|  |  |
| --- | --- |
| Министерство образования Республики Беларусь | |
| Учреждение образования | |
| БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ | |
| ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ | |
|  | |
|  | |
| Факультет компьютерных систем и сетей | |
| Кафедра программного обеспечения информационных технологий | |
| Дисциплина: Тестирование веб-ориентированных приложений (ТВОП) | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
| **ОТЧЁТ** | |
| по лабораторной работе №7 | |
|  | |
| Тема работы: Отчётность о результатах тестирования | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
| Выполнил: | Иванов И.И. |
|  | гр. 151000 |
|  | Вариант 2 |
|  |  |
| Проверил: | Данилова Г.В. |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| Минск 2024 | |

# 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 студента-тестировщика БГУИР ФКСиС ПОИТ.

## Описание процесса тестирования

Процесс тестирования заключался в том, что студент-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 в течение всего февраля.

## 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.

В итоге качество:

1. P = 5 / 5. 100% тестов рода smoke test пройдены успешно.
2. P = 46 / 51. 90.1% тестов рода critical path пройдены успешно.

## Список обнаруженных дефектов

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | Ур. | Описание |
| T1.6 | 3 | Вместо закладки «General» по умолчанию открыта закладка «Wife». |
| T2.0 | 3 | Вместо нуля в поле «Age» по умолчанию записано случайное число. |
| T2.1 | 2 | Вместо предела в 100 детей в таблице имеется предел в 6 детей. |
| T1.5 | 3 | Вместо закладки «Wife» имеется закладка «wife». |
| T2.2 | 3 | Вместо поля «Marriage» в закладке «General» имеется поле «mariage». |
| T2.3 | 3 | Вместо поля «Middle Name:» в закладке «Husband» имеется поле «Middle Name». |
| T2.4 | 3 | Вместо колонки «Birth Day» в таблице имеется колонка «BirthDay». |
| T2.5 | 2 | Вычисление возраста осуществляется математически неверно. |
| T1.10 | 3 | Сохранение изменённых данных пропускается. |
| Т1.7 | 3 | Всплывающая подсказка «New database…» отсутствует. |
| Т2.6 | 2 | Кнопка добавления детей заблокирована даже при наличии родителей. |
| Т2.7 | 2 | Кнопка удаления детей всегда доступна. |
| Т1.14 | 2 | Создание новой базы данных невозможно, если перед этим был открыт повреждённый файл. |
| Т2.8 | 3 | Можно заполнить базу данных невалидными данными. |
| Т3.0 | 3 | При нажатии кнопки сохранения в рандомных местах заголовка окна начинают появляться символы амперсанда. |

## Рекомендации

1. По умолчанию должна быть открыта закладка «General».
2. В поле «Age» по умолчанию должен быть 0.
3. Таблица детей должна иметь предел в 100 детей.
4. Название закладки «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 всегда.
12. Кнопка удаления детей 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».