Tim 1 - Load Balancer

Članovi tima: Teodora Ruvčeski PR101-2018

Nebojša Gordić PR5-2018

Program: Load Balancer

Program se zasniva na klijent/server komunikaciji preko WCF servisa. Klijentsku stranu predstavlja Writer dok serversku stranu predstavlja LoadBalancer koji prima zahteve od Writer-a, a zatim posao obrađivanja objekata Item strukture deli na objekte Worker komponente.

Writer komponenta LoadBalancer-u šalje slučajno generisane objekte Item-a uz zahtev za njihov upis u bazu podataka, a korisnik je u svakom trenutku u mogućnosti da pritiskom na <ENTER> zaustavi rad Writer-a i iz ponuđenog menija izabere zahtev:

MENU:

1. TURN OFF worker - zahtev za uništavanje postojećeg Worker-a

2. TURN ON worker - zahtev za pokretanje novog objekta komponente Worker

3. Write Item - zahtev za slanje objekta strukture Item i njegov upis u bazu podataka

- nakon odabira opcije 3, program korisniku nudi odabir koda (CODE) a zatim traži unos vrednosti Item-a (VALUE)

4. List items from interval - zahtev za dobavljanje liste Item-a koji su upisani u bazu u određenom intervalu

- nakon odabira opcije 4, program korisniku nudi odabir koda, očekuje unos id-a Worker-a kao i početak i kraj vremenskog intervala predstavljenog u formatu

[format -> 2009 - 05 - 08 14:40:52]

5. Exit program koji omogucava normalan zavrsetak rada aplikacije

Nakon što Worker pošalje zahtev pokrenut od strane korisnika, on nastavlja sa slanjem slučajno generisanih Item-a, sve dok korisnik ponovo ne pauzira rad Writer-a.

Writer pri svakoj akciji poziva operaciju za Log gdje se bilježe sve aktivnosti Writera u writerLog.txt fajl.

Struktura Item sastoji se iz polja Code i Value i kao takva šalje se preko WCF komunikacije.

Mogući kodovi za unos su:

CODE\_ANALOG,

CODE\_DIGITAL,

CODE\_CUSTOM,

CODE\_LIMITSET,

CODE\_SINGLENODE,

CODE\_MULTIPLENODE,

CODE\_CONSUMER,

CODE\_SOURCE.