ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი

ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი

ჯგუფური პროექტი

**პროგრამული სისტემები სპორტის მენეჯმენტში ძიუდოს მაგალითზე**

საბაკალავრო პროგრამა - კომპიუტერული მეცნიერება

პროექტის სემსრულებლები:

კვეკვესკირი თენგიზი

მაქანდარაშვილი გია

მირზაშვილი გიორგი

კლოიანი მანველ

კორახაშვილი ლუკა

ლაცაბიძე გიორგი

საბაშვილი ირაკლი

ურიდია დავითი

ქოჩლაძე გურამ

შონია საბა

ციყელაშვილი გიორგი

ჭანკვეტაძე მარიამი

ხელმძღვანელი: ფიზ.მათ.მეცნ.დოქტ. დავით ხაჩიძე

თბილისი

2018

**ანოტაცია**

ანოტაცია ასახავს ნაშრომის ძირითად მიზანსა და მოკლე შინაარსს. ანოტაცია უნდა იყოს წარმოდგენილი ქართულ და ინგლისურ ენებზე. ანოტაციის მოცულობა არ უნდა აღემატებოდეს 1 გვერდს.

**Abstract**

იგივე რაც იყო ქართული ანოტაცია ნათარგმნი ინგლისურად

შინაარსი

[შესავალი 4](#_Toc518551538)

[არსებული მდგომარეობა 5](#_Toc518551539)

[სისტემური მოდელი 6](#_Toc518551540)

[ამოცანის დასმა 7](#_Toc518551541)

[ამოცანის პრაქტიკული რეალიზაცია 8](#_Toc518551542)

[დასკვნა 9](#_Toc518551543)

[ბიბლიოგრაფია 10](#_Toc518551544)

[**ლიტერატურა** 10](#_Toc518551545)

[დანართი 11](#_Toc518551546)

# შესავალი

შესავალი ასახავს თემის აქტუალობას, დასახულ მიზნებსა და ამოცანებს. შესავლის მოცულობა არ უნდა აღემატებოდეს 3 გვერდს. (აქ გამოდგება გიორგი მეცხვარიშვილის საბაკალავროშ რაც ეწერა ის შესავალი)

# პროგრამული სისტემები სპორტის მენეჯმენტი

პროექტში დასმული პრობლემის აქტუალობა (მიმოხილვა) (არ უნდა აღემატებოდეს საერთო მოცულობის 1/3-ს).

აქ უნდა აღწეროთ და მიმოიხილოთ სხვათა შრომები, რომლებიც დაკავშირებულია თქვენს პროექტის თემასთან. ასევე განიხილოთ მეთიოდები, ინსტრუმენტები ან პროდუქტები, რომლებიც გამოიყენება თქვენი თემის მსგავსი ამოცანების გადაჭრაში.

გამოიყენეთ მეცხვარიშვილის ნაშრომის მეორე თავი

ტექსტი აუცილებლად დააფორმატეთ - დაიცავით შრიფტის ზომა - 11, სტრიქონებს შორის ინტერვალი - 1,5. ტექსტი გასწორებილი ორივე ბხრუდან.

# პროგრამულ-ტექნიკური ინსტრუმენტები მენეჯმენტის სისტემების შემუშავებაში

ჩასვით იმ ტექნოლოგიების აღწერები, რომლებიც წინა სემესტრის რეფერატებში გქონდათ წარმოდგენილი (მასალები გამოგზავილი მაქვს).

# ამოცანის პრაქტიკული რეალიზაცია

დეტალურად გაწერეთ თქვენს მიერ ჩატარებული სამუსაო. სქემატური აღწერითურთ.+ თუ არის რამე პროგრამული პროდუქტი, შესაბამისი „სქრინების“ ილუსტრირება.

გამოიყენეთ მეცხვარიშვილის ნაშრომის მეოთხე თავი

# დასკვნა

დასკვნითი ნაწილი მსგავსია **შესავლის** და **განხორციელებული სამუშაოს,**  ემსახურება ორ მიზანს. პირველ არის ის, რომ დეტალურად შეჩერდით თქვენი მიდგომის შედეგზე. დასკვნა ჯგუფური პროექტის შედეგების მოკლე ამსახველი ნაწილია. იგი მოკლედ უნდა პასუხობდეს ნაშრომში დასახულ მიზნებსა და ამოცანებს.

# ბიბლიოგრაფია

გამოიყენეთ ბიბლიოგრაფიის უტილიტები ბიბლიოგრაფიის (ლიტერატურის) გენერირებისათვის. არ მოგერიდოთ სახელმძღვანელოების ჩასმა ბიბლიოგრაფიაში - გამოიყენეთ ისინი შესავალსა ან განხორციელებულ სამუსაოთა აღწერაში.

ბიბლიოგრაფიის გენერირებისათვის გამოიყენეთ IEEE სტილის.

**ლიტერატურა**

1. J.S. Bridle, “Probabilistic Interpretation of Feedforward Classification Network Outputs, with Relationships to Statistical Pattern Recognition,” *Neurocomputing—Algorithms, Architectures and Applications,* F. Fogelman-Soulie and J. Herault, eds., NATO ASI Series F68, Berlin: Springer-Verlag, pp. 227-236, 1989. (Book style with paper title and editor)
2. W.-K. Chen, *Linear Networks and Systems.* Belmont, Calif.: Wadsworth, pp. 123-135, 1993. (Book style)
3. H. Poor, “A Hypertext History of Multiuser Dimensions,” *MUD History,* http://www.ccs.neu.edu/home/pb/mud-history.html. 1986. (URL link \*include year)
4. K. Elissa, “An Overview of Decision Theory,"unpublished. (Unpublished manuscript)
5. R. Nicole, "The Last Word on Decision Theory," *J. Computer Vision,* submitted for publication. (Pending publication)
6. C. J. Kaufman, Rocky Mountain Research Laboratories, Boulder, Colo., personal communication, 1992. (Personal communication)
7. D.S. Coming and O.G. Staadt, "Velocity-Aligned Discrete Oriented Polytopes for Dynamic Collision Detection," *IEEE Trans. Visualization and Computer Graphics*, vol. 14,  no. 1,  pp. 1-12,  Jan/Feb  2008, doi:10.1109/TVCG.2007.70405. (IEEE Transactions )

# დანართი

ტექსტის გადატანა დანართში სტატიის გვერდების და საკითხავი ადგილის შემცირების კარგი საშუალებაა. დანართი, როგორც წესი, შეიცავს პროფგრამის ვრცელ კოდს, მკაცრ და მოსაბეზრებელ დამტკიცეცებს,რომლებიც არც თუ ისე კარგად არიან დოკუმენტირებულნი, ექსპერიმენტის განმეორების დეტალურ ინსტრუქციებს. ზოგადად, დანართები წარმოადგენს იმას, რაც აუცილებელია სტატიისათვის, მაგრამარ არის მთლიანად სტატიის ძირითად ფარგლებში.