

Antud töö eesmärgiks oli leida optimaalseim, kiireim, lihtsaim ning turvaline viis konkreetse veebirakenduse ning sellest sõltuvate klientide suhtlemisviisi. Töös annab autor ülevaate kliendi ning serveri vahelisest võimalikust HTTP liidestamisest, samuti on töös informatiivne osa, mis võib olla kasulik arendajatele, kellel on kokkupuude rakenduse programmeerimisliidestega.

Töö olulistemaks tulemusteks võib pidada:

- Erinevate veebipõhiste liidestuste uurimine (REST vs SOAP)
- Autor toob välja RESTful lahenduse head tavad ning näpunäited
- Võttes arvesse eelpool mainitud analüüsi ning jälgides RESTful liidese häid tavasid, loodi funktsioneeriv REST põhine rakendusliides

Antud töö raames jõudis autor järeldusele, et antud rakenduse (EPS) jaoks sobiks kõige paremini RESTful lahendus, mis kasutaks sõnumivahetuseks JSON sõnumiformaati.

Argumendid, mis ütlevad REST põhise arhitektuuri kasuks:

- Lihtsus – andmeid saab vahetada läbi lihtsate HTTP päringute, veaolukordi on lihtne hallata
- Mugavus – JSON formaat on piisavalt mugav ning loetav. Antud realisatsioonis võis kasutada ka XML sõnumeid, kuid praktika näitab, et tänapäeval muutub JSON aina aktuaalsemaks. Näiteks võib tuua suuri korporatsioone nagu Facebook, Twitter, Google jne, kes kasutavad oma liidestest samuti JSON-it.
- Andmemahut – JSON on võrreldes XML-iga kordades väiksema andmemahuga, kuna sellele puuduvad igasugused nimeruumide ning tüüpide definitsioonid. Samas jääb JSON piisavalt hästi struktureerituks ning seda on kerge serialiseerida. Samuti võib vajaduse korral väljade pikkust kahandada lausa ühe sümbolini.
- Turvalisus – kuna päringud tehakse läbi HTTPS kanali on see antud lahenduse jaoks piisavalt turvaline.

Antud magistr töö lõpeb praktilise osaga ehk on realiseeritud EPS jaoks API liides, millega suhtlevad nii välised süsteemid kui ka nutitelefonid, mida kasutavad kontrolörid parkimisõiguse kontrollimiseks. Realisatsioon on edukalt implementeeritud ettevõtte infosüsteemi ning on

praeguse seisuga aktiivses kasutuses. Jooksvalt toimub uue funktsionaalsuse arendamine ning integreerimine teiste süsteemidega.