

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Московский политехнический университет»
Факультет Информационных технологий
Кафедра Инфокогнитивных технологий
Лабораторная работа № 8 по дисциплине:
«Программная инженерия»

Выполнил:

студент группы 181-323

Колезнева Н.В.

Проверил:

преподаватель кафедры инфокогнитивных технологий

Будылина Е. А.

Москва, 2020 год

МОДУЛЬНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ. UNIT ТЕСТЫ

При разработке проекта были написаны и проведены несколько тестов:

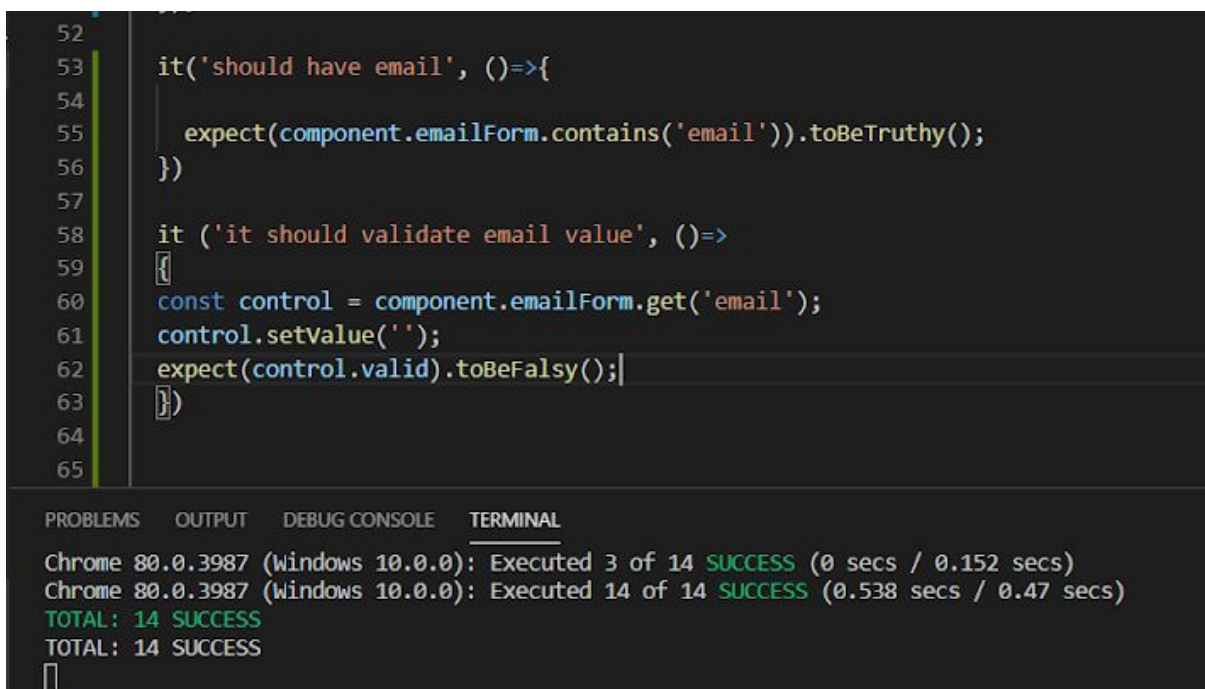
Проверка обязательного ввода email в форме,

Проверка корректного года в форме регистрации,

Проверка работы сервера при отправке данных о email пользователя в базу данных.

С результатами проведения тестов можно ознакомиться на **рисунках 1,2,3.**

Рис.1. Проверка обязательного ввода email в форме



```
52
53   it('should have email', ()=>{
54     expect(component.emailForm.contains('email')).toBeTruthy();
55   })
56
57
58   it ('it should validate email value', ()=>
59   [{
60     const control = component.emailForm.get('email');
61     control.setValue('');
62     expect(control.valid).toBeFalsy();|
63   ]})
64
65
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

Chrome 80.0.3987 (Windows 10.0.0): Executed 3 of 14 SUCCESS (0 secs / 0.152 secs)

Chrome 80.0.3987 (Windows 10.0.0): Executed 14 of 14 SUCCESS (0.538 secs / 0.47 secs)

TOTAL: 14 SUCCESS

TOTAL: 14 SUCCESS

█

Рис. 2. Проверка корректного года в форме регистрации.

```
21
22   it('should return current year', ()=>
23   {
24     const component=new FooterComponent();
25     component.year;
26     const year2=new Date().getFullYear();
27     expect(component.year).toBe(year2);
28   })
29
30 });
31
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

Chrome 80.0.3987 (windows 10.0.0): Executed 12 of 12 **SUCCESS** (0.432 secs / 0.377 secs)

TOTAL: 12 SUCCESS

TOTAL: 12 SUCCESS

Рис. 3. Проверка работы сервера при отправке данных о email пользователя в базу данных.

```

33   beforeEach(() => {
34       fixture = TestBed.createComponent(MainPageComponent);
35       component = fixture.componentInstance;
36       fixture.detectChanges();
37       emailService = fixture.debugElement.injector.get(emailServices);
38       mockEmail={email:'text@mail.ru'};
39       spy = spyOn(emailService, 'add').and.returnValue(of(mockEmail))
40       fixture.detectChanges();
41   });
42
43
44   it('should create', () => {
45       expect(component).toBeTruthy();
46   });
47
48   it('should call emailService', () => {
49       component.submit();
50       expect(spy.calls.any()).toBeTruthy();
51   });

```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

```

/ 0.419 secs)
TOTAL: 12 SUCCESS
Chrome 80.0.3987 (Windows 10.0.0): Executed 12 of 12 SUCCESS (0 secs / 0.419 secChrome
/ 0.419 secs)
TOTAL: 12 SUCCESS

```