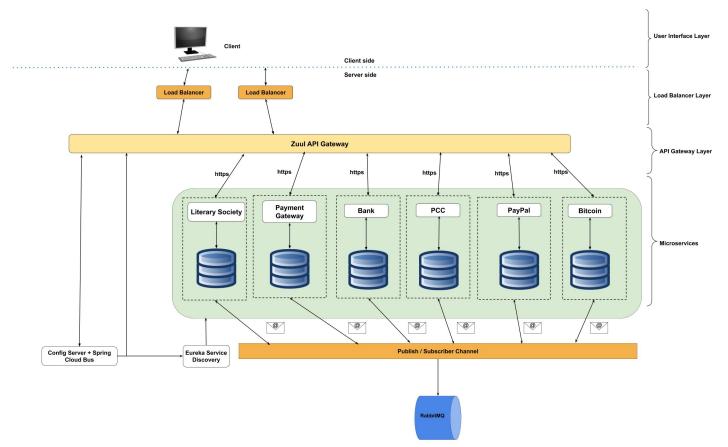
Sistemi elektronskog plaćanja - KT 1

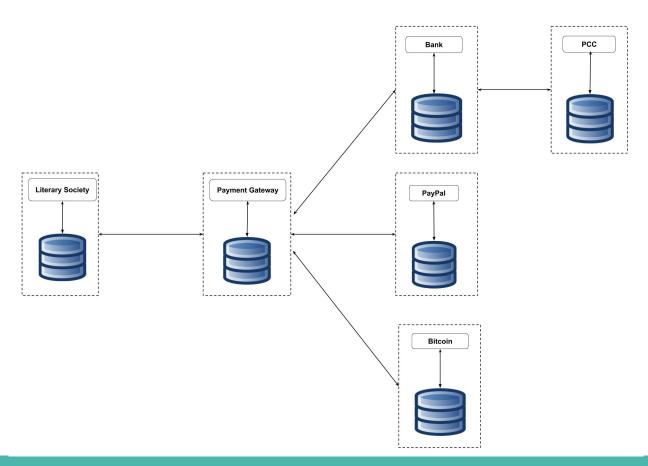
Tim 8:

Jelena Popov Nikola Brodić Dušan Nikolić

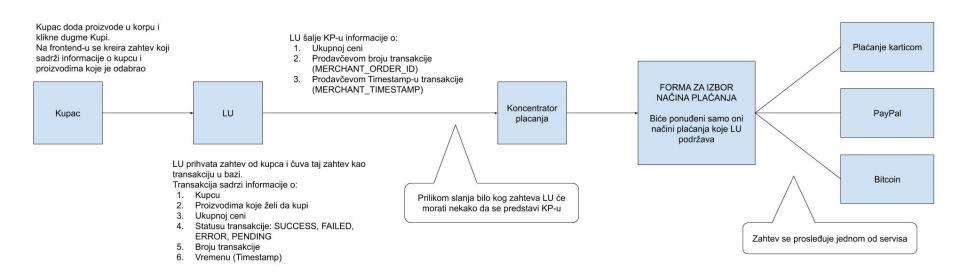
Arhitektura sistema



Podela na mikroservise



Tok komunikacije LU - Servis za plaćanje



High Availability

Cilj:

 Konfigurisati sistem da rukuje različitim opterećenjima i otkazima u minimalnom downtime vremenu (idelano bez)

To postižemo kroz:

- 1. Skaliranje Pokretanjem više instanci servisa
- Load Balancing Usmeravanjem zahteva na različite instance po round-robin principu
- **3. Failover** Preusmeravanjem zahteva sa instance koja više nije u funkciji na neku od onih koje jesu

Eureka Service Discovery odgovarajućom konfiguracijom omogućava registrovanje više instanci servisa i *load balancing* zahteva ka njima.

Cilj:

Omogućiti dodavanje novih servisa za plaćanje u runtime-u

To postižemo na sledeći način:

- 1. KP definiše skup endpoint-a koje novi servis za plaćanje mora da implementira
 - Primer jedne definicije zahteva (JSON):

```
POST /payment/pay HTTP/1.1
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
{
    "amount": 3200.00,
    "merchantOrderId": 1152,
    "merchantTimestamp": "2020-11-21T13:28:06.419Z",
    "successUrl": "http://www.literary-society.com/success",
    "failedUrl": "http://www.literary-society.com/failed",
    "errorUrl": "http://www.literary-society.com/error",
    "customField1": "acc-username",
    "customField2": "acc-password",
    ...
}
```

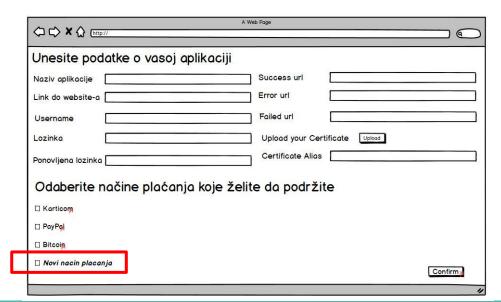
- Servis za plaćanje implementira zahtevane metode
- 3. Servis za plaćanje se registruje na KP popunjavanjem forme na kojoj, između ostalog, unosi svoj URL i nazive parametara koji su mu neophodni kada LU želi da podrži taj način plaćanja



 KP administrator odobrava novi servis čime se on uvrstava u listu podržanih načina plaćanja i prikazuje na formi

5. LU prilikom registracije na KP sada može da odabere novododati način

plaćanja



- 6. LU tada unosi podatke o nalogu koje je novi način plaćanja definisao prilikom registracije na KP
- 7. LU je omogućio novi način plaćanja svojim piscima i čitaocima

Preostaje još "samo" implementacija:)