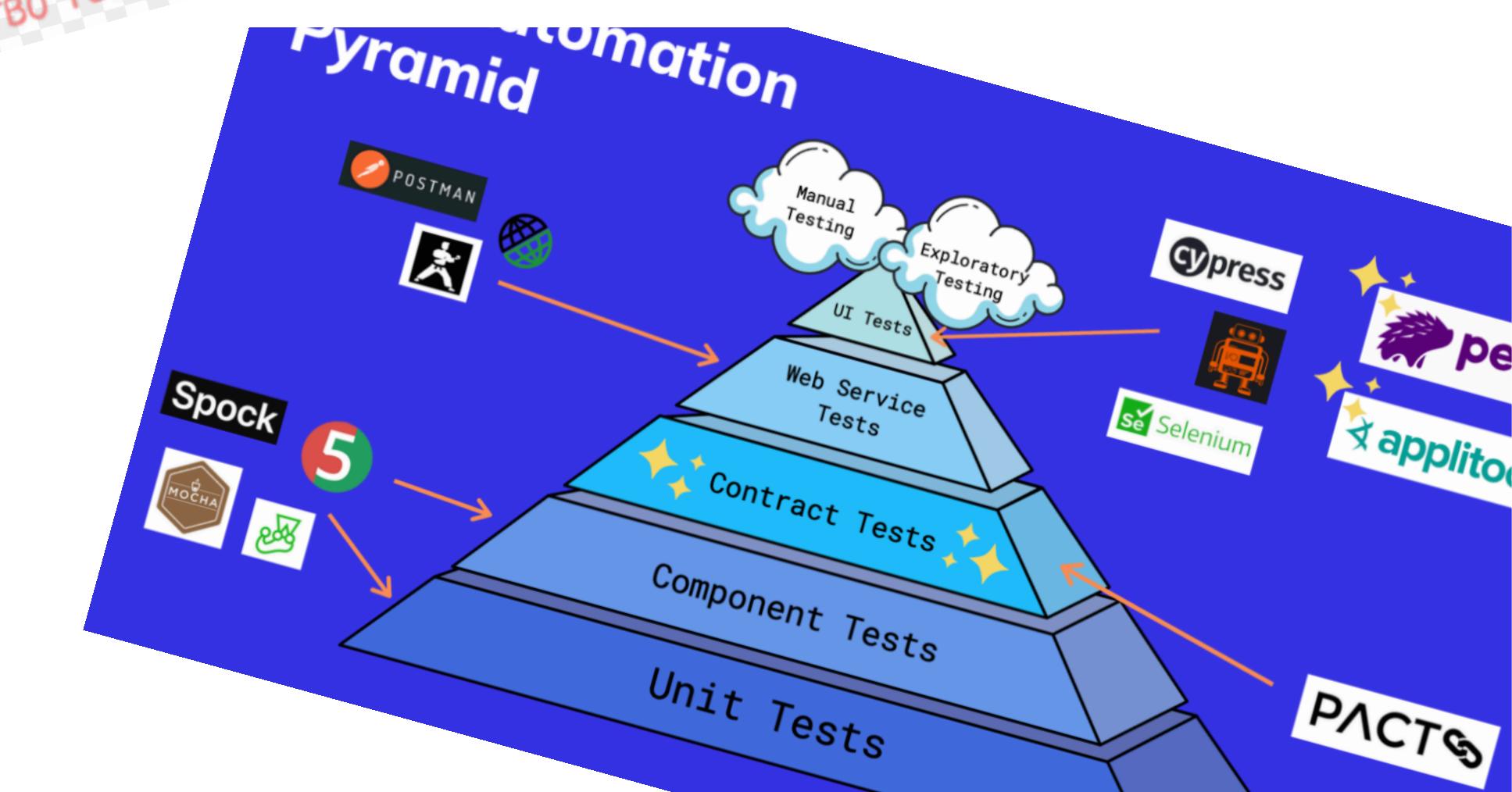
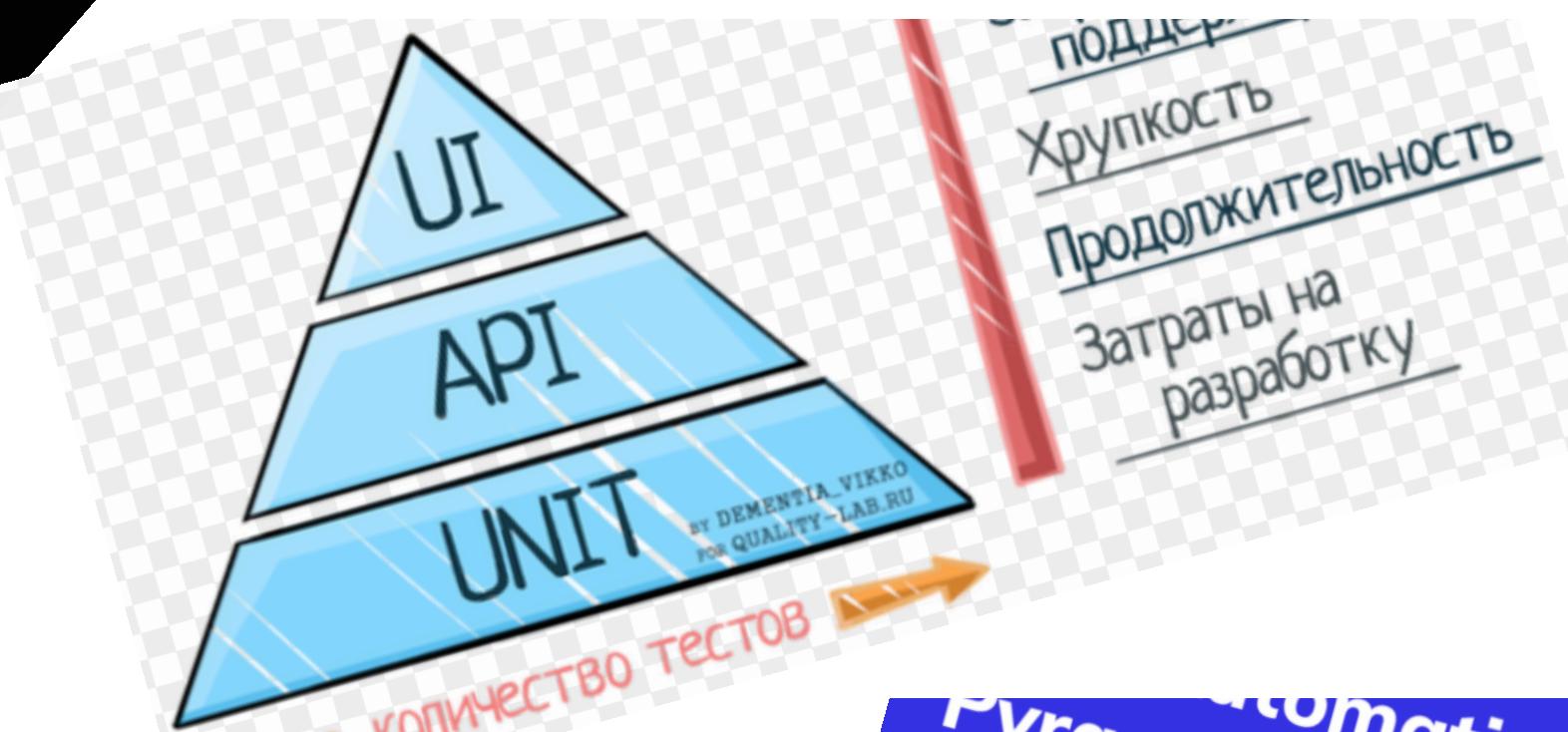
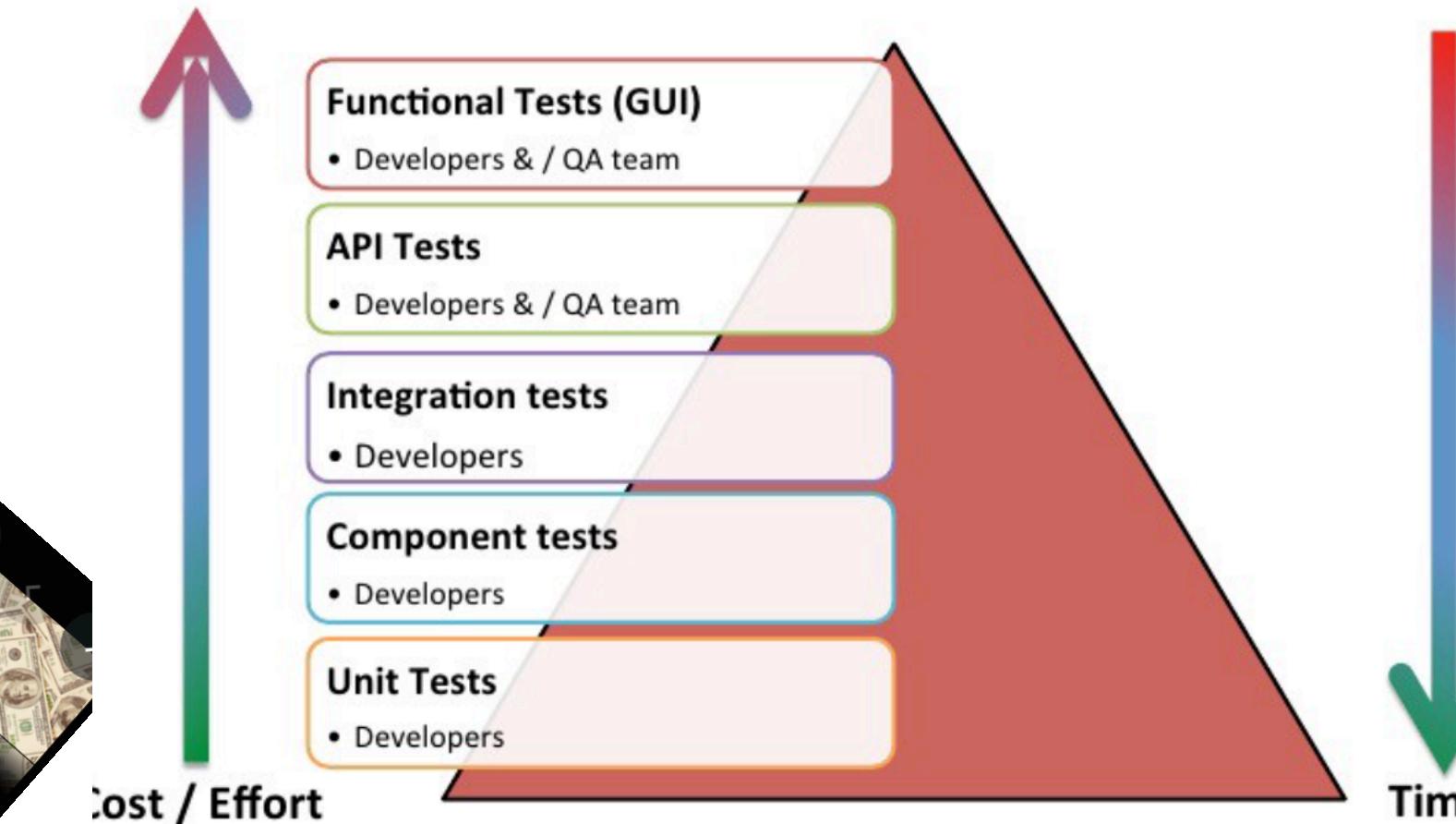


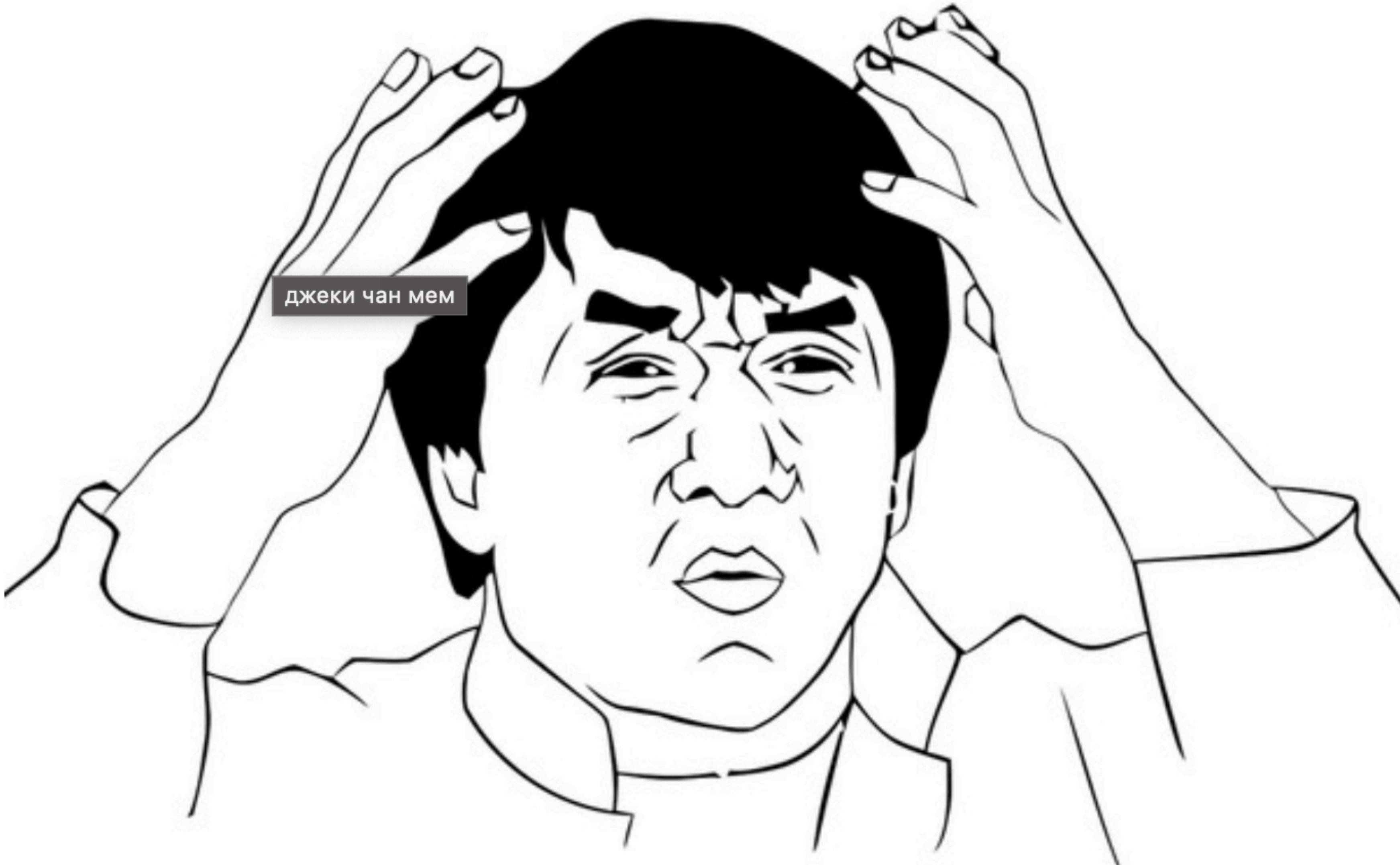
ТЕСТИРОВАНИЕ

ПИРАМИДА ТЕСТИРОВАНИЯ



Ideal Test Pyramid





ДА КТО ТЫ ТАКАЯ ЭТА ПИРАМИДА ТЕСТИРОВАНИЯ

UNIT TEST

ЧТО ТЕСТИРУЕТ: МОДУЛЬ - ФУНКЦИЯ, КЛАСС
ИНСТРУМЕНТЫ: JEST, MOCHA.JS, KARMA

```
function filterByTerm(inputArr, searchTerm) {  
  return inputArr.filter(function(arrayElement) {  
    return arrayElement.url.match(searchTerm);  
  });  
}
```

```
describe("Filter function", () => {  
  test("it should filter by a search term (link)", () => {  
    const input = [  
      { id: 1, url: "https://www.url1.dev" },  
      { id: 2, url: "https://www.url2.dev" },  
      { id: 3, url: "https://www.link3.dev" }  
    ];  
  
    const output = [{ id: 3, url: "https://www.link3.dev" }];  
  
    expect(filterByTerm(input, "link")).toEqual(output);  
  });  
});
```

UNIT TEST

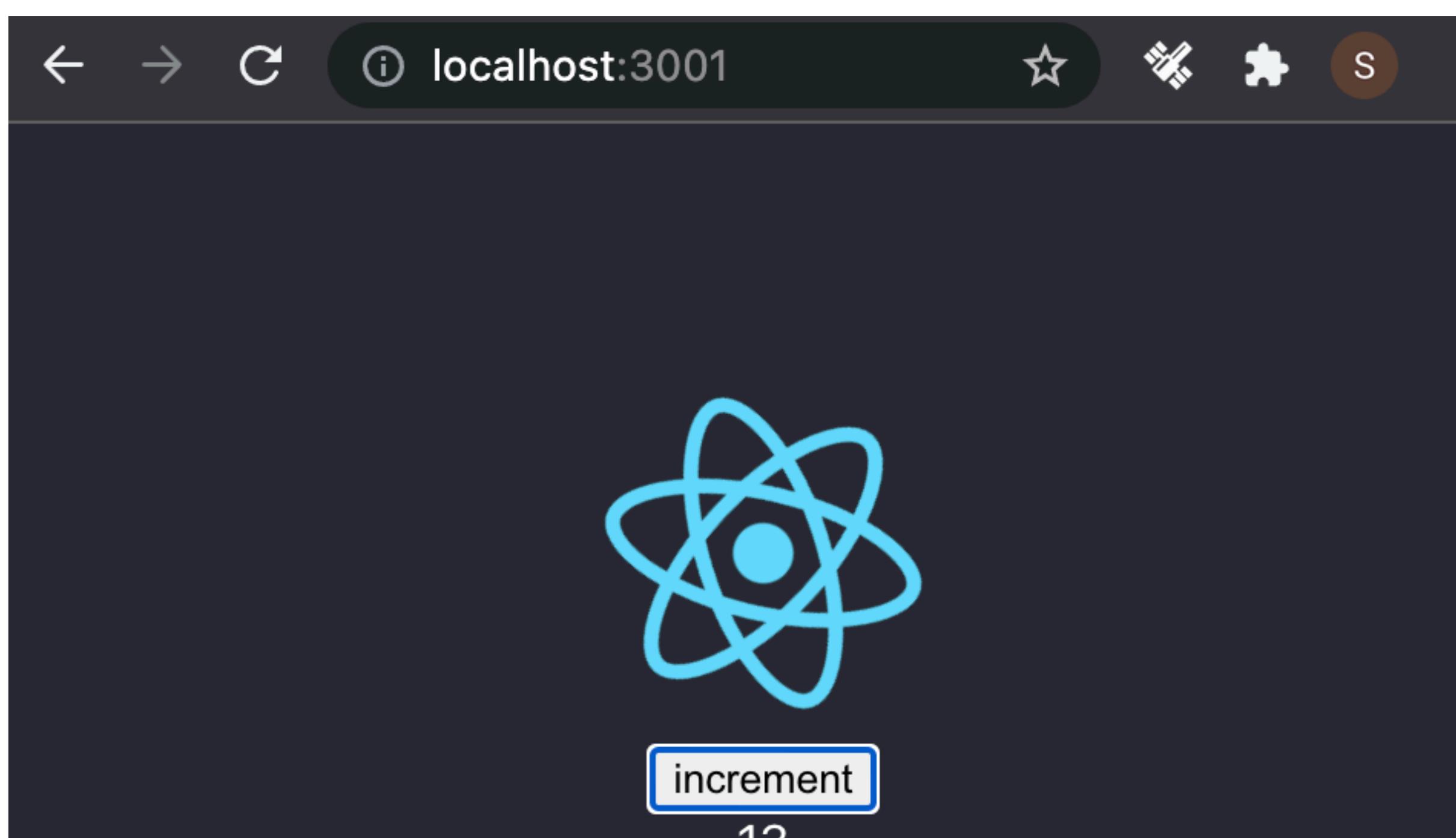
COVERAGE

Coverage Report					
	PASS	src/utils/filterByTerm.test.js	PASS	src/Button/index.test.js	
File	%Stmts	%Branch	%Funcs	%Lines	Uncovered Line #s
All files	21.43	100	30	21.43	
src	0	100	0	0	
App.tsx	0	100	0	0	6-14
src/Button	100	100	100	100	
index.jsx	100	100	100	100	
src/DataList	0	100	0	0	
index.js	0	100	0	0	4-17
src/utils	100	100	100	100	
filterByTerm.js	100	100	100	100	

E2E TEST

ЧТО ТЕСТИРУЕМ: СЦЕНАРИИ КОНЕЧНОГО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ИНСТРУМЕНТЫ: CYPRESS, PLAYWRIGHT, SELENIUM, JEST-PUPPETEER



increment

13

```
describe("App", function() {  
  it("renders the app", function() {  
    cy.visit("/");  
    cy.get(".App-link").should("contain", "Learn React");  
    cy.get("button").should("be.visible");  
  });  
});|
```

ИНТЕГРАЦИОННЫЕ ТЕСТЫ

ЧТО ТЕСТИРУЕМ: ИНТЕГРАЦИЮ НЕСКОЛЬКИХ МОДУЛЕЙ

ИНСТРУМЕНТЫ: JEST, CYPRESS, KARMA

КАК ПОНЯТЬ ЧТО ПЕРЕД ВАМИ ИНТЕГРАЦИОННЫЙ ТЕСТ?

MOCK FIXTURE INTERCEPTING Dependency Injection JSDOM

CYPRESS + HTTP mocks - это интеграционный тест

Jest.fn - это интеграционный тест

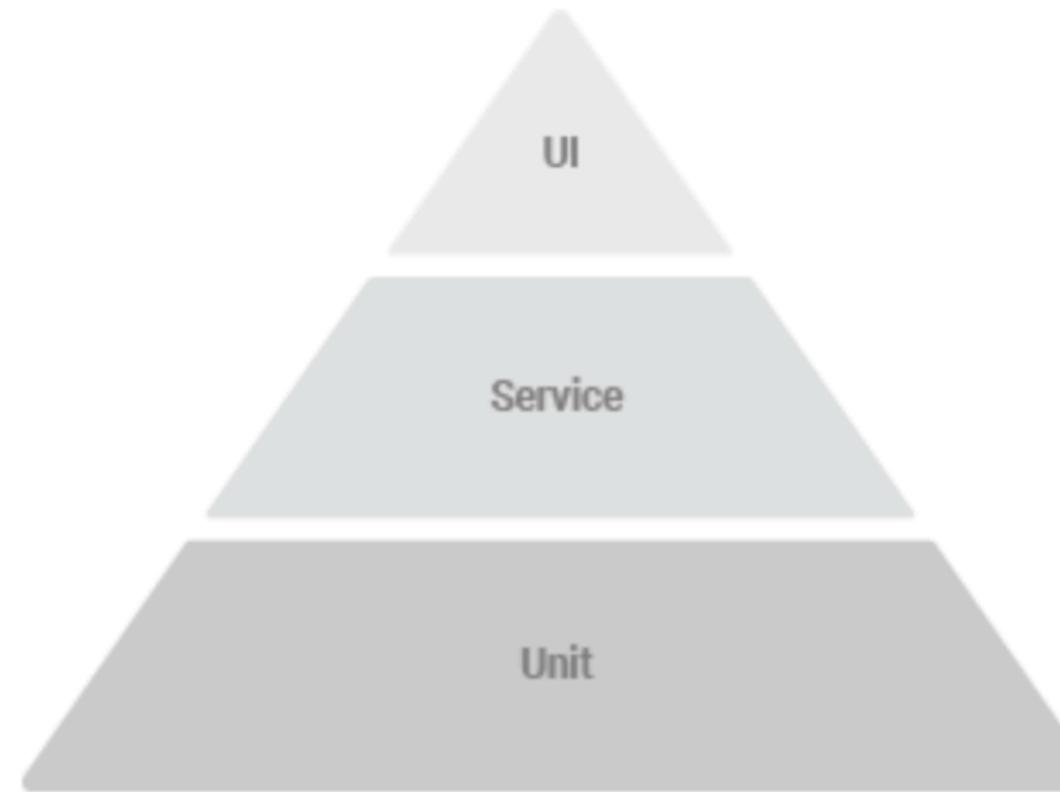
SNAPSHOT ТЕСТЫ

СТАРАЙТЕСЬ ИСПОЛЬЗОВАТЬ МИНИМУМ

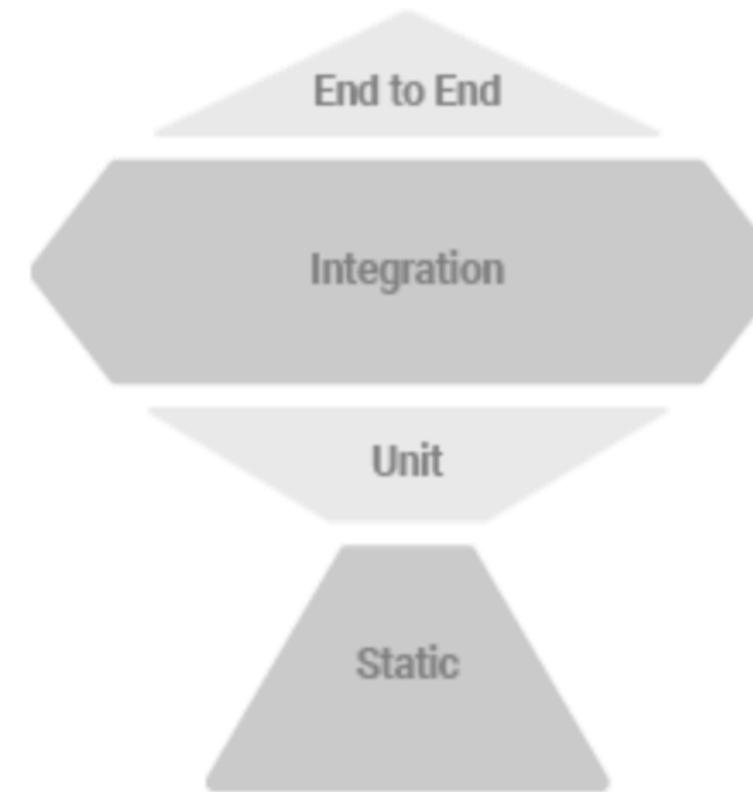
SCREENSHOT ТЕСТЫ

ФИГУРЫ ТЕСТИРОВАНИЯ

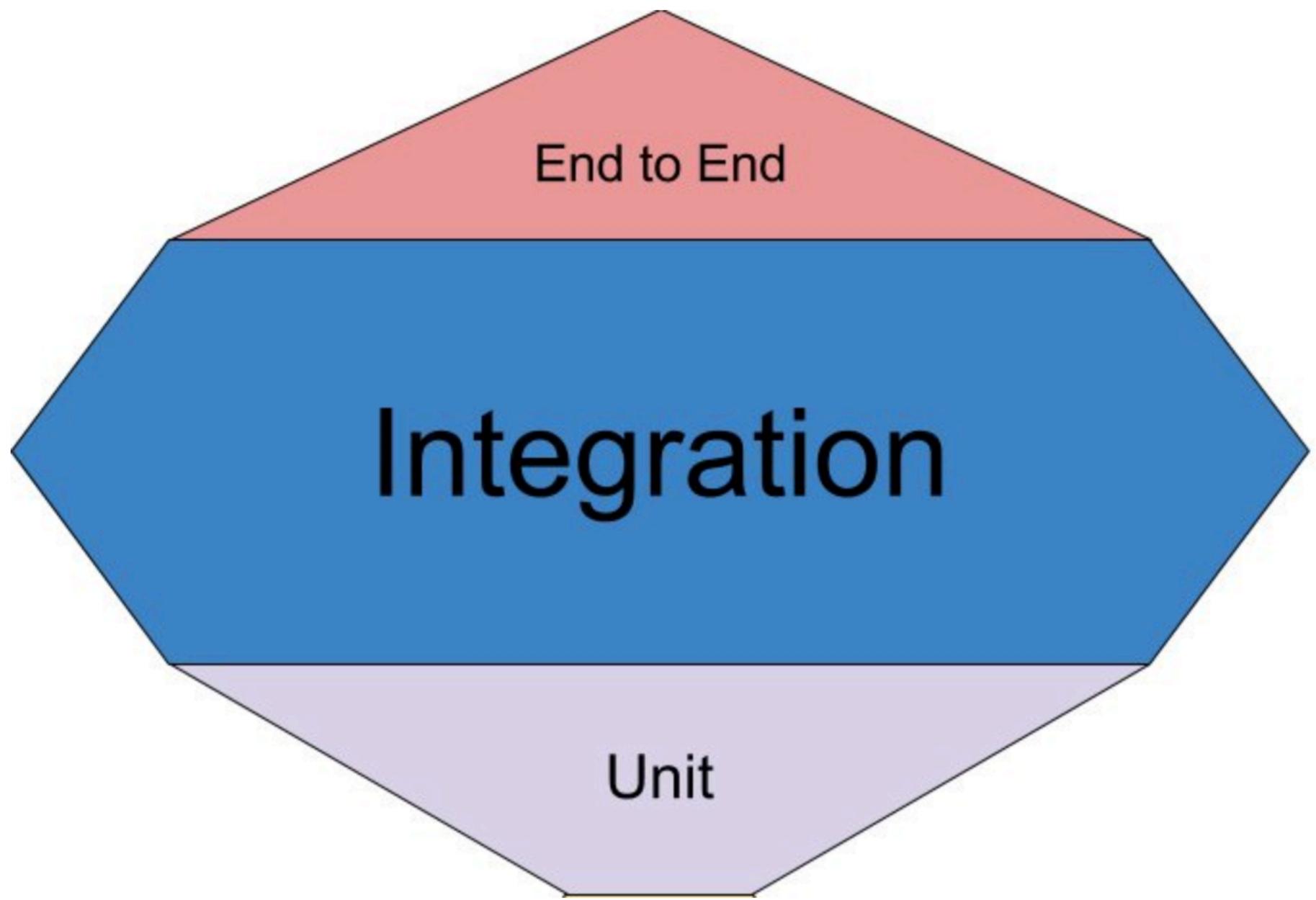
Test Shapes

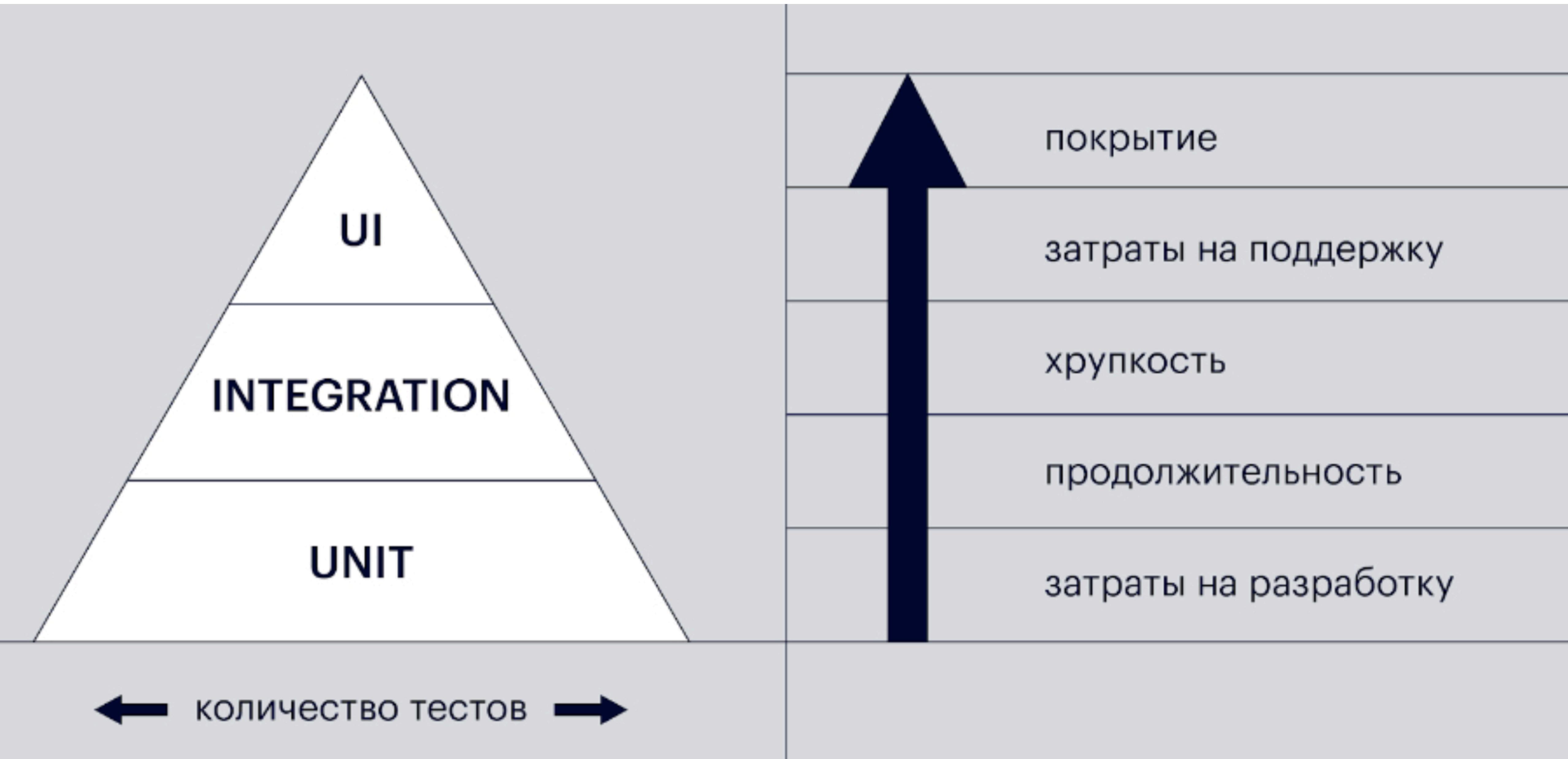


The Test Pyramid
(first mentioned around 2004)



The Testing Trophy
(2018)





**СТОИТ ЛИ МНЕ ПИСАТЬ ТЕСТЫ?
ЕСЛИ СТОИТ ТО ПРИ КАКИХ УСЛОВИЯХ?**

ДА



**НЕ ЛЕНИСЬ ПИСАТЬ
ТЕСТЫ!**

ДУМАЙ НЕ ТОЛЬКО О ПОЛЬЗОВАТЕЛЕ НО И О СУДЬБЕ ТВОЕГО КОДА

TDD