

INFOSÜSTEEMIDE ARENDAMINE III - HAJUSRAKENDUSED

Praktikum 3 – REST-i simuleerimine ja testimine

Tarvo Treier, Tauno Treier
Tarkvarateaduse instituut

19.09.2023

VEEBITEENUSE SIMULEERIMINE: VAJADUS

- saame tekitada kiiresti töötavad teenuste prototüübid ka nendest, mis on hetkel veel realiseerimata või mõnel muul põhjusel kättesaamatud (nt tasulised).
- Saame testida kogu protsessi tervikuna enne kõikide teenuste tegelike realisatsioonide valmimist (Test Driven Development).

VEEBITEENUSE SIMULEERIMINE

- Lihtsamal juhul tähendab veebiteenuse operatsiooni simuleerimine, et server annab suvalise päringu korral alati ühe ja sama staatilise vastuse.
- Võib teha mitu staatilist vastuse varianti, mida server hakkab sõltumata päringu sisust järjest andma.
- Keerukamal juhul saab sisendi põhjal otsustada, millise staatilistest vastustest server peab tagastama.

TÖÖVAHEND: POSTMAN

- Allalaadimise link:
<https://www.getpostman.com/downloads/>
- Testimise juhend:
 - <http://blog.getpostman.com/2014/03/07/writing-automated-tests-for-apis-using-postman/>
- Pikemad juhendid:
 - <https://www.guru99.com/postman-tutorial.html>
 - <https://www.toolsqa.com/postman/api-testing-with-postman/>
 - <https://learning.postman.com/docs/writing-scripts/test-scripts/>

1. ÜLESANNE: SIMULEERIMINE

- Looge REST teenus (simulatsioon), millega saab kaardi infot küsida JSON formaadis kaardi numbri järgi.
- Minimaalselt tuleb kaardi kohta tagastada JSON formaadis järgmised andmed:
 - **Type** (NONE/VISA/MASTER..)
 - **Status**(VALID/INVALID)
- Teie pangakaardi numbriga peab vastama
 - **type:VISA** ja **status:VALID**
- Teiste numbrite korral:
 - **type:NONE** ja **status:INVALID**
- 0.5 punkti

2. ÜLESANNE: TESTIMINE

- Looge Postmaniga testid ülesandes 1 loodud teenuse simulatsioonile.
- Kontrollige testidega, et
 - Teie kaardi numbri korral tagastaks teenus kaardi tüübiks **VISA**
 - Mingi suvalise kaardi numbri korral tagastakse **NONE**