**Лабораторная работа №22**

**Тестирование и отладка ПО**

Тестирование

При разработке данной БД многие возникающие ошибки и недоработки были исправлены на этапе реализации проекта. После завершения этапа реализации БД было проведено тщательное функциональное тестирование. Функциональное тестирование должно гарантировать работу всех элементов программы в автономном режиме.

Отчёт о результатах тестирования представлен в таблице 1.

Таблица 1 – Отчёт о результатах тестирования

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № теста | Тест | Ожидаемый результат | Фактический результат | Результат тестирования |
| 1 | Проверка запроса “Оружие по убыванию урона” | При нажатии на запрос должна открываться таблица с оружием отсортированным по убыванию урона. | Происходит открытие таблицы с отсортированными данными | Выполнено |
| 2 | Проверка запроса “Поиск по логину” | При нажатии на запрос должно открываться диалоговое окно в которое пользователь должен ввести искомый логин, и при нажатии на кнопку “ок” появляется таблица данных о пользователе | Открывается диалоговое окно для ввода логина, после нажатия “ок”, открывается таблица с данными о пользователе | Выполнено |
| 3 | Проверка запроса “Юнита с M < вводимого значения” | При нажатии на запрос должно открываться диалоговое окно в которое пользователь должен ввести значение M, и при нажатии на кнопку “ок” появляется таблица данных о юнитах | Открывается диалоговое окно для ввода значения М, после нажатия “ок”, открывается таблица с юнитами | Выполнено |
| 4 | Проверка запроса “Добавление в army list” | При нажатии на запрос должно открываться диалоговое окно в которое пользователь должен ввести имя юнита и название способности, и при нажатии на кнопку “ок” появляется в таблицу добавляется запись с введёнными данными | Открывается диалоговое окно для ввода имени юнита и способности, после нажатия “ок”, в таблицу добавляется запись с введёнными данными | Выполнено |
| 5 | Проверка запроса “Добавление в Ballistic\_Weapon” | При нажатии на запрос должно открываться диалоговое окно в которое пользователь должен ввести имя оружия, значение силы, значение урона и значение пробития, и при нажатии на кнопку “ок” появляется в таблицу добавляется запись с введёнными данными | Открывается диалоговое окно для ввода имени оружия, значения силы, значения урона и значения пробития, после нажатия “ок”, в таблицу добавляется запись с введёнными данными | Выполнено |
| 6 | Проверка запроса “Добавление в Melee” | При нажатии на запрос должно открываться диалоговое окно в которое пользователь должен ввести имя оружия, значение силы, значение урона и значение пробития, и при нажатии на кнопку “ок” появляется в таблицу добавляется запись с введёнными данными | Открывается диалоговое окно для ввода имени оружия, значения силы, значения урона и значения пробития, после нажатия “ок”, в таблицу добавляется запись с введёнными данными | Выполнено |
| 7 | Проверка запроса “Удаление из Balistic\_Weapon по коду” | При нажатии на запрос открывается диалоговое окно в которое пользователь должен ввести код оружия, после нажатия на кнопку “ок” из таблицы должна удалится запись | Открывается диалоговое окно для ввода кода оружия, после нажатия на кнопку “ок”, удаляется запись из таблицы | Выполнено |
| 8 | Проверка запроса “Удаление по коду из army list” | При нажатии на запрос открывается диалоговое окно в которое пользователь должен ввести код юнита, после нажатия на кнопку “ок” из таблицы должна удалится запись | Открывается диалоговое окно для ввода кода юнита, после нажатия на кнопку “ок”, удаляется запись из таблицы | Выполнено |
| 9 | Проверка запроса “Удаление по названию из Melee” | При нажатии на запрос открывается диалоговое окно в которое пользователь должен ввести название оружия, после нажатия на кнопку “ок” из таблицы должна удалится запись | Открывается диалоговое окно для ввода название оружия, после нажатия на кнопку “ок”, удаляется запись из таблицы | Выполнено |
| 10 | Проверка запроса “Перекрестный запрос” | При нажатии на запрос должна открыться таблица с наличием оружия у юнита | Открывается таблица с данными | Выполнено |

Вывод: все тесты были успешно выполнены, все обнаруженные ошибки исправлены. Весь изначально составленный функционал успешно реализован.