|  |  |
| --- | --- |
| Министерство образования Республики Беларусь | |
| Учреждение образования | |
| БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ | |
| ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ | |
|  | |
|  | |
| Факультет компьютерных систем и сетей | |
| Кафедра программного обеспечения информационных технологий | |
| Дисциплина: ТВОП (Тестирование веб-ориентированных приложений) | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
| **ОТЧЁТ** | |
| по лабораторной работе № 7 | |
|  | |
| Тема работы: Отчётность о результатах тестирования | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
| Выполнил: | Карась А.С. |
|  | гр. 251004 |
|  | Вариант 2 |
|  |  |
| Проверил: | Данилова Г.В. |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| Минск 2025 | |

# Результаты тестирования

## Краткое описание

Тестирование было завершено с опережением сроков. Причиной этого можно считать стечение обстоятельств, переоценку сложности работы и взятое с запасом время.

Приложение показало достаточно высокий уровень отказоустойчивости: так, фатальные ошибки отсутствовали, а дымовое тестирование прошло успешно. Большинство ошибок оказались малозначительными.

## Команда специалистов по тестированию

Команда состояла из одного тестировщика.

## Описание процесса тестирования

Процесс тестирования заключался в том, что тестировщик, составив чек-листы и тест-кейсы по требованиям к ПО, следовал шагам в них и проверял каждый аспект программы.

В случае, если обнаруживалось несоответствие между ожидаемым и полученным результатом, эксперимент повторялся 1-2 раза, чтобы убедиться, что ошибка проявляется каждый раз и является воспроизводимой.

После фиксирования каждой ошибки формулировалось предложение по улучшению программы.

## Расписание

Тестирование проходило с 22.01.2025 по 12.02.2025 в будние дни.

## Статистика по обнаруженным дефектам

Большая часть дефектов – орфографические и стилистические ошибки (несоответствие оформления в пределах программы).

1. Дефекты уровня 1: 0.
2. Дефекты уровня 2: 5.
3. Дефекты уровня 3: 10.

Значения метрик:

*Успешное прохождение тест-кейсов:*

1. = 100%. 100% тестов рода smoke test пройдены успешно.
2. = 90.1%. 90.1% тестов рода critical path пройдены успешно.

*Выполнение тест-кейсов:*

1. = 100%. 100% тестов рода smoke test были выполнены успешно.
2. = 100%. 100% тестов рода critical path были выполнены успешно.

*Покрытие требований тест-кейсами:*

= 61.76%.

61.76% требований покрыты тест-кейсами.

## Список обнаруженных дефектов

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | Ур. | Описание |
| 1 | 3 | Вместо вкладки «General» по умолчанию открыта вкладка «Wife». |
| 2 | 3 | Вместо 0 в поле «Age» по умолчанию записано 125. |
| 3 | 2 | Вместо предела в 50 записей в таблице с информацией о детях имеется предел в 6 записей. |
| 4 | 3 | Вместо вкладки «Wife» имеется вкладка «wife». |
| 5 | 3 | Вместо поля «Marriage» в вкладке «General» имеется поле «mariage». |
| 6 | 3 | Вместо поля «Middle Name:» в вкладке «Husband» имеется поле «Middle Name». |
| 7 | 3 | Вместо колонки «Birth Day» в таблице имеется колонка «BirthDay». |
| 8 | 2 | Вычисление возраста осуществляется математически неверно. |
| 9 | 3 | Сохранение изменённых данных пропускается. |
| 10 | 3 | Всплывающая подсказка «New database…» отсутствует. |
| 11 | 2 | Кнопка добавления записей в таблицу с информацией о детях заблокирована даже при наличии родителей. |
| 12 | 2 | Кнопка удаления записей с информацией о детях всегда доступна. |
| 13 | 2 | Создание новой базы данных невозможно, если перед этим был открыт повреждённый файл. |
| 14 | 3 | Можно заполнить базу данных невалидными данными. |
| 15 | 3 | При нажатии кнопки сохранения в случайных местах заголовка окна начинают появляться символы амперсанда. |

## Рекомендации

1. По умолчанию должна быть открыта вкладка «General».
2. В поле «Age» по умолчанию должен быть 0.
3. Таблица детей должна иметь предел в 50 детей.
4. Название вкладки «wife» должно начинаться с большой буквы.
5. Название поля «mariage» должно начинаться с большой буквы и иметь две буквы «r».
6. Название поля «Middle Name» должно оканчиваться двоеточием.
7. Название колонки «BirthDay» должно писаться в два слова.
8. Возраст должен быть больше нуля либо равен нулю. Возраст во вкладке «Wife» должен быть изменён на единицу.
9. Должно предлагаться сохранение изменённых данных.
10. При наведении мыши на кнопку «New» должна появляться всплывающая подсказка «New database…».
11. Кнопка добавления детей должна быть доступна, пока не достигунт лимит количества записей в таблице.
12. Кнопка удаления записей о детях должна быть заблокирована, если таблица детей пуста.
13. После открытия повреждённого файла достаточно однократного предупреждения.
14. Программа должна фильтровать ввод: фамилии, имена и отчества должны состоять только из букв, а рост должен быть больше нуля.
15. Заголовок окна должен быть постоянным : «Test for testers».