# SI\_lab2\_185044

Дамјан Илиќ, бр. на индекс: 185044

Група на код:

Јас ја добив групата на код 1.

Control Flow Graph:



Цикломатска комплексност:

Цикломатската комплекност е 7, ја добиваме преку P+1, каде P е бројот на предикатни јазли.

Тест случаи според Every statement критериумот:

1. allUsers //empty

user 1 null

2. allUsers //empty

user2

username: Damjan2

password; Moranesthodastoi

email: damjan@gmail.com

3. allUsers //empty

user3

username: Damjan3

passwrod: grrwutenD

email: damjanilicgmail.com

4. allUsers //empty

user4

username: Damjanius

password: hahafunny

email: damjan.999@gmail,com

5. allUsers //empty

username: null

password: random

email: damjan@gmail.com

Тест случаи според Every Branch критериумот:

1. user == null, поминува 1-11

2. user.getUsername()=="Damjan2" && user.getEmail()=="damjan@gmail.com" && !allUsers.contains(user.getUsername()), поминува 1-2, 2-3, 3-4.1, 4.1-4.2, 4.2-5, 5-6, 6-7, 7-8, 7-4.3, 8-4.3, 5-7, 4.3-5.2, 4.2-9, 9-10

3. user.getUsername() == null, поминува 1-2, 2-11

4. user.getEmail()=="damjan.999@gmail,com", поминува 1-2, 2-3, 3-4.1, 4.1-4.2, 4.2-5, 5-6, 6-7, 7-8, 7-4.3, 8-4.3, 5-7, 4.3-4.2, 4.2-9, 9-11

Објаснување на напишаните unit тестови:

За тест случај 1 имаме user==null што значи дека првиот услов не е исполнет и програмата ќе врати false

За тест случај 2 имaме објект каде што сите вредности се валидни па затоа програмата ќе врати true

За тест случај 3 имаме објект со променливата email во user3 објектот со погрешна вредност, при проверката за карактерот "@", нема да успее програмата.

За тест случај 4 имаме објект каде што променливата email во user4 објектот има погрешна вредност, при проверката за карактерот ".", нема да успее програмата.

За тест случај 5 имаме објект каде што променливата username во user5 објектот има вредност null па ќе прекине програмата кај условот за проверка на username.