

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«ЛЭТИ» ИМ. В.И. УЛЬЯНОВА (ЛЕНИНА)
Кафедра ЭТПТ

ОТЧЕТ
по практической работе 3
по дисциплине «Введение в тестирование ПО»
Тема: Тестирование на основе UML-диаграммы автомата

Студент гр. 3401

Мусалдин Р.

Преподаватель

Турнецкая Е.Л.

Санкт-Петербург

2024

Цель работы. Получение базовых навыков описания вариантов использования (Use Cases, прецедентов) для подготовки тестирования. Описание и назначение техники тестирования на основе вариантов использования. Use Case Testing - это метод тестирования, который использует сценарии использования системы, описанные в виде вариантов использования. Эти сценарии представляют собой последовательность действий между пользователем и системой, направленных на достижение определенной цели. Основой этой техники является UML-диаграмма прецедентов. Диаграмма показывает:

- 1. Акторов (внешние участники или системы, взаимодействующие с системой).
- 2. Прецеденты (основные действия или функции системы).
- 3. Взаимосвязи между актором и прецедентом.

Каждый вариант использования описывает возможные пути взаимодействия пользователя с системой, включая:

- 1. Нормальный ход событий (основной сценарий).
 - 2. Альтернативные ходы событий (варианты, не ведущие к ошибке).
 - 3. Исключения (сценарии, когда что-то идет не так).
- Ход работы:

ID Варианта использования	ID1
Наименование варианта использования	Принять оплату
Кем создан	Тестировщик
Кем в последний раз изменен	Тестировщик
Дата создания	21.12.2024
Дата последнего изменения	21.12.2024
Акторы	Пользователь, Оператор
Описание	Пользователь оплачивает оказанные ему услуги
Предварительные условия	Услуга выполнена
Постусловие	Услуга оплачена
Нормальный ход событий	1. Клиенту предоставляют счет 2. Клиент оплачивает счет

ID Варианта использования

Альтернативный ход событий

ID1

1. Клиент отказывается оплачивать услугу



ID Варианта использования

Наименование варианта использования

Кем создан

Кем в последний раз изменен

Дата создания

Дата последнего изменения

Актёры

Описание

Предварительные условия

Постусловие

Нормальный ход событий

Альтернативный ход событий

ID2

Оказание услуги

Тестировщик

Тестировщик

21.12.2024

21.12.2024

Пользователь, Специалист

Специалист оказывает пользователю услугу

Услуга заказана

Услуга оказана

1. Специалист изучает ситуацию

2. Специалист оказывает услугу

1. Специалист отказывается оказывать услугу



Вывод:

В ходе практической работы мной были получены навыки описания вариантов использования (Use Cases, прецедентов) для подготовки тестирования. Изучены особенности построения UML-диаграммы автомата, описаны варианты использования в соответствии шаблоном, разработанным сообществом бизнес-аналитиков в России на основе BABOK Guide

Список использованных источников:

- 1) **Турнецкая Е.Л.** Организация процесса разработки программного обеспечения в облачной системе управления проектами Kaiten : методическое пособие / Е. Л. Турнецкая