АКТ(Ф)СПбГУТ

Отчёт

по практической работе №3

Деление классов тестов по видам, типам и областям.

МДК.01.02

Студент ИСПП-21 Мичурин Д.М.

Преподаватель Садовский Р.В.

Архангельск 2024

1. **Цель работы**
   1. Научиться разделять тесты на различные виды и категории, а также понимать их назначение и особенности.
2. **Ход работы**

|  |  |
| --- | --- |
| Вид теста и его описание | Пример |
| По уровню тестирования | |
| Модульное тестирование – тестирование отдельных модулей программы. | Framework xUnit  [Fact]  static void ИмяТестируемогоМетода  {  //код  //ожидаемый результат\фактический  } |
| Интеграционное – тестирование нескольких модулей программы. | Using namespace Moq;  Mock.названиеПеременнойИнтерфейса;  Когда тестируемый метод ссылается на другие методы. |
| Системное тестирование – проверка функциональных и нефункциональных требований к ПО (проверка всей работы). | Usability тестирование, тестирование безопасности программы и т.д. |
| По видам тестирования | |
| Функциональное – тестирование программы, необходимый для проверки функциональных требований ПО. | Smoke-тест,  проверка работоспособности,  регрессионное тестирование |
| Нефункциональное – проверка нефункциональных объектов программы. | Проверка удобства приложения, проверка надежности |
| По областям | |
| Тестирование пользовательского интерфейса – тестирование отдельных элементов интерфейса. | Проверка корректного отображения элементов интерфейса. |
| Тестирование безопасности – тестирование уязвимости системы. | Проверка на SQL-инъекции. |
| Тестирование производительности – оценка времени отклика программы или системы. | Стресс-тест программы. |
| Тестирование совместимости- проверка работы приложения на различные устройства и браузеры. | Тестирование интерфейса и функционала веб-сайта на разных устройствах. |

1. **Вывод**
   1. В ходе лабораторной работы научились разделять тесты на различные виды и категории, а также понимать их назначение и особенности.