

Programiranje u Smart Grid sistemima

Predmet projekat

Preduslovi

Kako bi student mogao da polaže predmet projekat mora u potpunosti uraditi projekat iz Programiranja u Smart Grid sistemima. Sve funkcionalnosti sa specifikacije projekta iz PUSGS moraju biti implementirane kako bi student imao pravo da radi predmet projekat.

Specifikacija

Student polaže predmet projekat tako što osnovni projekat iz Programiranja u Smart grid sistemima nadograđuje i to na jedan od sledećih načina (student bira koji način):

1. Osnovni PUSGS projekat uraditi kao mikroservisni sistem sa barem 2 mikroservisa. Ispred mikroservisnog sistema postaviti API gateway (preporuka je Ocelot) tako da se prednja strana njemu obraća a on rerutira zahteve ka individualnim mikroservisima. Mikroservisi ne smeju deliti istu bazu podataka. Logovati aktivnosti API gateway-a u tekstualne fajlove i na konzolu. Nije dozvoljeno da se prednja strana direktno obraća mikroservisima!
2. Implementirati plaćanje preko PayPal servisa (koristiti sandbox). Prilikom poručivanja kupac može odabrati da plati preko PayPal-a ili pouzećem. Prodavac ne sme poslati proizvod dok nije placeno. Napraviti pregled nepreuzetih paketa na mapi (ovo vidi samo prodavac) i omogućiti da klikom na paket prodavac pređe na stranicu gde može da je prihvati. Nepreuzeti paketi su oni koji su poručeni ali ih prodavac nije prihvatio i započeo ispostavu. Na mapi paket treba da se nalazi na adresi kupca. Za implementaciju mapa koristiti neku besplatnu mapu, nije dozvoljena upotreba Google maps sa vodenim žigom.

Odbrana projekta

Predmet projekat se može braniti isključivo u terminima odbrane osnovnog projekta iz PUSGS (jun, avgust).

Polaganje predmeta

Nakon što je uspešno odbranio praktični deo projekta studentu će biti saopšten broj bodova koji je dobio, nakon toga mora napisati dokumentaciju projekta i poslati asistentima zaduženim za predmet projekat (asistenti sa PUSGS nemaju veze sa ovim delom).