული მონაცემები განათავსოს საქართველოს განათლებისა და მეცნიერების სამინისტროს რეესტრის სისტემაში. ამიტომ მნიშვნელოვნად და სასარგებლობიდ მიგაჩნია ისეთი გამოყენებითი პროგრამული უზრუნველყოფის შემუშავება, რომლის საშუალებით შესაძლებელი იქნება, ერთი მხრივ, საგანმანათლებლო დაწესებულებაში სასტავლო პროცესის ადმინისტრირება საქართველოს საგანმანათლებლო სივრცეში არსებული სტანდარტების გათვალისწინებით და, მეორე მხრივ, საქართველოს განათლებისა და მეცნიერების სამინისტროს რეესტრის სისტემაში ინფორმაციის განთავსების ავტომატიზაცია.

2. ძირითადი ნაწილი

ავტორთა მიერ შემუშავებული უმაღლესი საგანმანათლებლო დაწესებულებაში სასტავლო პროცესის ადმინისტრირების სისტემა მიზნად ისახავს ზემოხსენებული ამოცანების გადაწყვეტას. იგი შემუშავებულია .NET ტექნოლოგიების გამოყენებით და იყენებს MsSQL Server 2008 მონაცემთა ბაზას. კოდი დაწერილია C# და VB.NET დაპროგრამების ენების გამოყენებით. აღნიშნული სისტემა წარმოადგენს ორი აპლიკაციის - ადმინისტრირებისა და სამომხმარებლო პროგრამების ერთობლიობას.

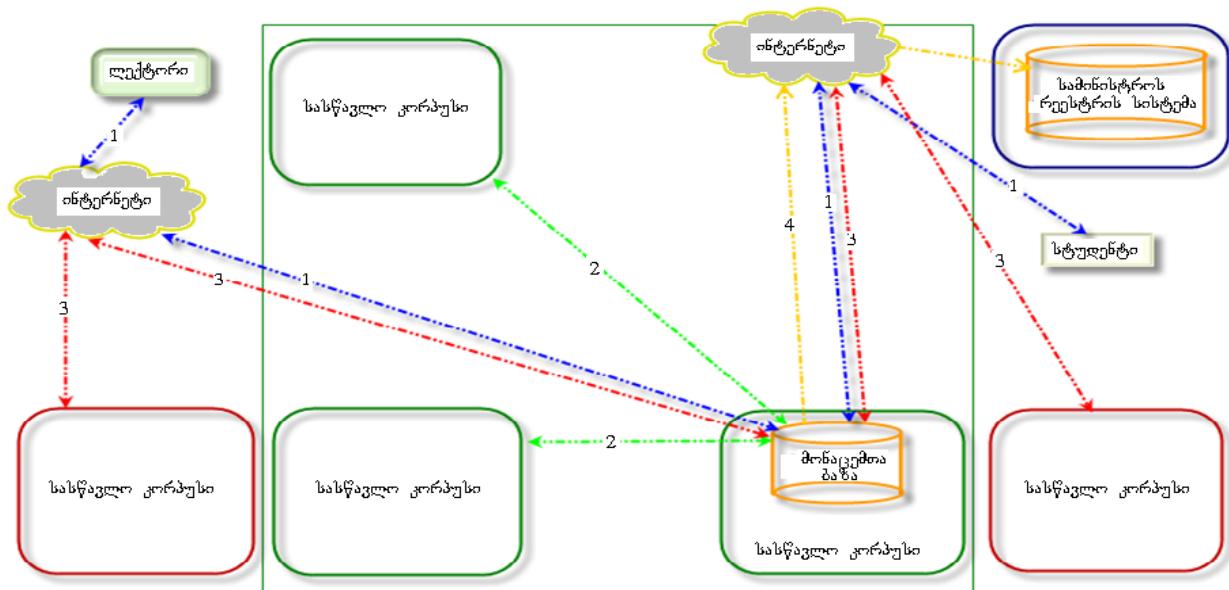
იმის გათვალისწინებით, რომ სასტავლო პროცესის ადმინისტრირების პროცესში მონაწილე იმ პირთა რაოდენობა, რომელთაც სამსახურებრივად ვალებათ მონაცემებთან ურთიერთობა, მნიშვნელოვნად შეზღუდულია, ხოლო მეორე მხრივ, Windows-აპლიკაციების შესაძლებლობები მომხმარებლისათვის კომფორტული გარემოს შექმნის კუთხით მნიშვნელოვნად აღმატება Web-აპლიკაციების ანალოგიურ შესაძლებლობებს, ადმინისტრირების პროგრამა შემუშავებულია როგორც Windows-აპლიკაცია. იგი უსაფრთხო VPN ქსელის საშუალებითაა დაკავშირებული მონაცემთა ბაზასთან. სამომხმარებლო პროგრამა წარმოადგენს Web-აპლიკაციას, რომლის საშუალებით მონაცემთა ბაზასთან გარკვეული უფლებებით წვდომის საშუალება ეძლევათ დაწესებულების სტუდენტებსა და პროფესიონალ-მასტავლებლებს.პირველ ნახაზზე მოცემულია მონაცემთა გაცვლის არხების სქემა.

ადმინისტრირების პროგრამაში უზრუნველყოფილია მონაცემთა წვდომის განსხვავებული რეჟიმები განსაზღვრული როლების შესაბამისად. ქვემოთ ჩამოთვლილია დაწესებულების სტუდენტებთან, პერსონალთან და სასტავლო პროცესთან დაკავშირებული ძირითადი მონაცემები, რომელზეც იპერირებს სისტემა და პროცესები, რომელთა ავტომატიზაცია შესაძლებელია ადმინისტრირების პროგრამის საშუალებით:

- ობიექტი: **სტუდენტი** - მონაცემები: პირადი მონაცემები; აკადემიური მიღწევები (მინიჭებული კვალიფიკაციები, ათვისებული კრედიტები და შესაბამისი შეფასებები); სტუდენტთან დაკავშირებული ადმინისტრაციულ-სამართლებრივი აქტები. პროცესები: საგამოცდო უწყისები; დიპლომის დანართები; სწავლის საფასურის გადახდები;

- ობიექტი: **პერსონალი** - მონაცემები - პირადი მონაცემები (მათ შორის CV); ინფორმაცია სამეცნიერო-კვლევითი მუშაობის შესახებ; ადმინისტრაციულ-სამართლებრივი აქტები. პროცესები: აკადემიური დატვირთვები წლების მიხედვით;

- ობიექტი: **სასტავლო პროცესი** - მონაცემები: აკადემიური კალენდარი; სასტავლო კურსების შესახებ; საგანმანათლებლო პროგრამების შესახებ; პროფესიონალ-მასტავლებელთა კაკედემიური დატვირთვები და სასტავლო კურსების სილაბუსები; სასტავლო პროცესთან დაკავშირებული ადმინისტრაციულ-სამართლებრივი აქტები (საგანმანმდებლო ბაზა). პროცესები: სასტავლო ცხრილების შედგენა; სტუდენტთა აკადემიური და ადმინისტრაციული რეგისტრაცია; პროფესიონალური დატვირთვების შედგენა.



1. კაუშირი ვებ-ბრაუზერის საშუალებით 2. VPN-კაუშირი შეიგა ქსელის გამოყენებით 3. კაუშირი გარე ქსელის გამოყენებით
4. კაუშირი სამინისტროს რეცესტრის სისტემასთან Web services გამოყენებით

6.1

სამომხმარებლო პროგრამის საშუალებით დაწესებულების სტუდენტს შეუძლია დაათვალიეროს თავისი პირადი მონაცემები და განახორციელოს ზოგიერთი მათგანის (საცხოვრებელი მისამართის, ელ-ფოსტის, ტელეფონის და სხვ.) რედაქტირება, აგრეთვე დაათვალიეროს თავისი აკადემიური მიღწევები (მათ შორის შეალებული შეფასებები), მის შესახებ დაწესებულებაში გამოცემული აღმნისისტრაციულ-სამართლებრივი აქტები და სწავლის საფასურის გადახდები, განახორციელოს აკადემიური რეგისტრაცია დადგენილ ვადებში. სამომხმარებლო პროგრამის საშუალებით დაწესებულების პერსონალის წარმომადგენელს ასევე შეუძლია დაათვალიეროს თავისი პირადი მონაცემები და განახორციელოს ზოგიერთი მათგანის (საცხოვრებელი მისამართის, ელ-ფოსტის, ტელეფონის და სხვ.) რედაქტირება, აგრეთვე დაათვალიეროს მის შესახებ დაწესებულებაში გამოცემული აღმნისისტრაციულ-სამართლებრივი აქტები და განახორციელოს სტუდენტთა შეალებული და დასკვნითი გამოცდების შეფასებათა რედაქტირება.

3. დასკვნა

ამგარად, წარმოდგენილი სისტემის საშუალებით შესაძლებელია უმაღლეს საგანმანათლებლო დაწესებულებაში სასწავლო პროცესის მართვის საკმაოდ ფართო წრის ამოცანათა ავტომატიზაცია, რაც ხელს შეუწყობს დაწესებულების საქმიანობის ეფექტიანობას და მომსახურებათა გაუმჯობესებას.

PROGRAM FOR TEACHING PROCESS MANAGEMENT IN A UNIVERSITY

Midodashvili B.¹, Midodashvili L.², Midodashvili P.³

1-Iv. Javakhishvili Tbilisi State University, 2-Gori University, 3-Ilia State University, Tbilisi, Georgia

Summary

In the represented paper there is represented a program, developed to manage a learning process at the higher education institutions. A program is based on the usage of MS SQL Server databases. A program is developed according to the requirements of the Georgian Law of Education and the Georgian high education institutions.

1-, .¹, .², .³,
2-, , , , , , ,

Разработана программа управления учебным процессом в высшем учебном заведении. Использована база данных MSSQLServer. Учтены требования, предъявляемые грузинским законодательством к высшим учебным заведениям.