

შესყიდვის ობიექტის ტექნიკური დავალება:

1. საარქივო საინფორმაციო სისტემის (72320000 მონაცემთა ბაზებთან მუშაობა) ტექნიკური პარამეტრები:

საარქივო საინფორმაციო სისტემა წარმოადგენს ელექტრონული დოკუმენტების და მათი ანოტაციების აღრიცხვის ერთიან სისტემას. ის შედგება რამდენიმე მოდულისაგან, რომლებიც ცალკე-ცალკე უნდა აისახოს პროგრამაში მენიუს სახით. კერძოდ ეს მოდულებია:

საარქივო დაწესებულებათა რეესტრი - აღნიშნული მოდული აღწერს ქვეყანაში არსებულ შესაბამის საარქივო დაწესებულებას. მისი აღწერა უნდა მოხდეს არქივების საერთაშორისო საბჭოს -ICA-ის მიერ შემუშავებული ISDIAH საერთაშორისო სტანდარტით, რომლის შემადგენლობაში შევა დაახლოებით 30 ველი. შემსრულებელმა უნდა შეისწავლოს აღნიშნული სტანდარტი, შეარჩიოს კონკრეტული ველები და შეათანხმოს როგორც დამკვეთთან აგრეთვე საქართველოს ეროვნულ არქივთან. აღნიშნული მოდული უნდა იყოს ინტეგრირებული საქართველოს ეროვნულ არქივში არსებულ ანალოგიურ რეესტრთან. კერძოდ, პროგრამაში დაწესებულებათა ნუსხის გამოტანისას უნდა გამოდიოდეს როგორც ეროვნული არქივის მიერ დამატებული დაწესებულებები, აგრეთვე დამკვეთის მიერ დამატებული დაწესებულებები. საიტიდან უნდა შეიძლებოდეს ახალი არქივების დამატება, რედაქტირება და წაშლა (მხოლოდ დამკვეთის მიერ დამატებული დაწესებულებების). ახალი არქივის დამატებისას უნიკალური იდენტიფიკატორის გენერირება აგრეთვე უნდა იყოს ინტეგრირებული ეროვნულ არქივში არსებულ რეესტრთან. რეესტრებს შორის ინტეგრაციისათვის შემსრულებელმა უნდა შექმნას და გამოიყენოს API. აღნიშნული API-ით უნდა მოხდეს ინფორმაციის გაცვლა ეროვნული არქივის და აჭარის არქივის საარქივო საინფორმაციო სისტემებს შორის.

ფონდშემქმნელთა რეესტრი - აღნიშნული მოდული აღწერს არქივში დაცული საარქივო ფონდის შემქმნელ პირებს. მისი აღწერა უნდა მოხდეს არქივების საერთაშორისო საბჭოს -ICA-ის მიერ შემუშავებული ISAAR საერთაშორისო სტანდარტით, რომლის შემადგენლობაში შევა დაახლოებით 30 ველი. შემსრულებელმა უნდა შეისწავლოს აღნიშნული სტანდარტი, შეარჩიოს კონკრეტული ველები და შეათანხმოს როგორც დამკვეთთან აგრეთვე საქართველოს ეროვნულ არქივთან. აღნიშნული მოდული უნდა იყოს ინტეგრირებული საქართველოს ეროვნულ არქივში არსებულ ანალოგიურ რეესტრთან. კერძოდ, პროგრამაში ფონდშემქმნელთა ნუსხის გამოტანისას უნდა გამოდიოდეს როგორც ეროვნული არქივის მიერ დამატებული პირები, აგრეთვე დამკვეთის მიერ დამატებული პირები. საიტიდან უნდა შეიძლებოდეს ახალი ფონდშემქმნელის დამატება, რედაქტირება და წაშლა (მხოლოდ დამკვეთის მიერ დამატებული პირების). ახალი პირის დამატებისას უნიკალური იდენტიფიკატორის გენერირება აგრეთვე უნდა იყოს ინტეგრირებული ეროვნულ არქივში არსებულ რეესტრთან. რეესტრებს შორის ინტეგრაციისათვის შემსრულებელმა უნდა შექმნას და გამოიყენოს API. აღნიშნული API-ით უნდა მოხდეს ინფორმაციის გაცვლა ეროვნული არქივის და აჭარის არქივის საარქივო საინფორმაციო სისტემებს შორის.

საარქივო ობიექტების რეესტრი - აღნიშნული მოდული ინახავს ინფორმაციას საარქივო ერთეულების (დოკუმენტების) შესახებ. სულ მოცემული უნდა იყოს 4 დონის იერარქია: ფონდი, ანაწერი, საქმე და ფაილი. თითოეული დონე არის ცალკე ობიექტი და უნდა გააჩნდეს თავისი აღწერა. აღნიშნული აღწერა უნდა შეიქმნას არქივების საერთაშორისო საბჭოს -ICA-ის მიერ შემუშავებული ISADG საერთაშორისო სტანდარტით, რომლის შემადგენლობაში შევა დაახლოებით 30 ველი. შემსრულებელმა უნდა შეისწავლოს აღნიშნული სტანდარტი, შეარჩიოს კონკრეტული ველები და შეათანხმოს როგორც დამკვეთთან აგრეთვე საქართველოს ეროვნულ არქივთან. აღნიშნული მოდული უნდა იყოს ინტეგრირებული საქართველოს ეროვნულ არქივში არსებულ ანალოგიურ რეესტრთან. კერძოდ, პროგრამაში საარქივო ობიექტების ნუსხის გამოტანისას უნდა გამოდიოდეს როგორც ეროვნული არქივის მიერ დამატებული ობიექტები, აგრეთვე დამკვეთის მიერ დამატებული ობიექტები. საიტიდან უნდა შეიძლებოდეს ახალი, ნებისმიერი დონის ობიექტის დამატება, რედაქტირება და წაშლა (მხოლოდ დამკვეთის მიერ დამატებული ობიექტების). რეესტრებს შორის ინტეგრაციისათვის შემსრულებელმა უნდა შექმნას და გამოიყენოს API. აღნიშნული API-ით უნდა მოხდეს ინფორმაციის გაცვლა ეროვნული არქივის და აჭარის არქივის საარქივო საინფორმაციო სისტემებს შორის.

საარქივო ობიექტების მართვის (ნახვის, რედაქტირების, წაშლის) შესახებ საუბრისას მხედველობაშია ანოტაციების მართვა. რაც შეეხება უშუალოდ ფაილებს - პროგრამა არ ახორციელებს ელექტრონული ფაილების მართვას. ელექტრონული ფაილები განთავსებული იქნება დამოუკიდებელ დახურულ სერვერზე. ხოლო მისი მენეჯმენტისათვის შემსრულებელმა უნდა გამოიყენოს restfull API. შემსრულებელმა თავად უნდა მოახდინოს აღნიშნული API-ს დაყენება და კონფიგურირება. სწორედ აღნიშნული API-ით უნდა ხდებოდეს საარქივო ობიექტების რეესტრის მოდულის მიერ ელექტრონული ფაილები მოძიება restfull-ის მონაცემთა ბაზაში და მათი გამოძახება სერვისით. ამისათვის შესაბამისი პროტოკოლის შექმნა როგორც restfull-ის ასევე რეესტრის მხარეს უნდა უზრუნველყოთ თავად შემსრულებელ კომპანიამ.

საარქივო დაწესებულებათა, ფონდშემქმნელთა და საარქივო ობიექტების რეესტრი უნდა გამოდიოდეს ცალკეცალკე გვერდზე სიის სახით. სიაში უნდა იყოს იდენტიფიკატორი და დასახელება (ობიექტების შემთხვევაში კი - შემნახველი არქივი, ობიექტის დონე და ნომერი). იქვე უნდა იყოს ძიების ველი რომელიც LIVE SEARCH პრინციპით გაფილტრავს საიტზე გამოტანილ სიას. კონკრეტული ჩანაწერის არჩევისას კი უნდა გადავიდეს დეტალურ ინფორმაციაზე. დეტალურ ინფორმაციაში ფონდშემქმნელის, თავად ფონდის და საარქივო დაწესებულების ველები უნდა ილინკებოდეს შესაბამის დეტალურ ინფორმაციაზე.

საარქივო ობიექტების რეესტრში ობიექტები პარალელურად უნდა იყოს გამოტანილი ჩაშლადი ხის სახით. აღნიშნულ ხეს ცალკე უნდა გააჩნდეს LIVE SEARCH ფუნქცია დონეებში ნომრების ძიებისათვის. კონკრეტული

დონის არჩევისას უნდა გამოვიდეს ამ დონის დეტალური ანოტაცია. საქმის დონის არჩევისას უნდა გამოვიდეს ფაილების დათვალიერების მოდული, რომლის ტექნიკური მოთხოვნები მოცემულია ქვემოთ.

ფაილების დათვალიერების მოდული

აღნიშნული მოდული არის მთლიანად მომხმარებლის მხარეს მომუშავე (front-end) ბიბლიოთეკა, რომელიც განკუთვნილია უშუალოდ JPG ფორმატის დოკუმენტების დათვალიერებისათვის. მოდული უნდა იხსნებოდეს მთლიანად მთელი ბრაუზერის სივრცეში და უნდა იყოს მუქ ფერში. დაახლოებითი დიზაინი იხილეთ დანართი N1-ში. დიზაინის და ფუნქციების დაახლოებითი მაგალითები შესაძლებელია იხილოთ ასევე შემდეგ საიტებზე:

- <https://openlibrary.org/dev/docs/bookreader>
- <http://naoned.fr/solutions/mnesys-archives/portail-des-publics/>
- <http://www.archive.org/stream/birdbookillustra00reedrich#page/164/mode/1up>
- <http://www.read.gov/exquisite-corpse/Book/#page/2/mode/1up>
- <https://www.biodiversitylibrary.org/item/42239#page/8/mode/1up>
- <http://pudl.princeton.edu/viewer.php?obj=4q77fr42n#page/7/mode/thumb>
- http://www.ra.ee/dgs/browser.php?tid=5&iid=200251528637&img=eaa1383_001_0000017_00001_m.jpg&tbn=1&pgn=1&prc=60&ctr=0&dgr=0&lst=2&hlx=&hly=&hlw=&hlh=&hash=e1e462caf110e783f9080a40fe9cbd36

დოკუმენტების გამოტანა უნდა ხორციელდებოდეს ეკრანის შუაში. ეკრანის თითქმის მთელი სიმაღლე უნდა ეჭიროს დოკუმენტის გამოსახულებას. Header და Footer (თუ ექნებათ) უნდა ეჭიროთ მინიმალური სიმაღლე. ყველა სხვა ინფორმაციას (ანოტაცია, ფუნქციური ღილაკები და ა.შ.) ძირითადად უნდა იყოს თავმოყრილი ეკრანის მარჯვენა და მარცხენა მხარეს (პანელებში). აღნიშნული პანელები უნდა იყოს მოძრავი. ანუ შესაბამის ღილაკზე დაჭერით ანიმირებულად გამოიშალოს პანელი და ხელმეორედ დაჭერისას ასევე ანიმირებულად შეიკეცოს.

ფაილების დათვალიერება შესაძლოა განხორციელდეს 2 რეჟიმში.

- Single mode - როდესაც მხოლოდ 1 ფაილი გამოდის ეკრანზე და მომდევნო გვერდზე გადასვლა ხდება მარჯვენა და მარცხენა ღილაკების (ან კლავიატურის ისრების) გამოყენებით;
- Book mode - როდესაც ნებისმიერი გვერდის/ფაილის არჩევისას მის გვერდით ასევე გამოდის მისი მომდევნო მეორე გვერდი/ფაილი. ანუ 2 ფაილი გამოდის ერთდროულად. მარჯვენა და მარცხენა ღილაკების (ან კლავიატურის ისრების) გამოყენებით ეკრანზე კვლავ იტვირთება მომდევნო 2 გვერდი და ა.შ.

მოდულში უნდა იყოს შემდეგი დამატებითი პანელები:

- თამბზილების სვეტი, სადაც გამოდის თანმიმდევრობით ყველა გვერდის თამბზილი. შესაძლებელი უნდა იყოს ნებისმიერზე დაჭერა და შესაბამის გვერდზე გადასვლა (იქვე იყოს ინფორმაცია თუ მერამდენე ფაილია და სულ რამდენი ფაილია ამ საქმეში);
- დეტალური ანოტაციის პანელი, სადაც გამოდის არჩეული კონკრეტული ფაილის დეტალური ანოტაცია (ასეთის არსებობის შემთხვევაში) ან მთლიანად საქმის ანოტაცია (ასეთის არსებობის შემთხვევაში) ან ანაწერის ანოტაცია (ასეთის არსებობის შემთხვევაში) ან ბოლოს ფონდის ანოტაცია. გეოგრაფიული მარკენგების შესახებ ინფორმაცია კვლავ უნდა გამოდიოდეს რუკის სახით ზემოთ აღწერილი პრინციპით;

მკვლევართა ინდექსების პანელი. პანელი სადაც თანმიმდევრობით (გვერდების მიედვით) გამოდის ინფორმაცია მკვლევარების მიერ განხორციელებული მონიშვნების (ინდექსირების) შესახებ და მაუსის დაჭერისას გადადის შესაბამის გვერდზე - შესაბამის მონიშვნაზე.

მოდულში უნდა იყოს შემდეგი ფუნქციური ღილაკები:

- ზუმის ღილაკი, ანუ სლაიდ ბარი სადაც შეგვიძლია დავაყენოთ ფოტოს სიდიდის პროცენტული მარკენგები. სასურველი სიდიდეზე გაჩერების შემდეგ მომდევნო გვერდზე გადასვლილასას იგივე ზომა უნდა შენარჩუნდეს. აქვე უნდა იყოს ღილაკი რომლითაც ფოტო ჩაიტვირთება იმხელა ზომით რამხელაც დაეტევა ეკრანზე. ფოტოს სიდიდის ცვლა უნდა შეიძლებოდეს მაუსის რგოლის დატრიალებითაც (სქროლით);
- გამოსახულების კორექციის ღილაკები: სიმკვეთრის (sharpness), სიკაშკაშის (brightness), გადასატრიალებელი (rotation);
- დახმარების ღილაკი, ტექნიკური ინსტრუქციისათვის;
- ფაილების დათვალიერების მოდულიდან გამოსვლის ღილაკი.

კატალოგის ფუნქციონირების გარემო

ფაილების დათვალიერების მოდული მთლიანად უნდა იყოს დამოუკიდებელი პაკეტი, რომლის გადატანა ნებისმიერ სხვა გარემოში არ უნდა იყოს დაკავშირებული არანაირ დამატებით კონფიგურაციასთან და საკმარისი იყოს ფაილების უბრალო კოპირება ანუ აღნიშნული მოდულის ფუნქციონირებისათვის საჭირო კოდი არ უნდა იყოს გადანაწილებული სხვადასხვა ფაილებში და პირიქით - მოდულის ფაილებში არ უნდა იყოს რაიმე სხვა ფუნქციის (რაც მოდულის ფუნქციონირებასთან არაა უშუალო კავშირში) კოდის ფრაგმენტი.

ყველგვარ ინფორმაციას საარქივო ობიექტების, მათი ანოტაციების, ფაილების და ა.შ. შესახებ სისტემამ უნდა აიღოს არქივში უკვე არსებული ელექტრონული არქივიდან. ამისათვის, ის უნდა მიმართავდეს არქივში არსებულ API-ის, განსაზღვრული წესით, იღებდეს მისგან ფაილების და ანოტაციების მასივს და გამოსახოს ის. ფაილების და ანოტაციების გამოძახება უნდა ხდებოდეს არქივში არსებულ restful server-დან (<https://github.com/chriskacerguis/codeigniter-restserver>). კატალოგის გამართულად ფუნქციონირებისათვის API-ში ნებისმიერი კონფიგურაცია უნდა განახორციელოს შემსრულებელმა.

კატალოგის გამართულად მუშაობა ოპტიმიზირებული უნდა იყოს შემდეგი ბრაუზერების თანამედროვე ვერსიებზე: Chrome, Firefox,

სხვა ტექნიკური მოთხოვნები

პროგრამაში შესვლა უნდა შეიძლებოდეს მხოლოდ ავტორიზების გზით. პროგრამაში უნდა იყოს რამდენიმე როლის მომხმარებელი (მათგან ერთ-ერთი არის ადმინისტრატორი სრული უფლებებით). პროგრამაში უნდა იყოს პრივილეგიების მართვის შესაძლებლობა. კერძოდ ადმინისტრატორს შეეძლოს მომხმარებელთა დამატება და მათთვის პრივილეგიების მინიჭება მათი როლის მიხედვით.

პროგრამის ინტერფეისი უნდა იყოს მორგებული UX და UI მოთხოვნებზე და დიზაინი შეთანხმდეს დამკვეთთან. ამასთან უნდა იქნას გათვალისწინებული, რომ პროგრამას სამომავლოდ უნდა დაემატოს სხვადასხვა მოდულები.

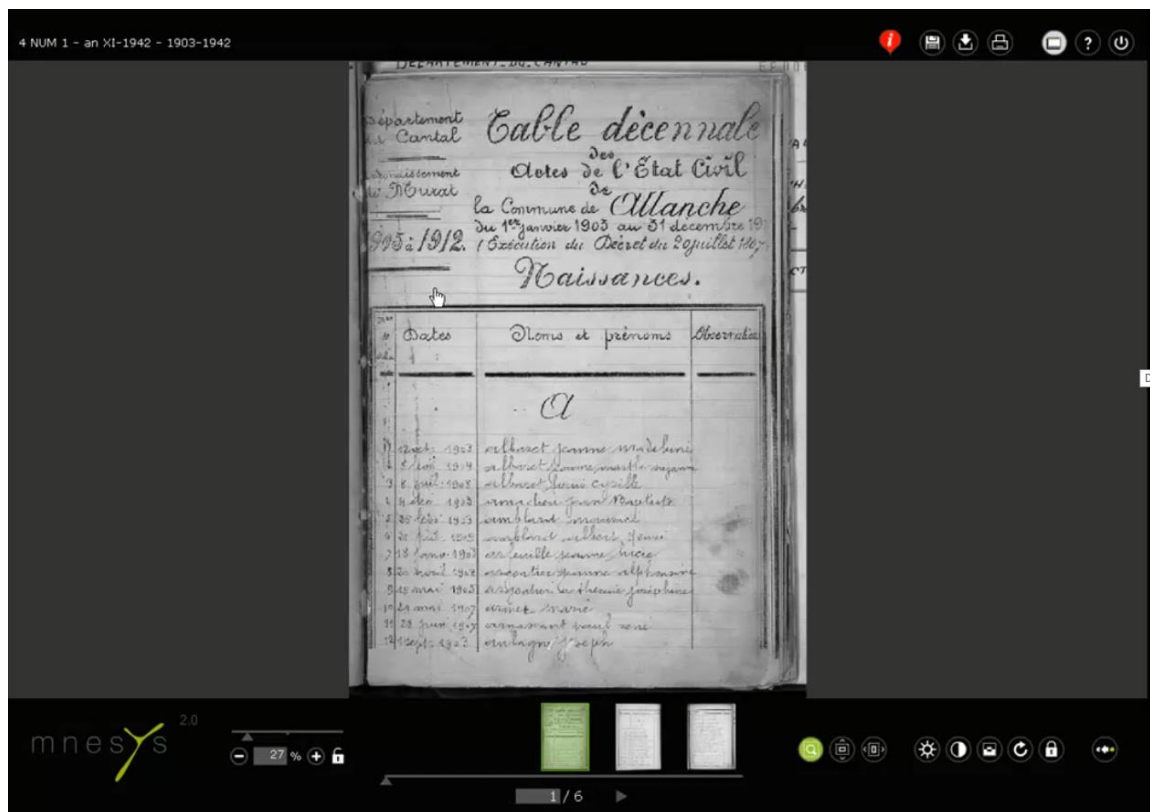
პროგრამა და მართვის პანელი უნდა იყოს აწყობილი php / MySQL ბაზაზე MVC არქიტექტურით. დაუშვებელია Open Source სისტემების მზა საიტების გამოყენება. ვებგვერდი უნდა იყოს აწყობილი რომელიმე framework სისტემაზე. კერძოდ Codeigniter ან Laravel.

პრეტენდენტმა კომპანიამ სამუშაოების დასრულების შემდეგ უნდა წარმოადგინოს:

- პროგრამის და ბაზის სრული კოდი;
- პროგრამის სრული ტექნიკური და ფუნქციური აღწერის დოკუმენტი;
- შემუშავებული აღწერის სტანდარტების სრული დოკუმენტაცია;
- პროგრამის მომხმარებლის სახელმძღვანელო (ადმინისტრატორისა და რიგითი მომხმარებლებისთვის);
- უზრუნველყოს პროგრამის მომხმარებელთა დატრენინგება.

პროგრამა არ უნდა იყოს შეზღუდული რაიმე სახის ლიცენზიით და ფუნქციონალით დროის, ჩართული მომხმარებლების ან ნებისმიერი სხვა პირობის მიხედვით.

დანართი N1



- მომწოდებელმა კომპანიამ უნდა უზრუნველყოს პროგრამის ინსტალაცია/აწყობა დამკვეთის მოთხოვნის შესაბამისად.

2. შემსყიდველ ორგანიზაციაში წარმოსადგენი დოკუმენტი „ელექტრონული დოკუმენტისა და ელექტრონული სანდო მომსახურების შესახებ“ საქართველოს კანონის მე-3 მუხლის მე-3 და მე-4 პუნქტების შესაბამისად, უფლებამოსილი პირის მიერ დამოწმებული უნდა იყოს კვალიფიციური ელექტრონული ხელმოწერით ან/და კვალიფიციური ელექტრონული შტამპით სახელმწიფო შესყიდვების სააგენტოს სახელმძღვანელო ინსტრუქციის („სახელმწიფო შესყიდვების განხორციელებისას, დოკუმენტებზე კვალიფიციური ელექტრონული ხელმოწერის შესრულების ან/და დოკუმენტების კვალიფიციური ელექტრონული შტამპით დამოწმების თაობაზე“) თანახმად (საჭიროების შემთხვევაში წარმოდგენილ უნდა იქნას მინდობილობა ან რწმუნებულება), წინააღმდეგ შემთხვევაში მოხდება პრეტენდენტის დისკვალიფიკაცია.