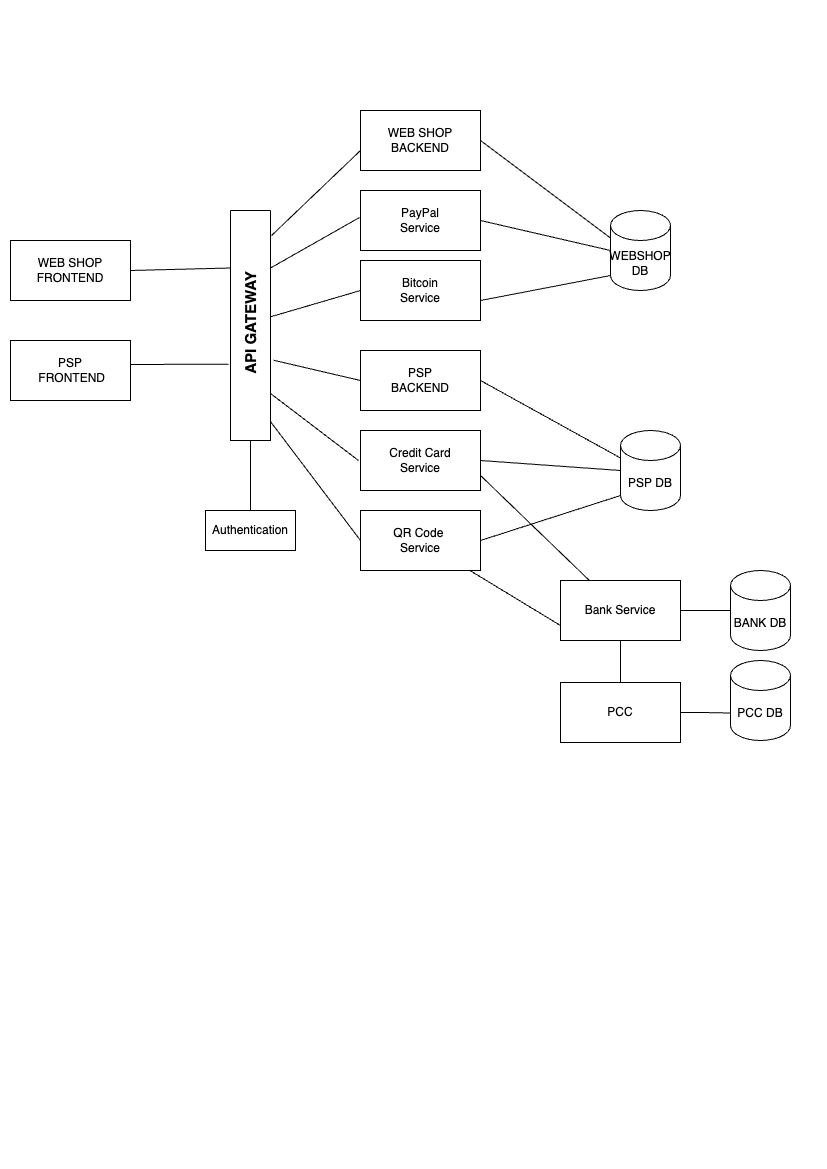
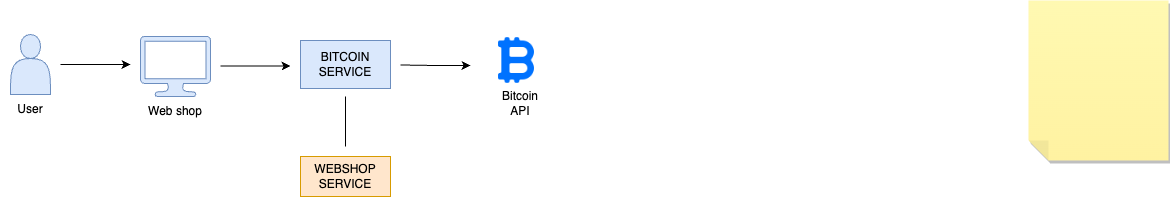
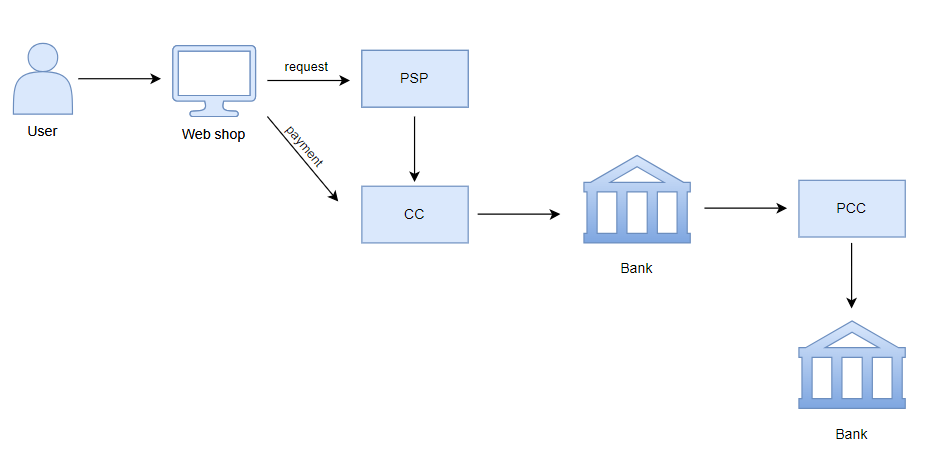
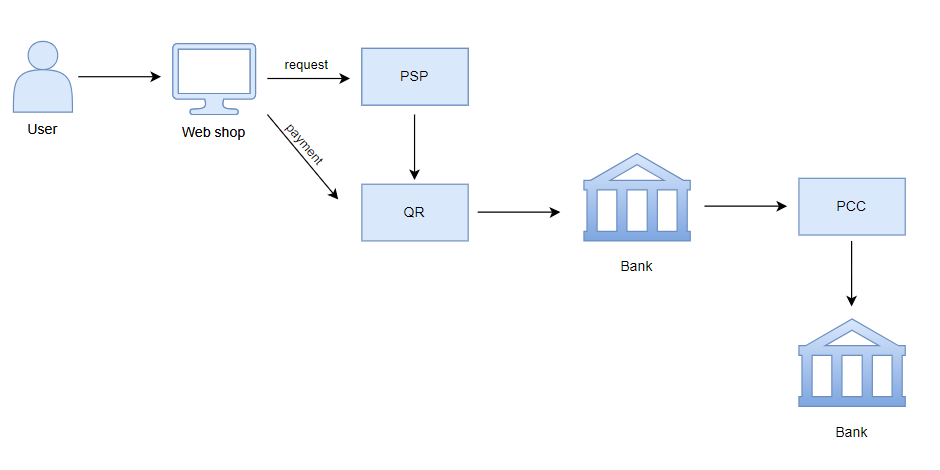
**Sistemi elektronskog plaćanja**

* + **Arhitektura sistema**
* Dve frontend aplikacije: PSP za stranice koje se odnose na plaćanje i WebShop za stranice prijava, registracija, prikaz usluga, prikaz transakcija.
* API Gateway: prima dolazne zahteve, vrši autentifikaciju i prosledjuje zahteve odgovarajućem servisu, vraća odgovor klijentu (planirano: Spring Cloud API Gateway)
* Authentication: servis za autentifikaciju korisnika
* Servisi za plaćanje: PayPal, Bitcoin, Credit Card, QR Code, PSP
* WebShop: operacije sa ponudama i transakcijama
* Bank: operacije za obavljanje transakcije kao provera naloga i rezervisanje sredstva
* PCC: operacije za preusmeravanje zahteva gde nalozi ne pripadaju istoj banci
* WebShop DB: Baza u kojoj se čuvaju podaci o korisnicima, njihove transakcije i ponude. Servisi PayPal i Bitcoin od ove baze dobijaju podatke o ponudi i nakon izvršene transakcije upisuju transakciju u ovu bazu.
* PSP DB: Za čuvanje podataka vezano za obavljanje plaćanja
* Bank DB: Čuva naloge i isplate
* PCC DB: Baza za evidenciju toka podataka kroz servis
* Za obezbeđivanje visoke dostupnosti će biti korišćen load balancer
* ******Tok komunikacije prilikom plaćanja putem Bitcoin-a**
* **Tok komunikacije prilikom plaćanja putem PayPal-a**
* **Tok komunikacije prilikom plaćanja putem kreditne kartice**
* **Tok komunikacije prilikom plaćanja putem QR koda**