

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 181-322
Михиенкова В.О.
Проверил:
Будылина Е. А.

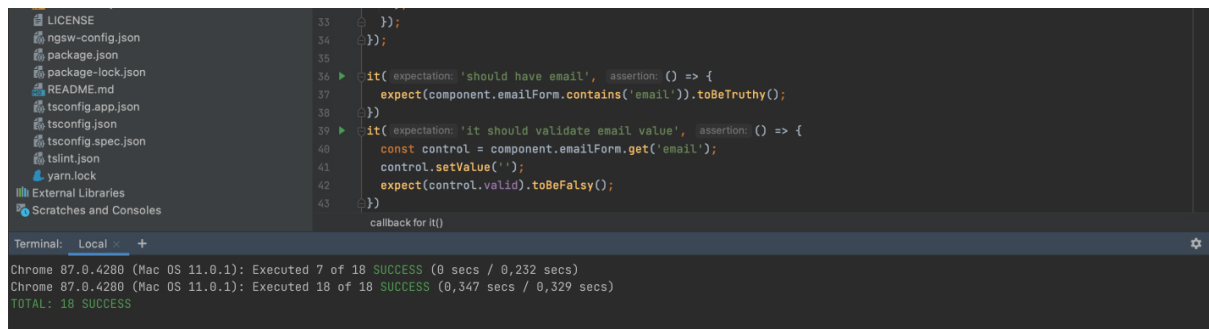
Москва, 2020 год

Модульное тестирование. Unit-тесты.

При разработке проекта были написаны и проведены несколько тестов:

- Проверка обязательного ввода и валидация email в форме регистрации;
- Проверка работы сервера при отправке данных о email пользователя в базу данных.

На данном рисунке(Рисунок 1) изображена проверка обязательного ввода и валидации email



```
33   });
34   });
35
36   it('expectation: \'should have email\', assertion: () => {
37     expect(component.emailForm.contains(\'email\')).toBeTruthy();
38   });
39   it('expectation: \'it should validate email value\', assertion: () => {
40     const control = component.emailForm.get(\'email\');
41     control.setValue(\'\');
42     expect(control.valid).toBeFalsy();
43   });
44   callback for it()
```

Terminal: Local +

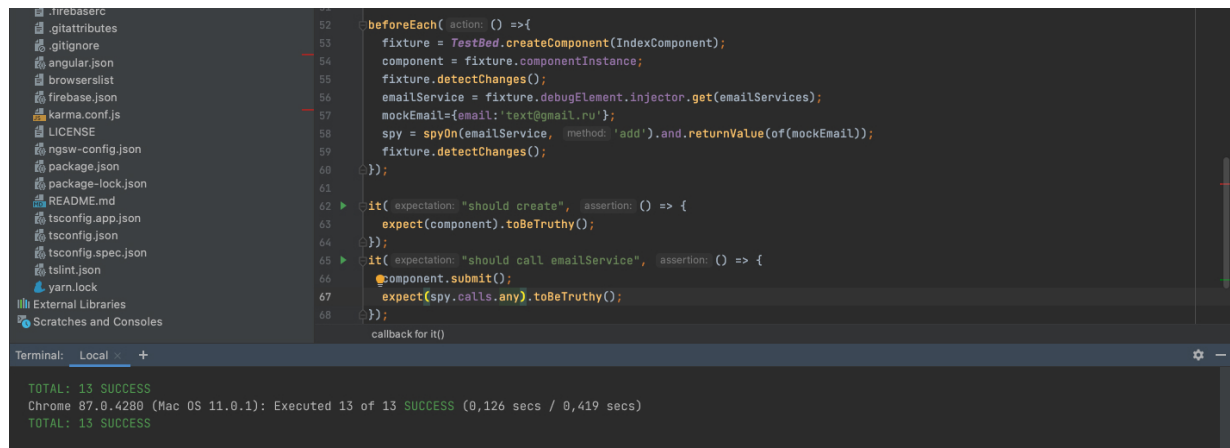
Chrome 87.0.4280 (Mac OS 11.0.1): Executed 7 of 18 SUCCESS (0 secs / 0,232 secs)

Chrome 87.0.4280 (Mac OS 11.0.1): Executed 18 of 18 SUCCESS (0,347 secs / 0,329 secs)

TOTAL: 18 SUCCESS

Рисунок 1 - Проверка ввода email

На данном рисунке(Рисунок 2) изображена проверка работы сервера при отправке данных о email пользователя в базу данных.



```
52   beforeEach( action: () =>{
53     fixture = TestBed.createComponent(IndexComponent);
54     component = fixture.componentInstance;
55     fixture.detectChanges();
56     emailService = fixture.debugElement.injector.get(emailServices);
57     mockEmail={email: 'text@gmail.ru'};
58     spy = spyOn(emailService, 'method: \'add\'').and.returnValue(of(mockEmail));
59     fixture.detectChanges();
60   });
61
62   it('expectation: \'should create\', assertion: () => {
63     expect(component).toBeTruthy();
64   });
65   it('expectation: \'should call emailService\', assertion: () => {
66     component.submit();
67     expect(spy.calls.any).toBeTruthy();
68   });
69   callback for it()
```

Terminal: Local +

TOTAL: 13 SUCCESS

Chrome 87.0.4280 (Mac OS 11.0.1): Executed 13 of 13 SUCCESS (0,126 secs / 0,419 secs)

TOTAL: 13 SUCCESS

Рисунок 2 - Проверка работы сервера при отправки данных о email