INFOSÜSTEEMIDE ARENDAMINE III - HAJUSRAKENDUSED

Praktikum 2 – REST-i simuleerimine ja testimine

Tarvo Treier, Tauno Treier
Tarkvarateaduse instituut

10.09.2024

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).

TAL TECH

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.

TAL TECH

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/

TAL TECH

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

TAL TECH

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**

TAL TECH

- 0.5 punkti