Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет информационных систем и технологий

Кафедра «Информационные системы»

Дисциплина «Тестирование программного обеспечения»

Лабораторная работа №2

Выполнил(а):

студент(ка) гр. ПИбд -31

Кувшинов Т.А.

Проверила:  
Островская С.Ф.

Ульяновск, 2025г.

# 1. Задание.

1. В соответствии с вариантом (см. таблицу ниже) провести анализ видов тестирования для тестирования программного продукта и составить отчет со следующей структурой:

1. Титульный лист.
2. Задание, вариант.
3. Описание программного продукта.
4. По каждому из элементов классификации, описанному в разделе методических рекомендаций, привести список видов, типов, методов, уровней тестирования, применимых для выбранного программного продукта.
5. Привести примеры дефектов, характерных для каждого вида тестирования.
6. Выводы по работе.
7. Список использованных источников.

2. Оформить и защитить отчет.

# 2. Вариант.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| КУВШИНОВ | ТИМУР | АЛЕКСАНДРОВИЧ | amediateka.ru |

# 3. Описание программного продукта.

Амедиатека — стриминговый сервис сериалов и фильмов. На платформе проходят премьеры новых проектов HBO одновременно со всем миром, а также ведущих телеканалов и студий мира — Fox, Showtime, Starz, BBC, ABC Studios, Sony Pictures Television, а также контент WarnerMedia.

# 4. Описание критериев качества тестируемой документации.

**Виды тестирования.**

1. ***Функциональное тестирование****:*

*Проверка корректности работы функций приложения, таких как воспроизведение видео, поиск фильмов, авторизация пользователей и т.д.*

*Возможные дефекты: некорректное воспроизведение видео, ошибки при поиске, сбои при авторизации.*

1. ***Навигационное тестирование****:*

*Проверка корректности работы навигации по приложению (например, переходы между разделами, использование кнопки "Назад").*

*Возможные дефекты: некорректные переходы, ошибки 404 или 500.*

1. ***Инсталляционное тестирование****:*

*Проверка процесса установки приложения на различные устройства.*

*Возможные дефекты: сбои при установке, некорректная работа приложения после установки.*

1. ***Нагрузочное тестирование****:*

*Проверка работы приложения под высокой нагрузкой (например, большое количество одновременных пользователей).*

*Возможные дефекты: замедление работы приложения, сбои при высокой нагрузке.*

1. ***Юзабилити-тестирование****:*

*Проверка удобства использования интерфейса приложения.*

*Возможные дефекты: неудобный интерфейс, сложность в выполнении задач.*

1. ***Тестирование локализации***

*Проверка правильности перевода согласно тематике данного сайта или программы.*

*Возможные дефекты: некорректный перевод описания на английский*

1. ***Тестирование безопасности****:*

*Проверка защиты данных пользователей и устойчивости к атакам.*

*Возможные дефекты: утечка данных, уязвимости в системе безопасности.*

1. ***Тестирование совместимости****:*

*Проверка работы приложения на различных устройствах, операционных системах и браузерах.*

*Возможные дефекты: некорректное отображение интерфейса, сбои на определённых устройствах.*

**Типы тестирования.**

1. ***Функциональное тестирование****:*

*Проверка соответствия функциональных требований.*

*Возможные дефекты: некорректная работа функций, ошибки в логике приложения.*

1. ***Нефункциональное тестирование****:*

*Проверка производительности, удобства использования, безопасности и т.д.*

*Возможные дефекты: низкая производительность, неудобный интерфейс, уязвимости в безопасности.*

**Методы тестирования.**

1. ***Статические методы****:*

*Рецензирование документации и кода.*

*Возможные дефекты: ошибки в требованиях, некорректный код.*

1. ***Динамические методы****:*

*Тестирование в процессе выполнения приложения.*

*Возможные дефекты: сбои в работе приложения, ошибки в логике.*

**Уровни тестирования.**

1. ***Компонентное (модульное) тестирование****:*

*Проверка отдельных модулей приложения.*

*Возможные дефекты: ошибки в коде модулей.*

1. ***Интеграционное тестирование****:*

*Проверка взаимодействия между модулями.*

*Возможные дефекты: ошибки в интеграции модулей.*

1. ***Системное тестирование****:*

*Проверка работы приложения в целом.*

*Возможные дефекты: сбои в работе системы, некорректная работа функциональности.*

# 5. Вывод.

В ходе выполнения лабораторной работы были рассмотрены различные виды, типы, методы и уровни тестирования, применимые к стриминговому сервису "Амедиатека". Были выявлены возможные дефекты для каждого вида тестирования, что позволяет более эффективно планировать процесс тестирования и улучшать качество программного продукта.

# 6. Список использованных источников.

* Методичка по дисциплине "Тестирование программного обеспечения".
* https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BC%D0%B5%D0%B4%D0%B8%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BA%D0%B0
* https://www.amediateka.ru/