

ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო
უნივერსიტეტი



ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი
კომპიუტერული მეცნიერების დეპარტამენტი
ტურისტული დაჯავშნის აპლიკაცია

სტუდენტები: გიორგი ბიძიშვილი, დემეტრე ბეროშვილი, საბა კურტანიძე

ხელმძღვანელი: მაია არჩუაძე

თბილისი

2023

სარჩევი

შესავალი	2
მიზანი	3
ამოცანები.....	4
განხორციელების გზები	4
პროექტის შესრულების განრიგი	6
მოსალოდნელი შედეგები.....	7
ინფორმაცია განმცხადებლის შესახებ	7

შესავალი

საერთაშორისო მასშტაბით სხვადასხვა დარგებში, უამრავი სხვადასხვა სახის პროგრამული უზრუნველყოფა არსებობს.

Booking.com წარმოადგენს პოპულარული ონლაინ პლატფორმა, რომელიც ეხმარება ადამიანებს დაჯავშნონ საცხოვრებლები, ფრენები, მანქანების დაქირავება და მოგზაურობასთან დაკავშირებული სხვა სერვისები. ის გთავაზობთ მრავალფეროვან ვარიანტს, სასტუმროებიდან და აპარტამენტებიდან დაწყებული კურორტებით და ვილებით, მსოფლიოს სხვადასხვა ადგილას.

Expedia არის ონლაინ ტურისტული სააგენტო, რომელიც უზრუნველყოფს მომსახურების ფართო სპექტრს, რათა დაეხმაროს მომხმარებლებს დაგეგმონ და დაჯავშნონ მოგზაურობები. ის გთავაზობთ ფრენების დაჯავშნას, სასტუმროებს, მანქანების დაქირავებას, კრუიზებს, დასვენების პაკეტებს და აქტივობებს მსოფლიოს სხვადასხვა მიმართულებით.

საქართველოში და კერძოდ ტურისტულ მენეჯმენტში, არც ისე ბევრი სახის სისტემა ფუნქციონირებს და არსებულებიც ძირითადად უცხოური პროგრამებია, 21-ე საუკუნეში ყველაფერი ძალიან არის გამარტივებული, შესაბამისი პროგრამული უზრუნველყოფით ჩვენ შეგვიძლია გაცილებით მარტივად ვმართოთ პროცესები და თავიდან ავიცილოთ ზედმეტი რესურსების და ენერგიის ხარჯვა.

ჩვენი პროექტი გათვლილია საქართველოს ტურისტულ სექტორზე, მათი მიმდინარეობისას საინფორმაციო ტაბლოს მართვასა და ინფორმაციული სახით ჩვენებაზე. ის ასევე მოიცავს საქართველოში არსებულ სასტუმროების მონაცემთა ბაზას. ასევე სარეგისტრაციო-საინფორმაციო ვებ-პორტალს, როგორც

მიზანი

ჩვენი პლატფორმა არის გამორჩეული რესურსი იმ პირებისთვის, რომლებსაც სურთ იმოგზაურონ საქართველოში. ეს პლატფორმა სთავაზობს საუკეთესო ვარიანტებს მომხმარებლებს, რათა დაჯავშნონ ფრენები და სასტუმროები. მომხმარებლებს შეუძლიათ გამოიყენონ ჩვენი სერვისები, რაც უზრუნველყოფს უპრობლემოდ მოგზაურობას თავიდან ბოლომდე.

ამოცანები

1. ტაბლოს შექმნა
 - 1.1. ტაბლოს დიზაინის შექმნა
 - 1.2. იმპლემენტაციის დაწერა.
 - 1.3. პროგრამული უზრუნველყოფის ტესტირება
2. ბაზების შექმნა
 - 2.1. სისტემის ორგანიზების დაგეგმვა
 - 2.2. არსებული ბაზების მოდიფიკაცია
 - 2.3. იმპლემენტაციის დაწერა.
3. ვებ-საიტის შექმნა
 - 3.1. მომხმარებელზე ორიენტირებული დიზაინის შექმნა
 - 3.2. ინტერფეისის იმპლემენტაცია
 - 3.3. საიტის ფუნქციონალურად გამართვა და შექმნილი ბაზების ჩაშენება
 - 3.4. პროგრამული უზრუნველყოფის ტესტირება

განხორციელების გზები

#	ამოცანა	განხორციელების გზა	შემსრულებლები	შედეგი
1	დაჯავშნის საიტების მოდიფიკაცია და შესწავლა	კომპეტენტური პირებისგან შესაბამისი ინფორმაციის მოპოვება	დემეტრე ბეროშვილი საბა კურტანიძე გიორგი ბიძიშვილი	ჩამოყალიბებული წესები, რის მიხედვითაც შეიქმნება ტაბლო
2	დაჯავშნის საიტების დიზაინი	დიზაინის შემუშავება	დემეტრე ბეროშვილი საბა კურტანიძე გიორგი ბიძიშვილი	დასრულებული დიზაინი, რის მიხედვითაც შეიქმნება ტაბლო
3	სისტემის ორგანიზების დაგეგმვა	კომპეტენტურ პირებთან შეთანხმება, თუ რა ინფორმაციას	დემეტრე ბეროშვილი	ჩამოყალიბებული სისტემა, რის მიხედვითაც შეიქმნება ბაზა

		შეიცავდეს ბაზა; ბაზის დიაგრამის შექმნა		
4	ბაზების დიზაინი	მონაცემთა დიაგრამის პირველადი შედგენა	საბა კურტანიძე	ბაზების იმპლემენტაციისთვის გამზადება
5	ბაზების იმპლემენტაცია	მოპოვებული ინფორმაციის მიხედვით ბაზების შექმნა	საბა კურტანიძე გიორგი ბიძიშვილი	ბაზების დასრულება
6	მონაცემთა დამუშავება და ანალიზი	არსებული მონაცემების დამუშავება	დემეტრე ბეროშვილი	რეკომენდაციის სისტემის გამართულობა
7	მომხმარებელზე ორიენტირებული დიზაინის შექმნა	დიზაინის დახაზვა	საბა კურტანიძე	გვექნება სრულყოფილი დიზაინი, რის მიხედვითაც შეიქმნება ვებ-საიტი
8	ინტერფეისის იმპლემენტაცია	შესაბამისი ტექნოლოგიების არჩევა და ფრონტ- ენდის შექმნა	საბა კურტანიძე	დასრულებული ვიზუალური მხარე
9	საიტის ფუნქციონალურად გამართვა და შექმნილი ბაზების ჩაშენება	შესაბამისი ტექნოლოგიების არჩევა და ბექ- ენდის შექმნა	გიორგი ბიძიშვილი	საიტის დასრულება
10	პროგრამული უზრუნველყოფის ტესტირება	სხვადასხვა ფუნქციონალის გატესტვა სხვადასხვა გარემოებებში	დემეტრე ბეროშვილი საბა კურტანიძე გიორგი ბიძიშვილი	აღმოჩენილი უზუსტობების გასწორება

პროექტის შესრულების განრიგი

დაგეგმილი აქტივობები	I თვე				II თვე				III თვე				IV თვე			
	I კვ	II კვ	III კვ	IV კვ	I კვ	II კვ	III კვ	IV კვ	I კვ	II კვ	III კვ	IV კვ	I კვ	II კვ	III კვ	IV კვ
ტაბლო																
დაჯავშნის საიტების მოძიება და შესწავლა																
დაჯავშნის საიტების დიზაინი																
სისტემის ორგანიზების დაგეგმვა																
მონაცემთა ბაზები																
ბაზების დიზაინი																
ბაზების იმპლემენტაცია																
მონაცემთა დამუშავება და ანალიზი																
ვებ-საიტი																
მომხმარებელზე ორიენტირებული დიზაინის შექმნა																

ინტერფეისის იმპლემენტაცია																	
საიტის ფუნქციონალურად გამართვა; შექმნილი ბაზების ჩაშენება																	
პროგრამული უზრუნველყოფის ტესტირება																	

მოსალოდნელი შედეგები

ჩვენი პროექტის წარმატებულად შედეგის შემდეგ ევროკავშირის წევრი ქვეყნების მოქალაქეებს გაუმარტივდებათ საქართველოში სასტუმროების მოძიება და დაჯავშნა, რაც თავის მხრივ გააუმჯობესებს საქართველოში ტურიზმს და ეკონომიკას.

ინფორმაცია განმცხადებლის შესახებ

1. დემეტრე ბეროშვილი

კვალიფიკაცია:

OOP(Java, Python, C#, C++);

Lua;

Machine Learning, Data Science

გამოცდილება:

DataCamp - გავლილი კურსები;

2. საბა კურტანიძე

კვალიფიკაცია:

Back-End Web Development (ASP.NET Core, HTML, CSS, JavaScript, React);

Database (SQL);

OOP (C++, C#);

გამოცდილება:

GITA Training 2021 -

3. გიორგი ბიძიშვილი

კვალიფიკაცია:

Java Se, Java EE, Spring Boot, Design Patterns, SQL(PostgreSQL and MSSQL), C++,
C#, Kotlin,
Html, CSS, JavaScript(React.js);

გამოცდილება:

Codevice - Java(backend) Developer