

Информациска Безбедност

Лабараториска 2

Махмуд Мемедовски 213202

Ова лабараториска ја изработив во java Spring MVC, имам модел User каде што и претставувам корисниците преку: име, презиме, корисничко име и пасворд исто така имам и конструктор со сите параметри, имам java класа DataHolder која претставува локална база (привремена подоцна ќе биде заменета со релна база) во ова класа има веќе 2 корисници хард кодирано ги користам за тестирање.

Во папката repository имам класа InMemoryUserRepository, преку ова класа пристапувам до листата со корисници, но подоцна ќе пристапувам до база (немаме изучено како се креира и пристапува до база), имам методи за креирање на нов корисник за пребарување преку корисничко име, метод за пребарување преку пасворд и корисничко име, и метод за бришење на корисници од база.

Service делот се состои и од интерфејси и под папка каде се имплементираат интерфејсите, методи во овие интерфејси се метоите за регистрација на нов корисник и за логирање на нов корисник, локални методи за преоверка на пасвордот дали е јак пасворд односно пасвордот на корисниците кој се регистрираат треба да има барем една бројка, еден специален знак, и должината на пасвордот треба да биде поголема или еднаква на 8 карактери вкупно.

Во web папката се наоѓаат неколку папки како што се controller, filter, listener. Во controller папката имаме неколку контролери како што се:

LoginController овој контролер има улога да проверува дали корисникот успешно се најавил или не, ако корисникот не се најавуил успешно се појавува соодветна порака за грешка, но ако се најави успешно контролерот го редиректира на корсникот кон home страната.

LogoutController овој контролер има многу едноставна задача а тоа е да корсникот го брише од сесија и потоа да ја врати назад страната за логирање.

RegisterController како што и самото име кашува овој контролер има улоа за регистрирање на нови корисници, откако корисникот ќе го одбере копчето за регистрирање ќе му се појави форма каде што треб да внесе корисничко име пасворд да го потрди пасвордот да внесе име и презиме, потоа ако валидно внесе податоци овој корисник се додава во листата на корисници (база) но ако неуспешно се регистрира се пришаат полињата за потполнување и кориникот може да се обиде повторно.

Loginfilter ја има главната улога за автентикација на целата апликација, односно овој филтер нема да дозволи пристап до главната содржина на апликацијата на не најавени корисници.

За секоја неправилно однесување на корисникот се појавува соодветна порака на екран со црвена боја, овие однесувања подразбираат од типот на слаб пасворд, корисникот веќе постои во база, корисникот не го внел пасвордот двапати исто и многу други.

По секоје успешно логирање или регистрирање на екран се појавува mainPage каде има соодетна порака што му укажива на корисникот дека е успешно најавен.

Недостатоци на ова апликација е што корисниците ги користиме во локална листа а не во база и енкодирање на пасвордите, но сето ова ќе биде попраено со тек на времето како ќе се изучува матриалот по Веб програмирање.