<Калькулятор>

План тестирования

Версия <1.0>

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Дата** | **Версия** | **Описания** | **Автор** |
| <20/06/2021> | <1.0> |  | Кирилл Корнющенков |

Оглавление

[Вступление 3](#_Toc72959048)

[Цель 3](#_Toc72959049)

[Задачи проекта 3](#_Toc72959050)

[Идентификация проекта 3](#_Toc72959051)

[Требования к тесту 4](#_Toc72959052)

[Стратегия тестирования 4](#_Toc72959053)

[Типы тестирования 4](#_Toc72959054)

[В этом проекте будут использоваться следующие инструменты: 6](#_Toc72959055)

[Ресурсы 6](#_Toc72959056)

[Основные этапы проекта 6](#_Toc72959057)

# Вступление

## Цель

Этот документ с планом тестирования поддерживает следующие цели:

1. Создание курсового проекта в системе контроля версий Git.

## Задачи проекта

План теста

* определить требования к тесту
* разработать стратегию тестирования
* определить тестовые ресурсы
* создать расписание
* создать план тестирования

# Идентификация проекта

В таблице ниже указаны документация и доступность, использованные для разработки плана тестирования:

*[Примечание: удалите или добавьте элементы по мере необходимости.]*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Документ (и версия / дата)** | **Создано или доступно** | **Получено или рассмотрено** | **Автор или ресурс** | **Заметки** |
| Технические требования |  Да  Нет |  Да  Нет |  |  |
| Функциональная спецификация |  Да  Нет |  Да  Нет |  |  |
| Отчеты о вариантах использования |  Да  Нет |  Да  Нет |  |  |
| План проэкта |  Да  Нет |  Да  Нет |  |  |
| Технические характеристики конструкции |  Да  Нет |  Да  Нет |  |  |
| Опытный образец |  Да  Нет |  Да  Нет |  |  |
| Руководства пользователя |  Да  Нет |  Да  Нет |  |  |
| Бизнес-модель или поток |  Да  Нет |  Да  Нет |  |  |
| Модель данных или поток |  Да  Нет |  Да  Нет |  |  |
| Бизнес-функции и правила |  Да  Нет |  Да  Нет |  |  |
| Оценка рисков проекта или бизнеса |  Да  Нет |  Да  Нет |  |  |

# Требования к тесту

В приведенном ниже списке указаны те элементы - варианты использования, функциональные требования и нефункциональные требования, - которые были определены как цели для тестирования. Этот список представляет то, что будет проверяться.

*[Введите высокоуровневый список основных требований к тесту.]*

# Стратегия тестирования

Тестирование методом черного и белого ящика.

# Типы тестирования

Функциональное тестирование

*[Функциональное тестирование целевого объекта тестирования должно быть сосредоточено на любых требованиях к тестированию, которые можно напрямую проследить до сценариев использования или бизнес-функций и бизнес-правил. Цели этих тестов - проверить правильность приема, обработки и извлечения данных, а также правильную реализацию бизнес-правил. Этот тип тестирования основан на методах «черного ящика»; это проверка приложения и его внутренних процессов путем взаимодействия с*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Имя теста | Описание сценария | Входные данные | Выходные данные |
| SimpleTest | Тест проверяет корректную работы UI элементов. Вводит в поле ввода выражение и сверяет значения лейбла на корректное | Отсутствуют | Успех теста, если все корректно. |
| SimpleTest2 | Тест проверяет корректную работы UI элементов. Вводит в поле ввода выражение и сверяет значения лейбла на корректное | Отсутствуют | Успех теста, если все корректно. |
| SimpleTest3 | Тест проверяет корректную работы UI элементов. Вводит в поле ввода выражение и сверяет значения лейбла на корректное | Отсутствуют | Успех теста, если все корректно. |
| SimpleTest4 | Тест проверяет корректную работы UI элементов. Вводит в поле ввода выражение и сверяет значения лейбла на корректное | Отсутствуют | Успех теста, если все корректно. |
| Action\_1 | Тест проверяет на корректность работу базу данных | Отсутствуют | Успех теста, если все корректно. |
| Action\_2 | Тест проверяет на корректность работу базу данных | Отсутствуют | Успех теста, если все корректно. |
| SimpleTest2 | Тест проверяет на корректность работу UI элемента История пользователей | Отсутствуют | Успех теста, если все корректно. |
| SimpleTest1 | Тест проверяет на корректность работу UI элемента История пользователей | Отсутствуют | Успех теста, если все корректно. |

*приложением через графический интерфейс пользователя (GUI) и анализа вывода или результатов. Ниже*

*приводится схема тестирования, рекомендованного для каждого приложения:]*

# В этом проекте будут использоваться следующие инструменты:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Tool | Vendor/In-house | Version |
| Test Management | JetBrains Idea |  | 2021.1.2 |
| Version control | Git |  |  |
| Continuous Integration | GitHub Actions |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# Ресурсы

*[В этом разделе представлены рекомендуемые ресурсы для проекта, их основные обязанности, а также их знания или навыки.]*

**Роли**

В этой таблице показаны предположения о штатном расписании для проекта.

*[ПРИМЕЧАНИЕ: удалите или добавьте элементы, если это необходимо.]*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Человеческие ресурсы | | |
| Рабочий | Минимальные рекомендуемые ресурсы | Конкретные обязанности или комментарии |
| Исполнитель |  | Реализует и модульные тесты тестовых классов и тестовых пакетов.  Обязанности:   * создает тестовые классы и пакеты, реализованные в тестовой модели |

# 

# Основные этапы проекта

*[Тестирование должно включать в себя действия по тестированию для каждого из действий по тестированию, указанных в предыдущих разделах. Следует определить отдельные этапы проекта, чтобы сообщать о достижениях статуса проекта.]*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Milestone Task** | **Effort** | **Start Date** | **End Date** |
| Plan Test | - | 19.05.2021 | 25.06.2021 |
| Design Test | - | 19.05.2021 | 25.06.2021 |
| Implement Test | - | 19.05.2021 | 25.06.2021 |
| Execute Test | - | 19.05.2021 | 25.06.2021 |
| Evaluate Test | - | 19.05.2021 | 25.06.2021 |