МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования «Полоцкий государственный университет»

Факультет информационных технологий

Кафедра технологий программирования

**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №11**

По дисциплина: **«Надёжность программного обеспечения»**

На тема: «Системные испытания. Прогон тестов»

База данных «Ж/Д Вокзал»

ВЫПОЛНИЛ студент группы 15-КБ

Осипенко В.В.

ПРОВЕРИЛА преподаватель

Попкова Д.В.

Полоцк 2017 г.

**1. Введение**

Назначение этого документа заключается в представлении отчета о результатах системных испытаний базы данных «Ж/Д Вокзал».

**2. Сводка по результатам тестирования**

Три завершенных цикла тестирования, которые были проведены для программного продукта, на 100% реализуют комбинированное тестирование системы.

Сводка по ошибкам, остающимся актуальными к концу тестирования, приводится в таблице 1. Накопительная сводка по ошибкам, найденным во время тестирования игры, показана в таблице 2.

Таблица 1 ­­- Отчет о состоянии тестирования

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Тестовый набор | # тестов | # прошедших | # непрошедших | # не выполненных | % выполненных |
| 2.1. Пользовательский интерфейс | 3 | 2 | 1 | 0 | 100% |
| 2.2. Навигация. | 3 | 3 | 0 | 0 | 100% |
| 2.3. Сохранение БД. | 3 | 3 | 0 | 0 | 100% |
| 2.4.  Открытие БД. | 3 | 3 | 0 | 0 | 100% |
| 2.5. Сортировка записей. | 3 | 3 | 0 | 0 | 100% |
| 2.6.  Добавление записей. | 3 | 3 | 0 | 0 | 100% |
| 2.7.  Изменение записей. | 3 | 3 | 0 | 0 | 100% |
| 2.8.  Удаление записей. | 3 | 3 | 0 | 0 | 100% |

Продолжение таблицы 1.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2.9.  Поиск по записям | 3 | 3 | 0 | 0 | 100% |

Таблица 2 - Сводка по ошибкам, найденным во время тестирования

|  |  |
| --- | --- |
| Катастрофические | 0 |
| Крупные | 0 |
| Мелкие | 1 |

**3. Свойства, которые должны тестироваться**

Для того чтобы удостовериться в том, что программа удовлетворяет требованиям, указанным в спецификации требований базы данных «Поезда», необходимо протестировать следующие свойства:

* Требование 3.1.1. Пользовательский интерфейс
* Требование 3.1.2. Навигация
* Требование 3.1.3. Сохранение БД
* Требование 3.1.4. Открытие БД
* Требование 3.1.5. Сортировка записей
* Требование 3.1.6. Добавление записей
* Требование 3.1.7. Изменение записей
* Требование 3.1.8. Удаление записей
* Требование 3.1.9. Поиск по записям

**4. Свойства, которые не должны тестироваться**

Ниже приводится список функциональных свойств и/или конфигураций системы, которые не тестировались.

* Установка / удаление программы, т к ее не нужно устанавливать
* Тестирование файла БД, т.к. подразумевается, что он работает

**5. Отчет по качеству программного продукта.**

В ходе тестирование обнаружен один дефект. Продукт требует доработок.

**Вывод**

В ходе данной лабораторной работы был составлен сводный отчет по системным испытаним и прогону тестов для БД «Ж/Д Вокзал».