

**Univerzitet Singidunum**

**Tehnički fakultet**

**BJ History Art Museum**

**-Projektni rad-**

**Predmet:**

**Interakcija Čovek-Računar**

**Profesor:**

dr Mlađan Jovanović

**Predmetni asistent:**

Dušan Marković

**Studenti:**

Božidar Mladenović 2018240254

Jovana Kržanović 2018200030

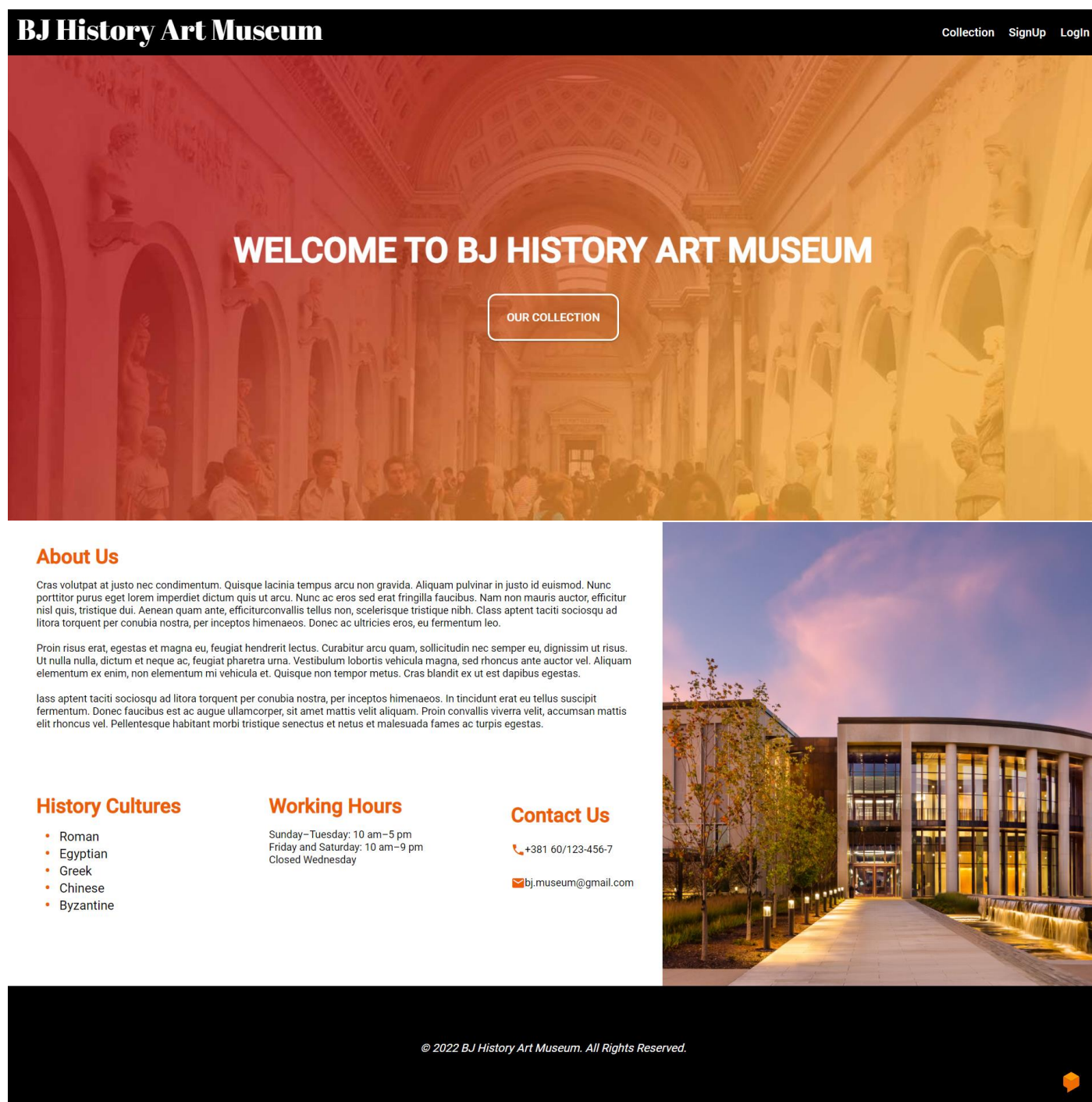
Beograd, 2022. Godina

1.	Uvod.....	3
2.	Prikaz korisničkog interfejsa .....	4
3.	Prikaz pametnog agenta „Museum Agent“ .....	15

## 1. Uvod

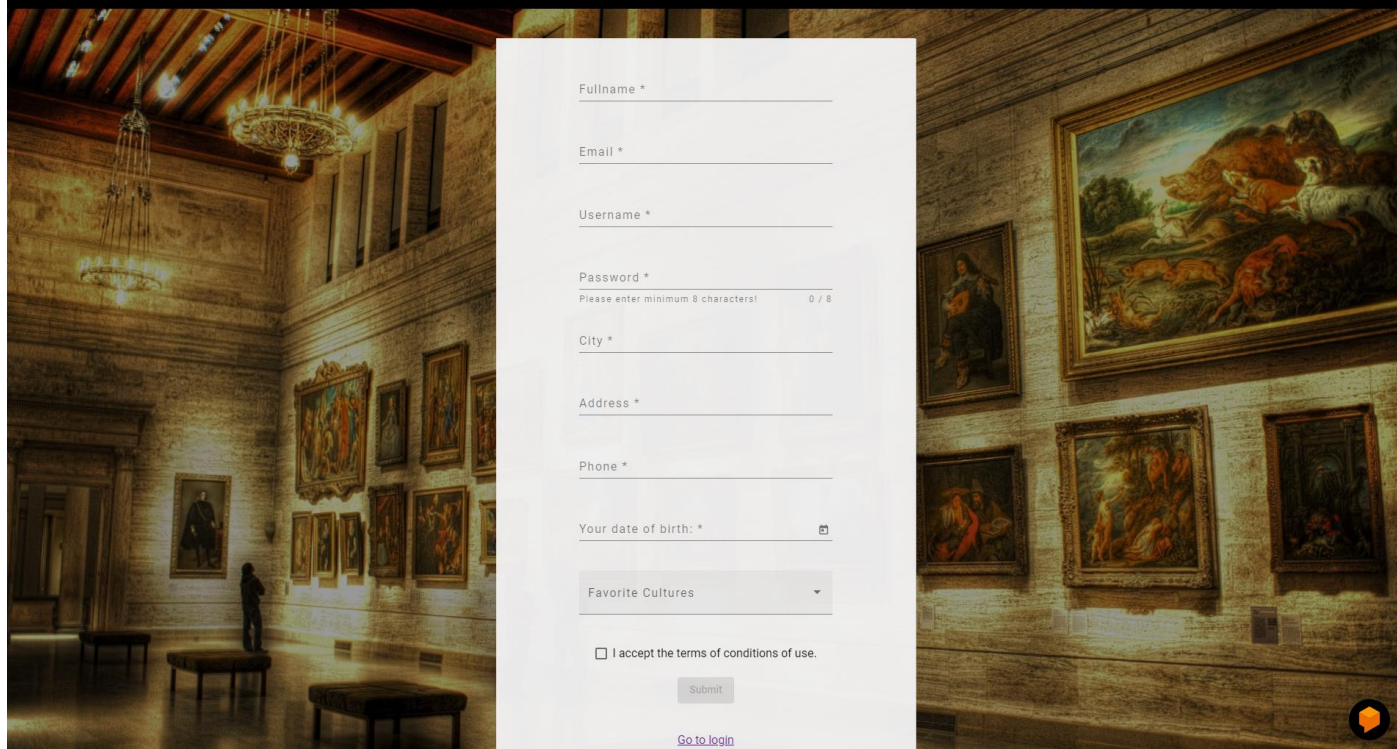
Dizajnirana je aplikacija virtuelni muzej koja ima za cilj da korisniku omogući pregledanje različitih postavki. U skladu sa ciljevima, sve što aplikacija sadrži su funkcije: registracija i logovanje korisnika, pregledanja, pretrage, filtriranja, sortiranja, rezervisanja određenih postavki, kao i kreiranje sopstvenih postavki uz pomoć kolekcije eksponata muzeja. Što se tiče pregledanja, korisnik može da pregleda sve dostupne postavke kao i sve dostupne eksponate u tim kolekcijama, a i van njih. Korisnik takođe može da vrši pretragu svih eksponata i postavki koje ga zanimaju. Kod filtriranja, korisnik može da filtrira eksponate po određenim kriterijumima, a to su kultura, period, vek, vrsta predmeta, cena, vreme koje je potrebno za pregled eksponata, ocene ostalih korisnika i na osnovu omiljenih kultura. Što se tiče postavki, postoje filteri za kategoriju, cenu, vreme potrebno za obilazak postavke i takođe za omiljene kategorije korisnika. Sortiranje postavki i eksponata se vrši po naslovu, ceni i vremenu u opadajućem i rastućem redosledu. Što se tiče rezervisanja, korisnik može da rezerviše više postavki i da napravi jedan obilazak, takođe taj obilazak može da modifikuje i briše. Takođe, korisnik može da pravi, modifikuje i rezerviše sopstvene postavke izborom različitih eksponata iz kolekcije muzeja, sve je to moguće uz pomoć planera. Na kraju korisnik može da oceni i ostavi komentar na sve eksponate koje je posetio, zatim se na osnovu tih ocena eksponata računa se prosečna ocena postavke. Korisnik ima i mogućnost izmene informacija svog profila. Takođe, korisniku je na raspolaganju i čet bot muzeja koji je tu da bi mu olakšao samo korišćenje aplikacije.

## 2. Prikaz korisničkog interfejsa



Slika 1. (Izgled „welcome“ stranice)





FullName \*

Email \*


Username \*


Password \*  
Please enter minimum 8 characters! 0 / 8

City \*

Address \*

Phone \*

Your date of birth: \* 

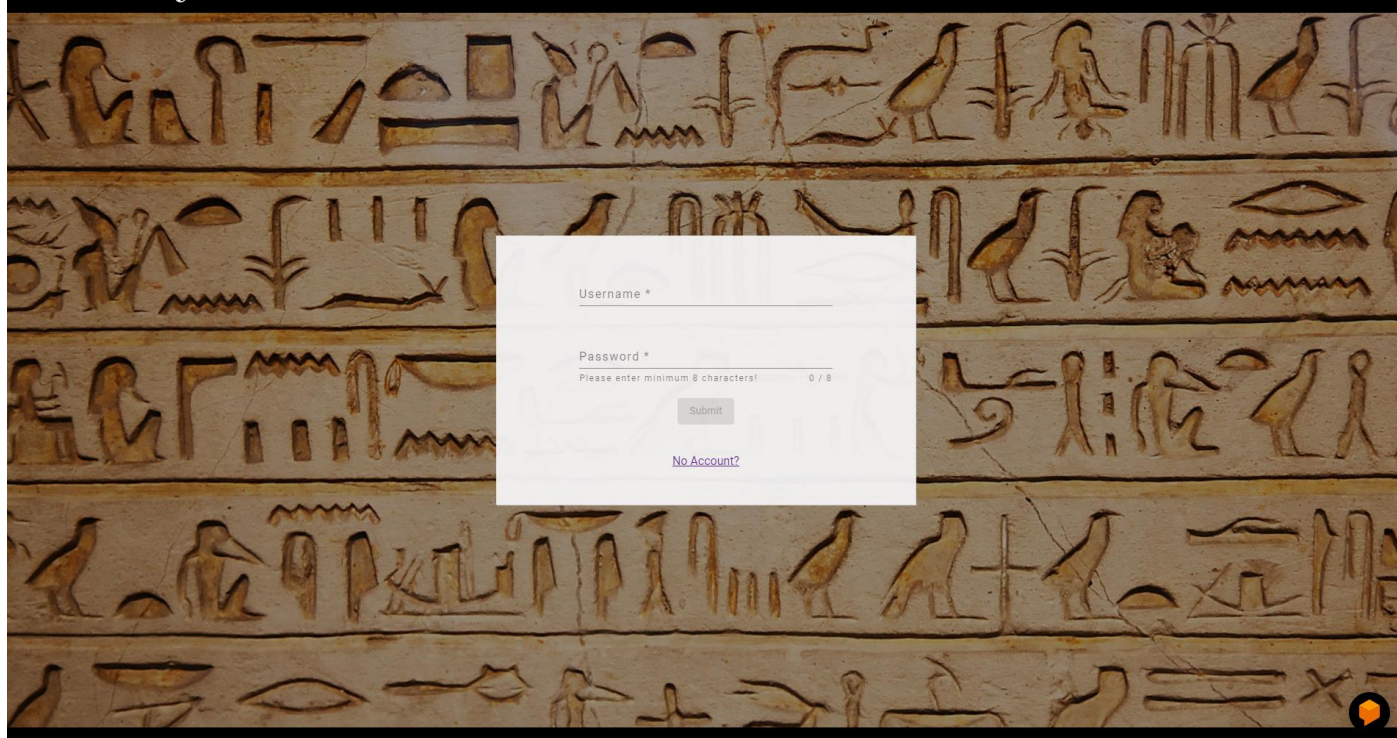
Favorite Cultures 

☐ I accept the terms of conditions of use.

[Submit](#)

[Go to login](#)

Slika 2. (prikaz stranice za registrovanje korisnika)



Username \*

Password \*  
Please enter minimum 8 characters! 0 / 8

[Submit](#)

[No Account?](#)

Slika 3. (Prikaz stranice za prijavljivanje korisnika)

# BJ History Art Museum

[Collection](#)[Profile](#)[Planner](#)[Logout](#)

Museum Exhibitions

Exhibits

Exhibition Planner

Search

Price: 0 €

Tour Time: 0 min

Sort By

Your Favorites

Category

Title:

Roman Exhibition

Category:

Roman

Total Price:

24 €


Tour Time:

90 min

Add to Exhibition Planner

Details

Description:



Nulla eget lobortis orci. Proin id varius nibh, in consequat massa. Aenean gravida neque at tortor placerat, sed finibus mi ultricies. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Integer pellentesque sed orci egestas congue. Duis in porta erat. Vivamus tristique sapien a lacinia aliquam. Ut leo nibh, tincidunt id congue a, vestibulum at nulla. Proin faucibus tortor sit amet ex tempus lobortis. Mauris a cursus nibh, aliquet condimentum ipsum. Ut elementum vulputate metus at tempor. Quisque non dictum leo, ac vestibulum turpis. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus. Click on details for more information.

★★★★★

Title:

Egyptian Exhibition

Category:

Egyptian

Total Price:

32 €


Tour Time:

80 min

Add to Exhibition Planner

Details

Description:



Nulla eget lobortis orci. Proin id varius nibh, in consequat massa. Aenean gravida neque at tortor placerat, sed finibus mi ultricies. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Integer pellentesque sed orci egestas congue. Duis in porta erat. Vivamus tristique sapien a lacinia aliquam. Ut leo nibh, tincidunt id congue a, vestibulum at nulla. Proin faucibus tortor sit amet ex tempus lobortis. Mauris a cursus nibh, aliquet condimentum ipsum. Ut elementum vulputate metus at tempor. Quisque non dictum leo, ac vestibulum turpis. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus. Click on details for more information.

★★★★★

Title:

Greek Exhibition

Category:

Greek

Total Price:

44 €


Tour Time:

160 min

Add to Exhibition Planner

Details

Description:



Nulla eget lobortis orci. Proin id varius nibh, in consequat massa. Aenean gravida neque at tortor placerat, sed finibus mi ultricies. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Integer pellentesque sed orci egestas congue. Duis in porta erat. Vivamus tristique sapien a lacinia aliquam. Ut leo nibh, tincidunt id congue a, vestibulum at nulla. Proin faucibus tortor sit amet ex tempus lobortis. Mauris a cursus nibh, aliquet condimentum ipsum. Ut elementum vulputate metus at tempor. Quisque non dictum leo, ac vestibulum turpis. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus. Click on details for more information.

★★★★★

Title:

Category:

Total Price:

Tour Time:

Add to Exhibition Planner

Details

Slika 4. (Stranica za prikazivanje postavki)

Na ovoj stranici se nalaze funkcije za pretragu, filtriranje, sortiranje, dodavanje postavki u planer i redirekcija na stranicu gde se nalaze detalji o određenoj postavci. Pretraga je po naslovu, sortiranje po naslovu, ceni i vremenu u rastućem i opadajućem redosledu i filtriranje po ceni, vremenu, kategorijama i omiljenim kategorijama korisnika.

6 od 15

Custom Exhibition Planner

Search

Price: €

Tour Time: 0 min

Sort By

Your Favorites


Culture

Century

Classification


Period

Rating



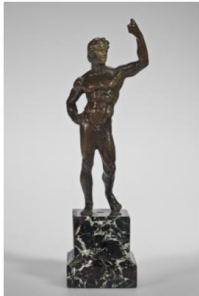
**Cinerary with Human Remains**  
Price: 5 €  
Time: 20 min  
★★★★★

[Details](#) [Add to custom exhibition planner](#)



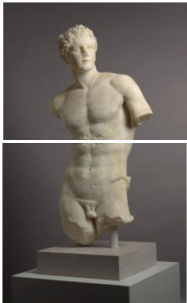
**Spoon**  
Price: 5 €  
Time: 20 min  
★★★★★

[Details](#) [Add to custom exhibition planner](#)




**Alexander the Great**  
Price: 10 €  
Time: 10 min  
★★★★★

[Details](#) [Add to custom exhibition planner](#)




**Youthful Hero or God**  
Price: 2 €  
Time: 30 min  
★★★★★

[Details](#) [Add to custom exhibition planner](#)




**Aureus of Septimius Severus**  
Price: 2 €  
Time: 10 min  
★★★★★

[Details](#) [Add to custom exhibition planner](#)




**Head of a Cat**  
Price: 5 €  
Time: 10 min  
★★★★★

[Details](#) [Add to custom exhibition planner](#)




**Inscribed Arrowhead**  
Price: 2 €  
Time: 20 min  
★★★★★

[Details](#) [Add to custom exhibition planner](#)



**Helmet of Corinthian Type**  
Price: 10 €  
Time: 30 min  
★★★★★

[Details](#) [Add to custom exhibition planner](#)



**Head of Warrior**  
Price: 2 €  
Time: 30 min  
★★★★★

[Details](#) [Add to custom exhibition planner](#)

Slika 5. (Stranica za prikazivanje eksponata)

Na ovoj stranici se nalaze funkcije za pretragu, filtriranje, sortiranje, dodavanje eksponata u planer za kreiranje sopstvenih postavki i redirekcija na stranicu gde se nalaze detalji o određenom eksponatu. Pretraga je po naslovu, sortiranje po naslovu, ceni i vremenu u rastućem i opadajućem redosledu i filtriranje po ceni, vremenu, kulturi, veku, vrsti eksponata, periodu, oceni i omiljenim kulturama korisnika.






**Title:**  
Roman Exhibition

**Category:**  
Roman

**Total Price:**  
24 €

**Tour Time:**  
90 min



[Add to Exhibition Planner](#)

**Items:**

Slika 6. (Stranica na kojoj se nalaze detalji o određenoj postavci)

Ovde se nalaze funkcije za dodavanje postavki i za redirekciju u planer i funkcija za redirekciju na stranicu gde se nalaze detalji o svakom eksponatu ove postavke.



## Seated Cat



Custom Exhibition Planner

Price: 2 €

Time: 20 min

Add to custom exhibition planner

Culture: Egyptian

Century: mid 7th-late 1st century BCE

Classification: Sculpture

Period: Late Period to Ptolemaic

## Description:

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec vestibulum eleifend elit, ac auctor sapien porta eget. Sed vel nisl ornare elit scelerisque facilisis. Praesent egestas sit amet turpis vitae pellentesque. Morbi ultricies vulputate massa vitae dictum. Praesent lorem justo, hendrerit sed sollicitudin eu, convallis at magna. Aenean ut nisi lobortis, egestas nisi maximus, hendrerit eros. Morbi at nisl eget metus pharetra semper.

## Comments:

Username: janedoe1

Duis nec gravida odio. Sed auctor velit vitae eros cursus rutrum nec vitae sapien. Suspendisse ullamcorper fringilla felis, ut laoreet metus imperdiet a. Proin fringilla pretium felis, varius commodo eros consectetur eleifend. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nunc facilisis tincidunt suscipit. Morbi a tempus quam. Suspendisse placerat vehicula pulvinar

Posted at: 2022-01-18

Username: janedoe1

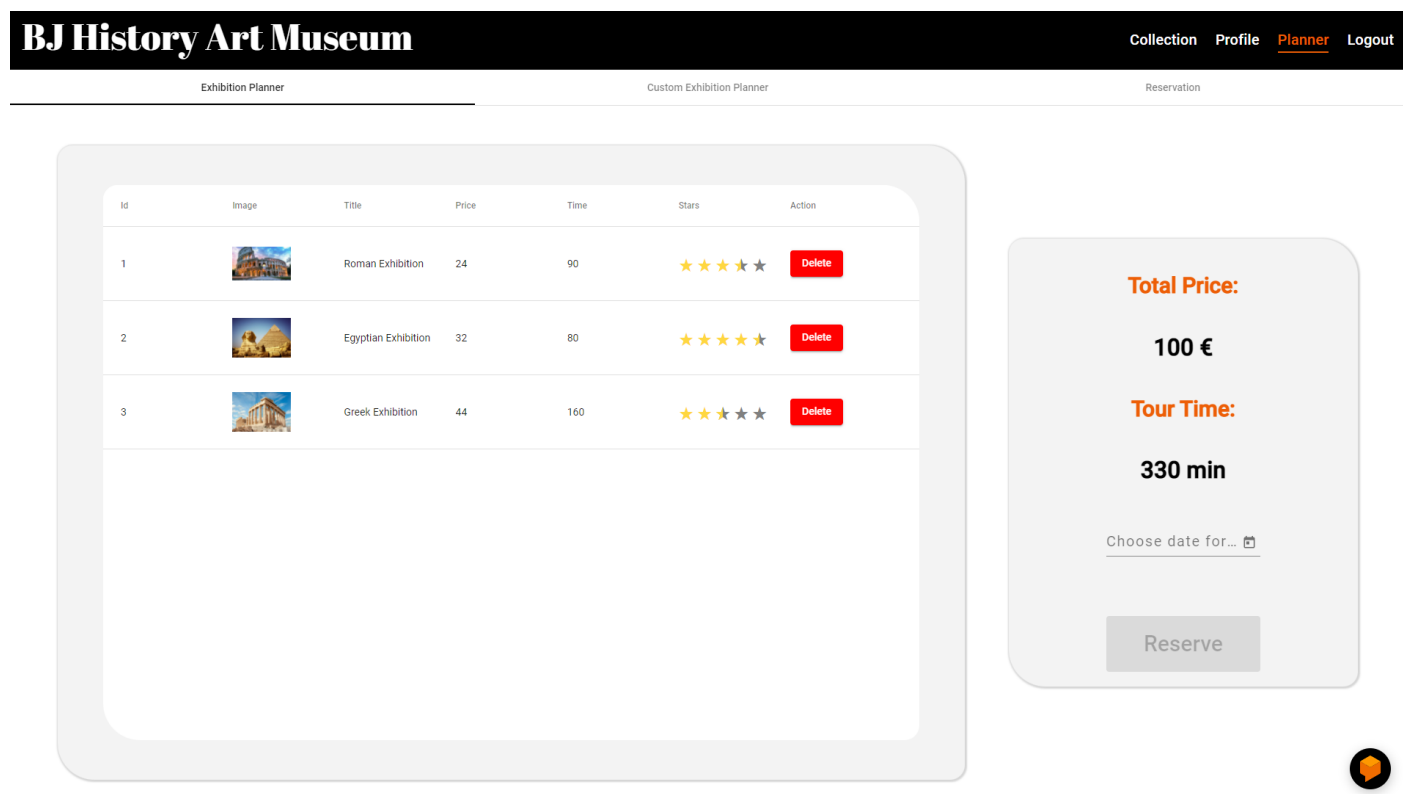
Aenean massa ante, pellentesque id nisi in, lobortis luctus tellus. Donec accumsan nibh at neque malesuada sodales malesuada nec dui. Maecenas porttitor tortor ac volutpat venenatis. Aenean condimentum eros mollis, dictum mauris ut

Posted at: 2022-01-18



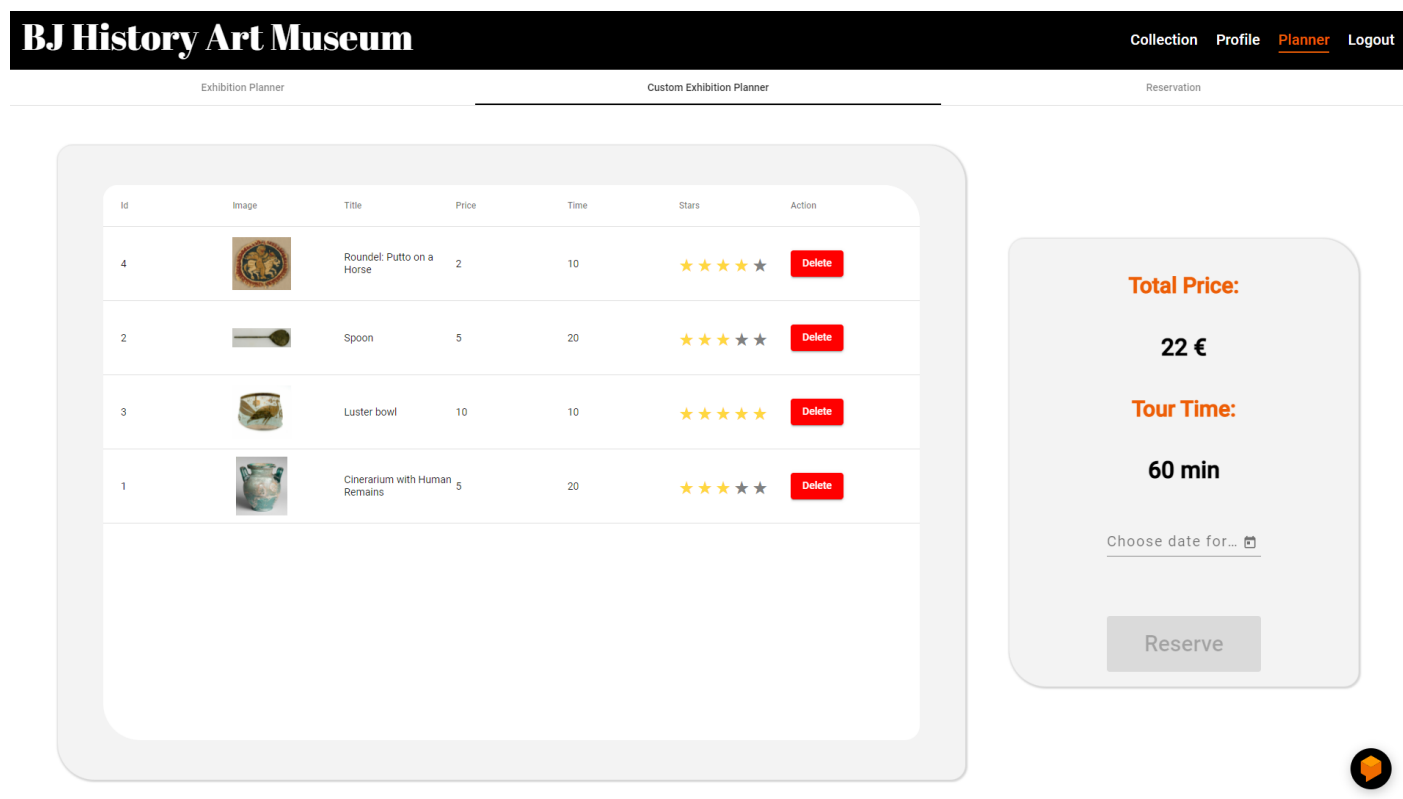
Slika 7. (Stranica na kojoj se nalaze detalji o određenom eksponatu)

Ovde se nalaze funkcije za dodavanje eksponata i za redirekciju u planer koji se koristi za kreiranje sopstvenih postavki.



Slika 8. (Planer za rezervaciju obilaska)

Ovde se nalazi funkcionalnost za brisanje postavki iz planera za rezervaciju obilaska. Klikom na svaku postavku odlazi se na stranicu te postavke.



Slika 9. (Planer za kreiranje sopstvene postavke)

Ovde se nalazi funkcionalnost za brisanje eksponata iz planera i za kreiranje i rezervisanje postavke. Klikom na svaki eksponat odlazi se na stranicu tog eksponata.

# BJ History Art Museum

CollectionProfilePlannerLogout

Exhibition PlannerCustom Exhibition PlannerReservation

Username:

janedoe1

Total Price:

22 €

Tour Time:

60 min

Reserved At:

2022-01-19

Date to visit:

Jan 28, 2022

Status:




pending

Finish

Update

Cancel

Items:

Image	Name	Price	Time	Rating
	Roundel: Putto on a Horse	2 €	10 min	★★★★☆
	Spoon	5 €	20 min	★★★★☆
	Luster bowl	10 €	10 min	★★★★★

Username:

janedoe1

Total Price:

100 €

Tour Time:

330 min

Reserved At:

2022-01-19

Date to visit:

Jan 24, 2022

Status:




pending

Finish


Update

Cancel

Items:

Image	Name	Price	Time	Rating
	Roman Exhibition	24 €	90 min	★★★★☆
	Greek Exhibition	44 €	160 min	★★★★☆
	Egyptian Exhibition	32 €	80 min	★★★★★

© 2022 BJ History Art Museum. All Rights Reserved.



Slika 10. (Stranica za prikaz rezervacija)

Na ovoj stranici postoje funkcionalnosti za završavanje, modifikovanje i otkazivanje rezervacije.

11 od 15

## Hello, janedoe1

You can see and update your profile information in form below.

Fullname *	janedoe1
Email *	janedoe1@mail.com
Password	<div>Please enter minimum 8 characters!0 / 8</div>
City *	JD Hills 1
Address *	JD Street 1
Phone *	01012312312
Your date of birth: *	1/31/1996
Choose Favorite Cultures	Egyptian, Chinese

[Update Profile](#)

Slika 11. (Prikaz profilne stranice korisnika)

Na ovoj stranici se nalaze funkcionalnosti za pregledanje i ažuriranje podataka korisnika.

BJ History Art Museum

[Collection](#)[Profile](#)[Planner](#)[Logout](#)

Profile

Reservations History

Username:

janedoe1

Total Price:

128 €

Tour Time:

450 min

Reserved At:

2022-01-18

Date to visit:




Jan 24, 2022

Status:

completed

Delete Reservation

Items:

Image	Name	Price	Time	Action
	Byzantine Exhibition	21 €	80 min	<div>Rate and Comment</div>
	Egyptian Exhibition	32 €	80 min	<div>Rate and Comment</div>
	Greek Exhibition	44 €	160 min	<div>Rate and Comment</div>

Username:

janedoe1

Total Price:

24 €

Tour Time:

90 min

Reserved At:

2022-01-18

Date to visit:




Jan 28, 2022

Status:

completed

Delete Reservation

Items:

Image	Name	Price	Time	Action
	Youthful Hero or God	2 €	30 min	<div>Rate and Comment</div>
	Cineraryum with Human Remains	5 €	20 min	<div>Rate and Comment</div>
	Alexander the Great	10 €	10 min	<div>Rate and Comment</div>

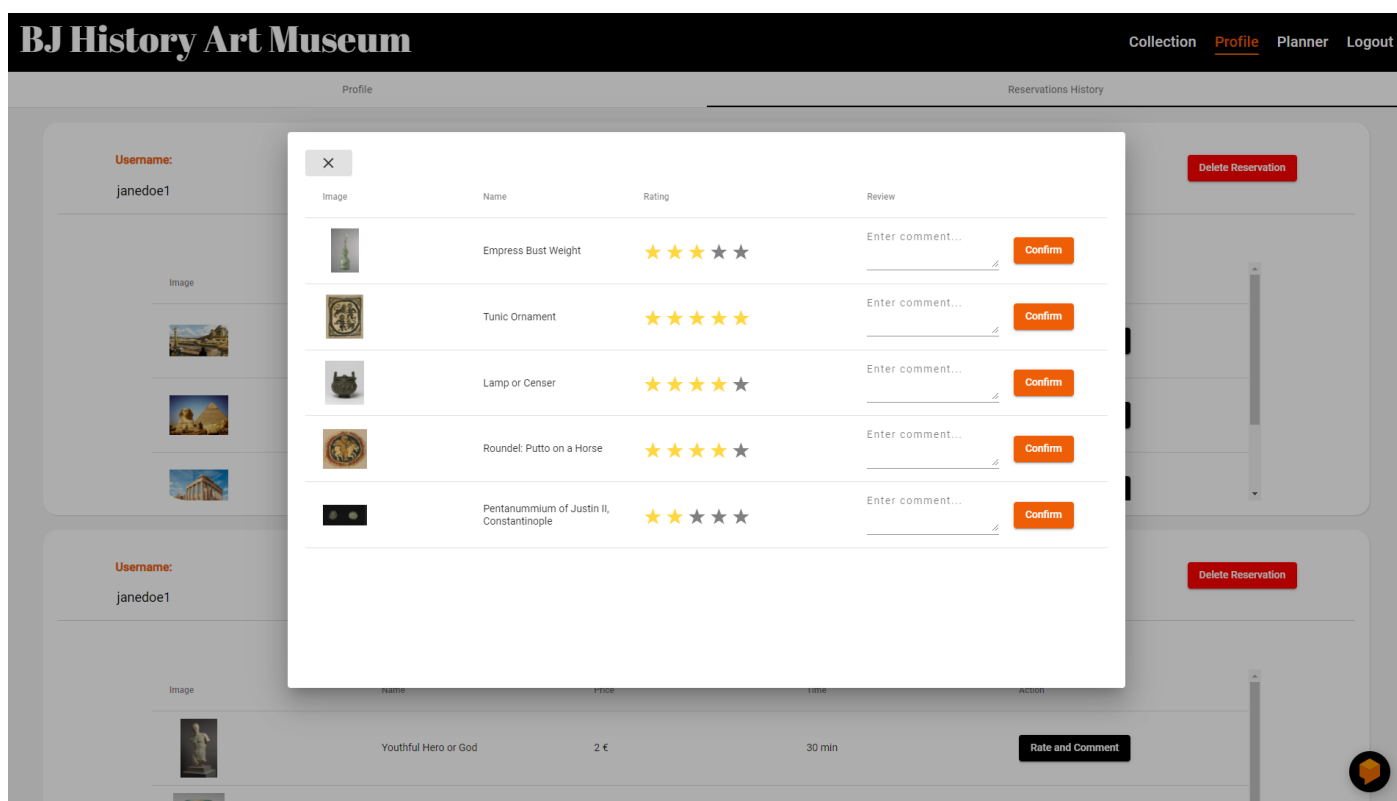
© 2022 BJ History Art Museum. All Rights Reserved.



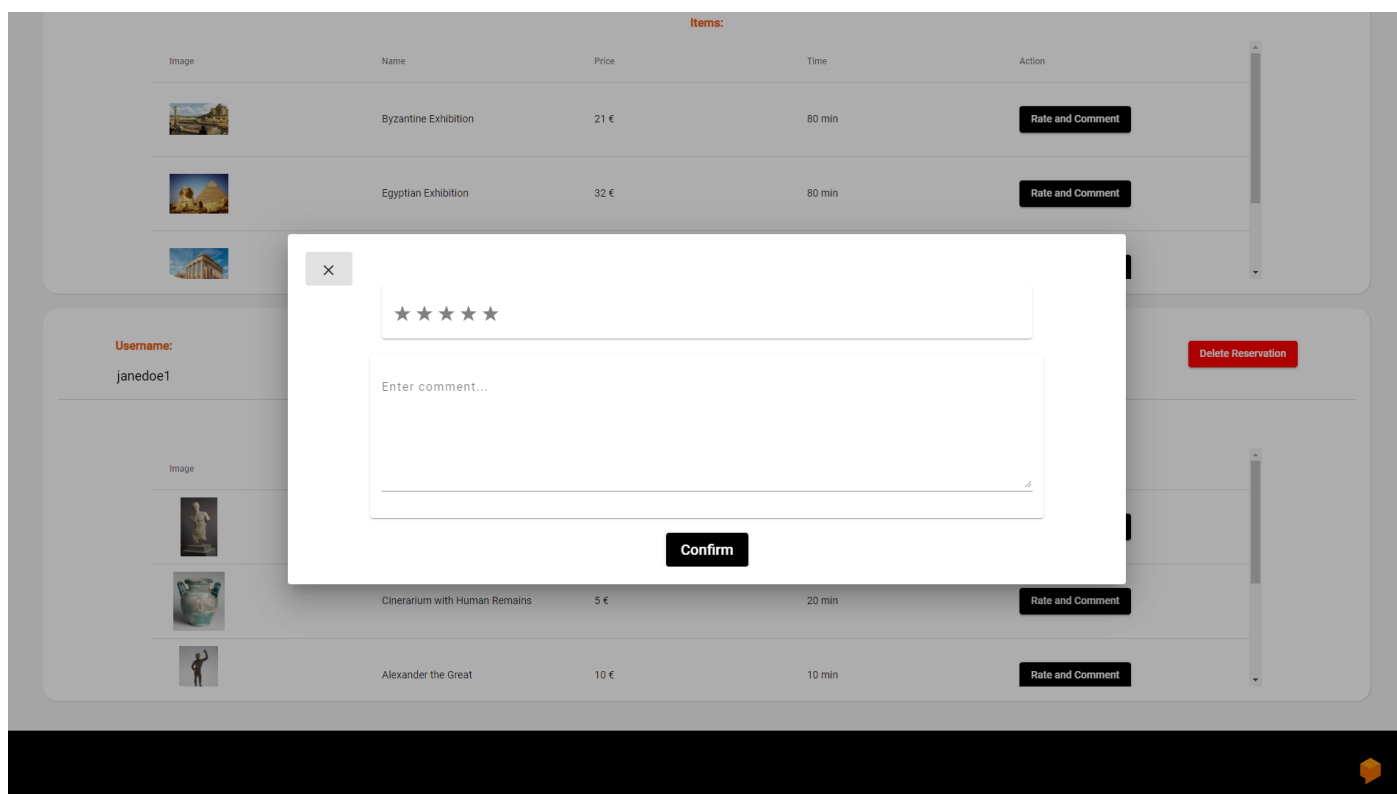
Slika 12. (Prikaz istorije rezervacija)

Ovde se nalaze funkcije brisanja rezervacija iz istorije, zatim ocenjivanje eksponata u svakoj postavci i ostavljanje komentara.





Slika 13. (Prozor za ocenjivanje eksponata u postavci)



Slika 14. (Ocenjivanje svakog eksponata u sopstevnoj postavci)

### 3. Prikaz pametnog agenta „Museum Agent“

