



Лента постов Все группы



Евгений Гродно 36 уровень



IIII 30 апреля 2018 18:16 © 1066 5





JUnit part II

Пост из группы Random 995223 участников

продолжение

начало тут -> JUnit part I



Еще хочу вам показать, как работает метод [Assert.fail(String)] — если будет вызван этот метод, тест будет провален. Удобно в случае если другие методы класса Assert не могут сделать нам проверку. Допустим нам нужно запретить принимать new String(""). Попробуем это сделать на конструкторе запретим передавать name = "" || null, age = 0; Sex = null. Поехали ...

Я добавил дополнительные поля для тестирования

```
private User user;
private User user1;
private User user2;

private User userNotAdd;
private User userNotAdd1;
```

и изменил метод setUp()

```
1 @Before
2 public void setUp() throws Exception {
3    user = new User("Евгений", 35, Sex.MALE);
4    user1 = new User("Марина", 34, Sex.FEMALE);
5    user2 = new User("Алина", 7, Sex.FEMALE);
6
7    userNotAdd = new User("", 0, null);
8    userNotAdd1 = new User(null, 0, null);
9 }
```

и добавил три метода теста

```
@Test
    public void newUser_EMPTY_NAME() {
 3
        for (User user : User.getAllUsers()){
            if (user.getName() != null && user.getName().isEmpty()) {
 4
                Assert.fail("Попытка создания пользователя с пустым именем");
 5
 6
        }
 7
8
9
10
    @Test
    public void newUser_AGE_ZERO() {
11
        for (User user : User.getAllUsers()) {
12
            if (user.getAge() <= 0) {</pre>
13
                Assert fail("Попытка создания пользователя с не допустимым возраст
14
15
        }
16
17
18
    @Test
19
    public void newUser_SEX_NO_NULL() {
20
        for (User user : User.getAllUsers()) {
21
```

```
if (user.getSex() == null) {
    Assert.fail("Попытка создания пользователя с указанием пола = null
}

25 }
26 }
```

В тестах мы проходим по списку добавленных пользователей, и смотрим есть ли не допустимые данные.

Запускаем тесты оптом, и видим такую картину...

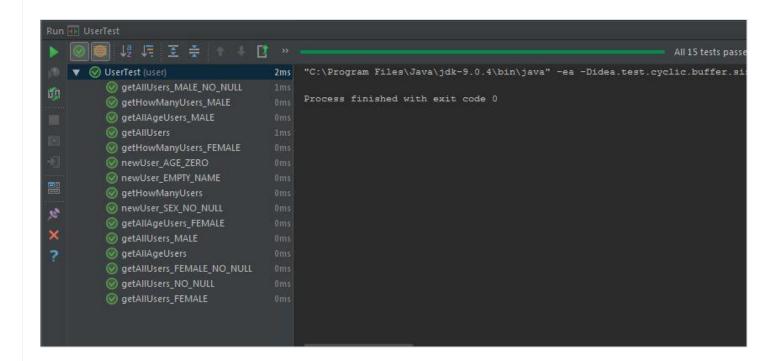
```
Run | UserTest | UserTest | User| | UserTest | UserTes
```

Тут видно, наши тесты для конструктора поломались, а так же зацепило еще пару тестов

Теперь нам нужно изменить конструктор, чтобы он не добавлял в список пользователей, пользователя с недопустимыми параметрами, сделаем это так:

```
public User(String name, int age, Sex sex) {
 1
        if (name != null && !name.isEmpty() && age > 0 && sex != null){
 2
             this name = name;
 3
             this age = age;
 4
             this.sex = sex;
 5
 6
            if (!hasUser()) {
 7
                 countId++;
 8
                 this.id = countId;
 9
                 allUsers.put(id, this);
10
11
        }
12
13
```

Запускаем наши тесты и видим, что у нас все по красоте



Подведем итог, **JUnit** отличный инструмент для покрытия своего кода тестами. **JUnit** сработает еще лучше, в связке с **Maven**, при сборке проекта, **Maven** обязательно проведет все тесты, и потом соберет наш готовый проект, но если тесты будут провалены, проект не будет собран, и мы будем знать причины, и так будет легче разобраться где именно поломка.

Второй плюс **JUnit** это случай **Рефакторинга**, тесты **JUnit** помогут нам проследить чтобы логика нашей программы не поломалась. А в больших проектах без системы автоматического тестирования жизнь не возможна, хотя может и возможна, но двигаться ваш проект будет со скоростью черепахи ... или как то так



Если мы хорошо покроем тестами наш код, то можем быть уверены, что у нашего клиента, наш продукт будет отлично работать.

P/S Выражаю огромную благодарность Сергееву Виктору!!!

Вот ссылки на видео урок, в котором он нас обучал:

- Тестирование java
- <u>Тестирование java (продолжение)</u>

Спасибо за внимание!!!

Хорошего вам настроения!!!

И да спаси вас Бог от индускода!!!

...еще если у кого будет интерес покапаться в исходном коде для статьи... стучитесь... с поделюсь

Комментарии (5)



популярные новые старые

ДЛЯ ТОГО, ЧТО БЫ ОСТАВИТЬ КОММЕНТАРИЙ ВЫ ДОЛЖНЫ <u>АВТОРИЗОВАТЬСЯ</u>



Ваня Жуков 40 уровень, Санкт-Петербург 4 мая, 00:22

```
@Test
1
   public void newUser_EMPTY_NAME() {
2
       for (User user : User.getAllUsers()){
3
           if (user.getName().isEmpty() && user.getName() != null) { // По иде
4
               Assert.fail("Попытка создания пользователя с пустым именем");
5
6
7
       }
8
```



Евгений Гродно 36 уровень 4 мая, 01:06

Спасибо! Подправил



0 0



Моряк Папай 40 уровень 1 мая, 08:57

Суперская книга: Practical Unit Testing with JUnit and Mockito

Подоедет даже людям со слабым английским, заодно практика чтения будет. Автор пишет простым, не академическим языком, вставляет шутки и т.д. Рекомендую всем кому интересно покопаться и досконально разобраться с юнит тестированием.















Nikita Koliadin 40 уровень, Днепр 1 мая, 08:07

Молоток! Думаю многие узнаю новое для себя! Виктору также спасибо!















