

Izvedba strežniškega dela aplikacije

Spletno programiranje

Matic Novak (63130164)

28. december 2015

1 Moji podatki

Matic Novak, 63130164, 2015/2016, spletno programiranje

2 Navodila za namestitev spletne aplikacije

Aplikacijo sem napisal v jeziku C# in teče v okolju .NET MVC. Za odpiranje potrebujete Visual Studio 2013. V konfiguracijski datoteki Web.config je potrebno nastaviti connection string, ki aplikacijo poveže s podatkovno bazo. Uporabil sem MySQL podatkovno bazo, skripta za namestitev je priložena. Za preslikavo tabel v razrede sem uporabil ORM ADO.NET.

3 Uporabniški računi

V aplikaciji sem ustvaril 3 uporabniške račune, ki imajo skupno geslo: **Test123!**

- student@gmail.com
- profesor@gmail.com
- referat@gmail.com

4 Predpomnenje

Aplikacijo sem nadgradil s **cachiranjem**. Tako dosegam precej boljše čase nalaganja (predvsem statičnih) strani. Predpomnenje sem nastavil na izbranih metodah. Tiste, ki vračajo statične strani (Lokacija fakultete, O aplikaciji) se shranijo v predpomnilnik za en dan. Tabele, ki se redkeje osvežujejo, se v predpomnilnik shranijo za nekaj sekund. Metode, ki vračajo specifične rezultate za posameznega uporabnika, se shranijo v lokalni (brskalnikov) predpomnilnik. Metode, ki vračajo enake poglede za vse uporabnike pa predpomnijo na strežniku. Profile predpomnenja sem shranil v konfiguracijsko datoteko, nad posameznimi metodami pa izbrani profil pokličem z ustrezno anotacijo.

5 Testiranje

Preizkusil sem še tehnike avtomatskega testiranja. Za funkcionalne teste sem uporabil Selenium, kjer sem napisal nekaj testnih scenarijev in jih shranil v datoteko. Ob izvedbi vrnejo status (uspeh) testiranja. Napisal sem npr. test za prijavo v aplikacijo, test za posodobitev osebnih podatkov...

Regresijske in performančne teste sem izvedel z orodjem JMeter. Nastavljal sem parameter, ki odraža število hkratnih uporabnikov sistema in opazoval odzivnost. Graf sem shranil v datoteko. Hitrost nalaganja strani sem si ogledal še v Google Chrome orodju za razvijalce, v zavihku Network. Nekaj posetkov zaslona sem priložil.