**ООО ПО ОВЕН**

OWEN IO

Тест план

Версия <1.0>

История изменений

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Дата** | **Версия** | **Комментарий** | **Автор** |
| 06.03.2017 | 1.0 | Создание тест-плана | Расулзода М. |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Тест план**

1. ***Введение***
   1. **Цель**

Данный документ для проекта OwenIO, рассматривает следующие цели

* Уточнение требований
* Выбор инструментов для тестирования
* Определение типов тестирования (системное, модульное, нагрузочное и т.д.)
* Определить необходимые ресурсы и работы по тестированию
* Помочь выбрать стратегию тестирования
* Артефакты, которые требуется составить во время тестирования (тест-кейсы, чек-лист, матрица соответствий и т.д.)
  1. **Предпосылки (история проекта)**
* Необходимость поддержки библиотеки OwenIO и ее улучшение
* Исправление ошибок в старой версии

**От заказчика**

* Унификация интерфейса между клиентским программным обеспечением и библиотекой
* Возможность открытия COM-порта клиентским программным обеспечением и передачи в библиотеку дескриптора открытого порта (для работы по нескольким протоколам на одном порту)
* Возможность параллельной работы по нескольким COM-портам
  1. **Область применения документа**
* Составление тест-кейсов
* Составление модульных тестов (unit-tests)
* Тестирование производительности (составление требований к продукту для использования: среда, версия ОС, параметры ПК, доступ в интернет и т.д.)
* Процесс тестирования компонента OwenIO.dll(.NET)
* Процесс тестирования OwenIO(Proxy)
* Выбор оборудования для тестирования
  1. **Источники при составлении документа**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Документ** | **Создан или доступен** | **Общее представление** | **Автор** | **Примечания** |
| Спецификация требований | 🞏 Да 🞏 Нет | 🞏 Да 🞏 Нет |  |  |
| Функциональные требования | 🞏 Да 🞏 Нет | 🞏 Да 🞏 Нет |  |  |
| Пользовательские сценарии | 🞏 Да 🞏 Нет | 🞏 Да 🞏 Нет |  |  |
| План проекта | 🞏 Да 🞏 Нет | 🞏 Да 🞏 Нет |  |  |
| Спецификации дизайна | 🞏 Да 🞏 Нет | 🞏 Да 🞏 Нет |  |  |
| Прототип | 🞏 Да 🞏 Нет | 🞏 Да 🞏 Нет |  |  |
| Пользовательское описание | 🞏 Да 🞏 Нет | 🞏 Да 🞏 Нет |  |  |
| Бизнес модель | 🞏 Да 🞏 Нет | 🞏 Да 🞏 Нет |  |  |
| Проектные и бизнес риски | 🞏 Да 🞏 Нет | 🞏 Да 🞏 Нет |  |  |

* 1. **Цели тестирования**
* Корректная работа библиотеки OwenIO с оборудованием, которые его используют
* Проверка методов (API) библиотеки
* Возможность работы с данной библиотекой из старых клиентских ПО
  1. **Стратегия тестирования**
* Составление классов эквивалентности для выбора тестируемого оборудования (какие оборудования могут быть исключены из тестов)
* Автоматизация тестов API (Hudson + NUnit или другое)
* Проверка работы прокси из разных ОС (windows начиная от XP и до 10) и приложений (OPM, OPC и еще какие есть использующие протокол ОВЕН)