

ონლაინ ტესტირების პროგრამა Examen (Back End)

გიორგი მირზაშვილი

*სამაგისტრო ნაშრომი წარდგენილია ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტის
ბიზნესის, ტექნოლოგიებისა და განათლების ფაკულტეტის მაგისტრის აკადემიური
ხარისხის მინიჭების მოთხოვნების შესაბამისად*

პროგრამული ინჟინერია

სამეცნიერო ხელმძღვანელი: ერეკლე მალრაძე, ასოცირებული პროფესორი



ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი

თბილისი, 2021

განაცხადი

როგორც წარდგენილი ნაშრომის ავტორი, ვაცხადებ, რომ ნაშრომი არ შეიცავს სხვა ავტორების მიერ აქამდე გამოქვეყნებულ, გამოსაქვეყნებლად მიღებულ ან დასაცავად წარდგენილ მასალებს, რომლებიც ნაშრომში არ არის მოხსენიებული ან ციტირებული სათანადო წესების შესაბამისად.

გიორგი მირზაშვილი

14.07.2021.

აბსტრაქტი

თანამედროვე ვებ-პროგრამირების სამყარო, თანმხდება იმაზე, რომ თუ რამდენად მნიშვნელოვანია კომპიუტერული მეცნიერებების სფეროში, ახალი ინოვაციური პლატფორმების დანერგვა, რომლებიც გაცილებით მარტივს და ხელმისაწვდომს გახდის სხვადასხვა სფეროში საქმიანობის განხორციელებას. სწორედ ამიტომ, ონლაინ ტესტირების პროგრამის შექმნამ, მნიშვნელოვანი როლი ითამაშა ახალი თეორიული მასალის შექმნაში სამეცნიერო წყაროებზე დაყრდნობით. ნაშრომმა დიდი პასუხისმგებლობა შექმნა ონლაინ ტესტირების პროგრამა Examen (Back End) გამოყენების მხრივ. პროგრამის შემუშავებისას გამოყენებულ იქნა Microservice Architecture კოდის წერის სტილი, რაც სამომავლოდ გარდა პროგრამაში ცვლილებების შეტანისა, საშუალებას მისცემს ვებ-დეველოპერებს გააფართოვონ წინამდებარე პროგრამა და ასევე მარტივად მოხდინონ ინტეგრირება ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტის ა.წ. უკვე არსებულ ონლაინ ტესტირების პროგრამებთან. ჩემ სამაგისტრო ნაშრომში, გამახვილებულ იქნა ყურადღება, იმ ფაქტზე, რომ პროგრამის, (Back End Development) ნაწილის კოდი უშუალოდ დაწერილი იქნა Microsoft-ის ASP.NET 3.1 Api პლატფორმაზე, რომლის მაღალი ხარისხი უზრუნველყოფს ონლაინ ტესტირების პროგრამის მდგრადობას და დიდი დატვირთვის გაძლებას. ამასთანავე, პროგრამის შემუშავებისთვის, გამოყენებულ იქნა სხვადასხვა ცნობილი პროგრამული პლატფორმები, როგორც სატესტო რეჟიმში გაშვებისთვის ასევე მონაცემთა შენახვისთვის, რაც სამომავლოდ უზრუნველყოფს პროგრამის ხარვეზული მუშაობის მინიმუმადე დაყვანას.

საძიებო სიტყვები: ონლაინ ტესტირების პროგრამა, Back End Development,

Abstract

The modern world of web programming agrees, concerning the importance of a new innovative platforms in the field of computer science, which makes easier and more accessible to carry out activities in various fields. That is why the creation of an online testing program plays an important role in the creation of new theoretical materials based on scientific sources. The master's thesis, created a great deal of responsibility for the use of the online testing program Examen (Back End). Concerning the writing style of the code (in the Back and development part), Microservice Architecture style was used, which in addition gives an opportunity for the future, to make changes in the program. Also, the following Architecture style allows web-developers to expand the program and to easily integrate to other current online testing programs of Ilia State University. In my master's thesis, the part of the program (Back End Development) was written directly on Microsoft's ASP.NET 3.1 API platform. The high quality of the following platform, ensures the stability of the online testing program and withstands heavy workloads. In addition, various well-known software platforms were used for the development of the online testing program, both for running in test mode and for storing data, which in the future will ensure that the flawed work of the program will be minimized.

Keywords: Online Testing Program, Back End Development.