**План тестирования программного продукта**

**«ГИБДД»**

|  |  |
| --- | --- |
| Идентификатор: | 11 |
| Версия: | 1 |
| Дата: | 3.12.2024 |
| Автор: | User1 |
| Утверждаю: | User1 |

Оглавление

[ВВЕДЕНИЕ 3](#_Toc183718928)

[СОДЕРЖАНИЕ ПЛАНА 3](#_Toc183718929)

[2.1 Проект 3](#_Toc183718930)

[2.2 Элементы тестирования 3](#_Toc183718931)

[2.3 Область применения тестирования 3](#_Toc183718932)

[2.4 Предположения и ограничения 3](#_Toc183718933)

[РЕЕСТР РИСКОВ 3](#_Toc183718934)

[СТРАТЕГИИ ТЕСТИРОВАНИЯ 4](#_Toc183718935)

[4.1. Подпроцессы тестирования 4](#_Toc183718936)

# ВВЕДЕНИЕ

Цель составления документа – предоставить информацию и основы для планирования и выполнения процесса тестирования, нацеленного на программный продукт «ГИБДД»

# СОДЕРЖАНИЕ ПЛАНА

## 2.1 Проект

В состав разрабатываемой информационной системы входят модули:

* Модуль авторизации
* Модуль работы с водителями
* Модуль работы с машинами
* Модуль работы с водительскими удостоверениями
* Модуль работы со штрафами

Далее в документе будем рассматривать только модуль добавления нового водителя

## 2.2 Элементы тестирования

Тестирование для данного проекта включает тестирование модуля добавления

## 2.3 Область применения тестирования

В рамках проведения тестирования проекта будет осуществлена проверка корректности валидации данных, введенных пользователем в процессе добавления. Функциональность, связанная с другими модулями проекта, будет передана для тестирования другой компании.

## 2.4 Предположения и ограничения

Нет

# РЕЕСТР РИСКОВ

В таблице рисков используются следующие сокращения:

P – вероятность или возможность риска

I – влияние или воздействие, если риск осуществляется

E – воздействие = вероятность «на» влияние

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Риск | P | I | E | Действия по обработке |
| Калибровка некорректна | 2 | 5 | 10 | Анализ проекта и кода. Дополнительное полное комплексное тестирование |
| Идентификация компонента некорректна | 2 | 6 | 12 | Анализ проекта. Контроль кода. Дополнительное полное комплексное тестирование |
| Идентификация компонента слишком медленная | 3 | 1 | 3 | Тест производительности при разных условиях |
| Руководства пользователя непонятны персоналу | 4 | 3 | 12 | Оценка удобства использования руководства пользователя. Проверка руководства пользователя |

# СТРАТЕГИИ ТЕСТИРОВАНИЯ

## 4.1. Подпроцессы тестирования

Тестирование продукта – блока регистрации должно включать в себя подпроцессы тестирования:

- покомпонентное тестирование;

- тестирование интеграции компонентов

- тестирование системы

5.2. Практические результаты тестирования

Для каждого процесса тестирования должна быть разработана следующая документация:

- план процесса тестирования

- спецификация тестирования

- журнал тестирования

- отчет о завершении процесса тестирования.

Далее в зависимости от проекта возможно включить в документ пункты методы проектирования тестов, критерии завершения тестирования, требуемые метрики, тестовые данные и требования к тестовой среде, особенности регрессионного тестирования, персонал (в том числе потребности в его обучении). С подробными примерами можно ознакомиться в представленном ГОСТе.

Далее рассмотрим документ «Отчет о ходе тестирования» Пример его содержания приведен далее.

**Проект продукта** – модуль регистрации пользователя информационной системы «ГИБДД»

Отчет о ходе тестирования системы от 28.11.2024

Отчетный период: 29-1 декабря 2024 г.

Прогресс по сравнению с планом тестирования: Были проверены основные функции подсистемы регистрации пользователя. Цели плана тестирования достигнуты на 90%. Общая сводка по выполнению процесса тестирования представлена в таблице.

Показатели выполнения контрольных примеров

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Описание | Количество | % |
| Общее количество фактически пройденных тестов | 3 | 100 |
| Количество успешно пройденных тестов | 1 | 33,3 |
| Количество неуспешно пройденных тестов | 2 | 66,7 |

Накопительные показатели выполнения контрольных примеров

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Описание | Количество | % |
| Общее количество запланированных тестов | 3 | 100 |
| Общее количество успешно пройденных тестов на данный момент | 1 | 33,3 |
| Общее количество неуспешно пройденных тестов на данный момент | 4 | 66,7 |
| Общее количество ожидающих тестов | 3 | 100 |

Последний документ, который следует рассмотреть – оформление результата тестирования. Оформляется документ по каждому сценарию тестирования (по каждому созданному в проекте тестовому классу).

Рассмотрим пример документа.

Название тестового сценария: Тестирование функции регистрации пользователя.

Тип тестирования: модульное.

Тестируемые данные: Функция добавления содержит поле email, который должен содержать @ символ, через «.».

Отчет по результатам проведения тестирования представлен в таблице.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Название теста | Описание сценария | Входные данные | Выходные данные | Удачное/неудачное тестирование | Предложения по исправлению найденных ошибок. |
| Тестирование email1 | Оставить поле пустым |  | Код ошибки 0 | Удачное тестирование | - |
| Тестирование email 2 | Ввести email неверного формата | qwertymailru | Код ошибки 1 | Удачное тестирование | - |
| Тестирование email 3 | Ввести email верного формата | qwerty@mail.ru | Код ошибки 3 | Удачное тестирование | - |