**Отчет по самостоятельной работе №4**

**по дисциплине МДК 01.02 “Инструментальные средства разработки программного обеспечения”.**

Выполнил: студент

группы 319

Меркушин Евгений Романович

Дата 17.11.2024

**Цель работы**

Изучение процессов разработки отдельных модулей проекта, их последующей интеграции в командной работе, тестирования и устранения ошибок для обеспечения корректной работы всей системы.

**Основная структура задания**

# 1. Разработка модулей

# Задания для каждого члена команды:

1. **Разработать модуль**:
   * Изучите техническое задание (ТЗ) и определите функционал вашего модуля.
   * Напишите чистый и хорошо структурированный код, соответствующий стандартам компании.
   * Обеспечьте модуль тестами (например, юнит-тесты), которые проверяют основные функции модуля.
2. **Оформить документацию**:
   * Создайте документацию к вашему модулю, описав его назначение, интерфейс взаимодействия с другими модулями, а также примеры использования.
   * Используйте стандартные форматы документации (например, README.md).
3. **Провести внутреннее тестирование**:
   * Выполните внутренние тесты модуля, убедитесь, что он работает корректно и соответствует требованиям ТЗ.
   * Фиксируйте найденные баги и вносите необходимые изменения до полной готовности модуля.

# 2. Интеграция модулей

На этом этапе команда должна объединить отдельные модули в единую систему.

# Задание:

1. **Интегрировать модули**:
   * Определите порядок интеграции модулей.
   * Проверьте совместимость интерфейсов между модулями.
   * Объедините модули, следуя архитектурным принципам проекта.
2. **Проверка корректности работы**:
   * Запустите интегрированную систему и проверьте её работу.
   * Выявляйте и устраняйте любые конфликты и ошибки, возникающие при взаимодействии модулей.

# 3. Тестирование интеграции

Этот этап необходим для того, чтобы убедиться, что вся система функционирует правильно после объединения модулей.

# Задания:

1. **План тестирования**:
   * Составьте подробный план тестирования, включающий функциональные и нагрузочные тесты.
   * Опишите сценарии тестов, ожидаемые результаты и критерии успешности прохождения тестов.
2. **Тестирование системы**:
   * Проводите тестирование в соответствии с составленным планом.
   * Зафиксируйте все обнаруженные баги, определите причины их возникновения и предложите способы устранения.
3. **Отчет по результатам тестирования**:
   * Подготовьте итоговый отчет о результатах тестирования, включая описание обнаруженных багов, их статус (исправлен/не исправлен) и рекомендации по улучшению системы.

# 4. Критерии оценки

Оценивание будет проводиться по следующим критериям:

1. **Качество разработанного модуля**:
   * Насколько точно выполнен функционал, указанный в ТЗ?
   * Какова чистота и читаемость кода? Есть ли комментарии, документация?
   * Достаточно ли информации в документации для понимания и использования модуля?
2. **Успешная интеграция модуля**:
   * Работает ли модуль корректно в составе общей системы?
   * Были ли обнаружены и устранены ошибки при интеграции?
3. **Тестирование и исправление ошибок**:
   * Качественно ли проведено тестирование?
   * Все ли обнаруженные ошибки были успешно устранены?
   * Является ли отчет по результатам тестирования полным и информативным?

Следование этим шагам поможет вам создать качественный интернет-магазин, где каждый модуль будет работать эффективно и стабильно в рамках единой системы.

**Вывод**

Следование этим шагам поможет вам создать качественный интернет-магазин, где каждый модуль будет работать эффективно и стабильно в рамках единой системы.