МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования «Полоцкий государственный университет»

Факультет информационных технологий

Кафедра технологий программирования

**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №1**

по дисциплине: **«Надёжность программного обеспечения»**

на тему: «**Введение в тестирование. Жизненный цикл дефекта**»

Вариант 2

ВЫПОЛНИЛ студент группы

Скиженок М.В.

ПРОВЕРИЛ преподаватель

Дашкевич М.П.

Новополоцк 2018 г.

Цель работы: Изучить основные понятия, связанные с тестированием. Изучить жизненный цикл дефекта.

Краткие теоретические сведения: Тестирование программного обеспечения (software testing) – это процесс анализа или эксплуатации программного обеспечения с целью выявления дефектов. Несмотря на всю простоту этого определения, в нем содержатся пункты, которые требуют дальнейших пояснений. Слово процесс (process) используется для того, чтобы подчеркнуть, что тестирование суть плановая, упорядоченная деятельность. Этот момент очень важен, если мы заинтересованы в быстрой разработке, ибо хорошо продуманный, систематический подход быстрее приводит к обнаружению программных ошибок, чем плохо спланированное тестирование, к тому же проводимое в

спешке.

Согласно этому определению, тестирование предусматривает «анализ» или «эксплуатацию» программного продукта. Тестовая деятельность, связанная с анализом результатов разработки программного обеспечения, называется статическим тестированием (static testing). Статическое тестирование предусматривает проверку программных кодов, сквозной контроль и проверку программы без запуска по машине, т.е. проверку за столом (desk checks). В отличие от этого, тестовая деятельность, предусматривающая эксплуатацию программного продукта, носит название динамического тестирования (dynamic testing). Статическое и динамическое тестирование дополняют друг друга, и каждый из этих типов тестирования реализует собственный подход к выявлению ошибок. Последний пункт определения, требующий дополнительных пояснений – это понятие дефекта (bug). Говоря простыми словами, программная ошибка – ни что иное, как изъян в разработке программного продукта, который вызывает несоответствие ожидаемых результатов выполнения программного продукта и фактически полученных результатов.

Ход работы:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Issue**  **Type** | **Summary** | **Status** | **Resolution** | **Comments** |
| 1 | Bug | Администратор: Добавить  роль: Функция  ограничения доступа не  работает | Open | В данном  случае  резолюция  не  выставляет  ся, так как  дефект ещё  не  начинали  исправлять | К исправлению не  приступали |
| 2 | Bug | Администратор: Добавить  роль: JavaScript ошибка  при открытии формы  добавления роли | Open | Fixed | Полностью  исправлен |
| 3 | Bug | Администратор: Добавить  продукцию: JavaScript  ошибка при открытии  формы добавления  продукции | Open | Fixed  indirectly | После  исправления  дефекта №1  данный дефект не  воспроизводится |
| 4 | Bug | Администратор: Добавить  компанию: JavaScript  ошибка при открытии  формы добавления  компании | Postponed | Unresolved | Данный дефект не  целесообразно  исправлять в  рамках данной  сборки |
| 5 | Bug | Администратор: Добавить  материалы: JavaScript  ошибка про открытии  формы добавления  материала | To Be  Reformulated | Unresolved | Нечёткая  формулировка  заголовка |
| 6 | Bug | Администратор: Помощь:  Многочисленные  опечатки в тексте | Open | Duplicate | Подобный дефект  уже был занесён |
| 7 | Bug | Восстановление пароля:  заголовок письма  оформлен некорректно | Open | Functions As  Designed | Формулировка  заголовка  одобрена  заказчиком |
| 8 | Bug | Восстановление пароля:  Письмо с новым паролем  не соответствует общему  стилю переписки | Open | Incomplete | Отсутствуют шаги  для  воспроизведения |
| 9 | Bug | Восстановление пароля:  Письмо с новым паролем  приходит с частного e-  mail | Open | Won’t Fix | Время на  нейтрализацию  дефекта не  соизмеримо с его  критичностью |

Вывод: Изучил основные понятия, связанные с тестированием. Изучил жизненный цикл дефекта.