

## Informacioni sistemi – drugi deo projekta –

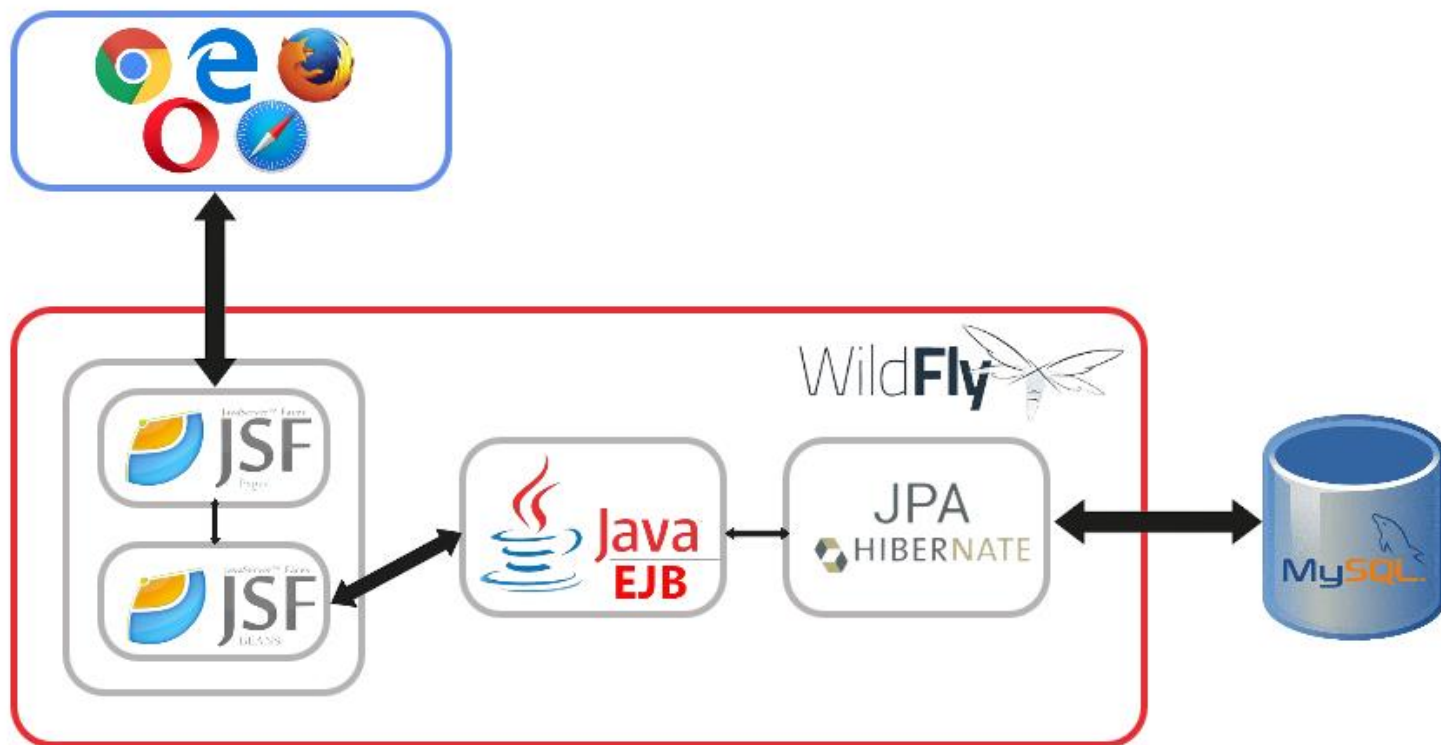
Luka Veličković, 18587  
e-mail: [luleee@elfak.rs](mailto:luleee@elfak.rs)

### Tekst zadatka:

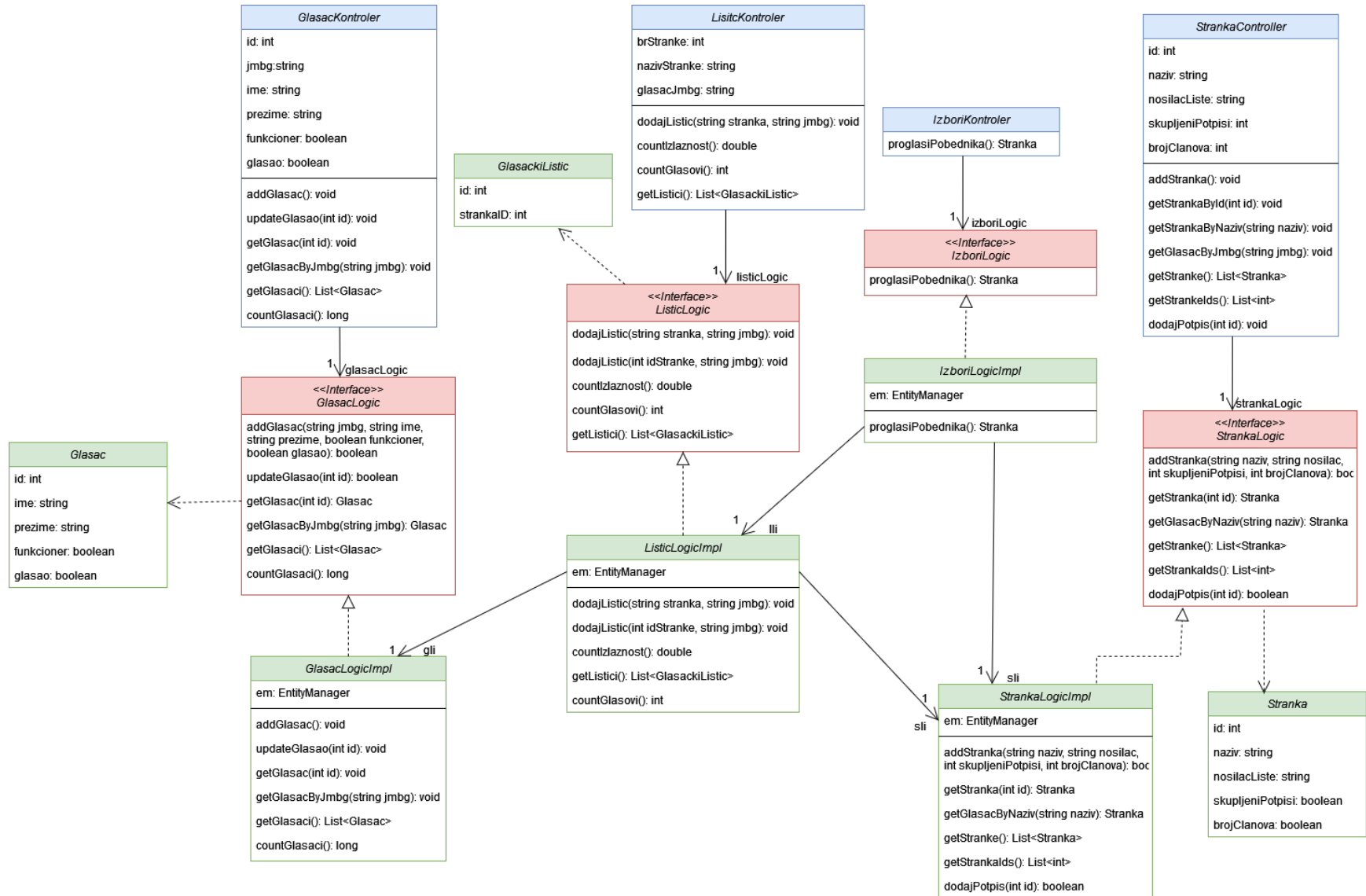
229. Informacioni sistem republike izborne komisije. U bazi podataka se vodi evidencija o građanima, birackim mestima, partijama i rezultatima. Svi članovi stariji od 18 godina dobijaju obaveštenje da mogu da glasaju, pri čemu im se dodeljuje biracko mesto. Nakon izbora, sa svakog od birackih mesta se dobija broj glasova po partijama, a u sistemu vrši rangiranje i biranje pobednika. Takođe, vodi se i evidencija o nepravilnostima na birackim mestima. Nakon primljene prijave o nepravilnosti, vrši se uvid, i u slučaju da bude prihvacena, glasovi sa ovog birackog mesta se ne uzimaju u obzir.

Obrazac: UCESNIK – ULOGA

## Arhitektura projekta



## Dijagram klasa



## Šema baze podataka



# WildFly server

Konfiguracija WildFly servera prikazana je na sledećim slikama:

Datasources:

DATASOURCES

XA DATASOURCES

AddRemoveDisable

Name	JNDI	Enabled?
ExampleDS	java:jboss/datasources/ExampleDS	✓
Izbori	java:jboss/datasources/Izbori	✓

<<<1-2 of 2>>>

AttributesConnectionPoolSecurityPropertiesValidationTimeouts

Need Help?

Edit

Name:

Izbori

JNDI:

java:jboss/datasources/Izbori

Is enabled?:

true

Statistics enabled?:

false

Datasource Class:

Driver:

mysql-connector-java-5.1.41-bin.jar\_com.mysql.jdbc.Driver\_5\_1

Driver Class:

com.mysql.jdbc.Driver

Share Prepared Statements:

false

Statement Cache Size:

0

## Datasource connection

DATASOURCES

XA DATASOURCES

Add

Remove

Disable

Name	JNDI	Enabled?
ExampleDS	java:jboss/datasources/ExampleDS	✓
Izbori	java:jboss/datasources/Izbori	✓

<< < 1-2 of 2 > >>

Attributes

Connection

Pool

Security

Properties

Validation

Timeouts

Test Connection

[Need Help?](#)

[✎ Edit](#)

Connection URL: jdbc:mysql://localhost:3306/Izbori

New Connection Sql:

Transaction Isolation:

Use JTA?: true

Use CCM?: true

## Deployments

### Deployments

Currently deployed application components.

#### Available Deployments

Filter:

Add

Remove

En/Disable

Replace

▶ 18587JSFApp.war ✓	▶ ejb3	GlasacLogicImpl	
	mysql_connector ✓	ListicLogicImpl	
	jpa	IzboriLogicImpl	
	undertow	StrankaLogicImpl	

### Deployments

Currently deployed application components.

#### Available Deployments

Filter:

Add

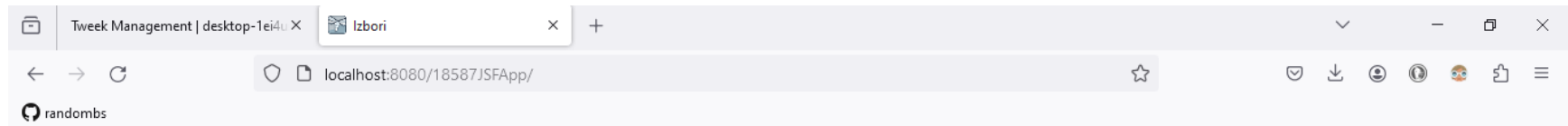
Remove

En/Disable

Replace

▶ 18587JSFApp.war ✓	ejb3	IzboriPU	
	mysql_connector ✓		
	▶ jpa		
	undertow		

# Aplikacija



## Informacioni sistem Republike Izborne Komisije

Izaberite opciju

Glasanje:

Glasanje

Glasaci:

Glasaci

Stranke:

Stranke

Proglasenje pobednika:

Izbori



## Test cases

### 1. Test funkcije za ažuriranje statusa glasača

Testiranje CRUD operacija vezanih za entitet Glasac, implementiranih kroz GlasacLogicImpl koji implementira GlasacLogic interfejs.

Preduslov: U bazi podataka ne postoji Glasac sa jedinstvenim matičnim brojem građana „011111111111“.

Koraci testa:

- Kreiranje Dummy Glasaca sa specificiranim jmbg-om i dodavanje u bazu
- Pribavljanje Glasaca na osnovu jmbg-a.
- Provera da li je glasač uspešno upamćen.

Očekivani rezultati: Povratna vrednost koja nije null.

Post-uslov: Glasачu možemo postaviti status na „glasao“.

Dobijeni rezultati: Glasач je uspešno dodat u bazu, status mu je postavljen na glasao i na taj način je onemogućeno da isti glasač glasa više puta.

Status: **Uspešan**

### 2. Test funkcije za proglašavanje pobednika izbora

Testiramo da li sistem uspešno beleži glasove glasača, prepoznaje nevažeće glasačke listiće, evidentira izlaznost na izborima i proglašava pobednika na osnovu broja glasova.

Preduslov: U bazi podataka postoje instance entiteta Stranaka kandidata kao i glasaca koji glasaju.

Koraci testa:

- Dodati pet glasačkih listića u bazu, pri čemu jedan glasač pokušava da glasa više puta i jedan glasač predaje nevažeći listić.
- Nakon dodavanja listića stranka broj jedan ima jedan glas, dok strana broj dva ima dva glasa, pri čemu postoji jedan nevažeći listić.

- Pribaviti pobjednika na osnovu podataka o listićima u bazi i proveriti da li je pribavljena stranka pobjednik druga stranka.

Očekivani rezultat: Iz baze je pribavljena tačna stranka pobjednik.

Post-uslov: Izlaznost na izborima je bila 100%, ali je broj validnih listića 75%.

Dobijeni rezultat: Uspešno određen pobjednik izbora i na taj način izbori dolaze do poštenog završetka.

Status: **Uspešan**