## Методические указания к лабораторной работе №2

## «Обнаружение и фиксация дефектов»

**Цель работы.** Получить навыки поиска и обнаружения дефектов с последующей их фиксацией.

Задание. Представьте себе, что вас пригласили поучаствовать в процессе тестирования некоторого проекта, имеющего достаточно высокую степень готовности. В вашем распоряжении оказалась преимущественно интерфейсная часть разрабатываемого приложения. Вас попросили выявить возможные дефекты и произвести фиксацию обнаруженных дефектов, выполнив их описание в соответствие с форматом документирования, определенным ниже. Формат описания является обобщенным и соответствует формату, который используется при фиксации дефектов с использованием различных баг-трекеров или систем учета дефектов.

Для выполнения поставленной перед вами задачи вам необходимо выполнить обнаружение и фиксацию не менее трех-четырех дефектов.

Приложения, в процессе тестирования которого вам предстоит поучаствовать, выбирается студентом по согласованию с преподавателем. Для выбора рекомендуется выбирать какое-либо веб-приложение или веб-сервис.

При тестировании программного обеспечения принято обобщенное описание дефекта, имеющее следующую структуру:

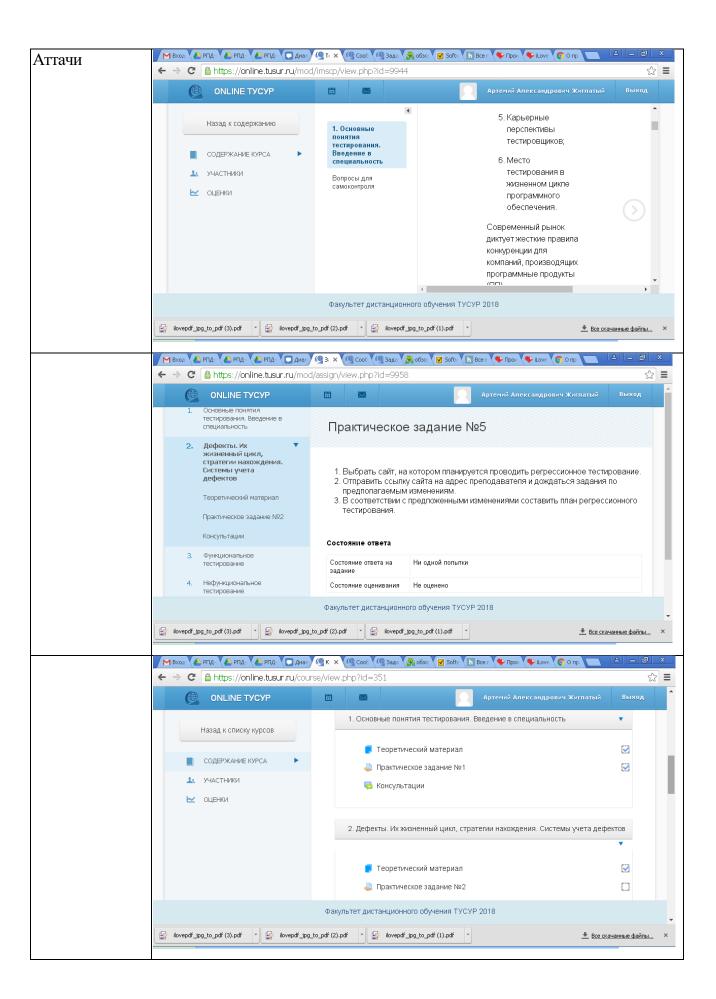
- 1. Название дефекта, идентифицирующее его и указывающее на конкретный дефект.
- 2. Приоритет дефекта в рамках данного проекта (влияние на работу системы, близость релиза и т.д.);
- 3. Версия/сборка/и т.д. системы в которой был обнаружен дефект;
- 4. Необходимое описание окружения: ОС, связанное ПО, технические характеристики аппаратного обеспечения (если необходимо);
- 5. Пошаговая инструкция по воспроизведению обнаруженного дефекта;
- 6. Описание того, что именно является некорректным в поведении системы;
- 7. Рекомендации к исправлению, т.е. какое поведение системы в данной ситуации было бы более корректным;
- 8. Ссылка на документ (Т3, руководство пользователя, договор, ГОСТ и т.д.) согласно которому текущее поведение является некорректным (если необходимо).

Ниже приведены примеры описания обнаруженных дефектов в рамках тестирования удобства использования. При выполнении данной лабораторной работы рекомендуется придерживаться именно такой структуры описания дефектов.

Дополнительно для каждого обнаруженного дефекта необходимо указать к какому типу, виду и области тестирования относится тест, посредством которого был обнаружен соответствующий дефект.

Пример 1.

Название	Неудобство использования страницы теоретического материала
дефекта	
Описание	Поле, содержащее теоретический материал, является очень узким. Отступы в этом поле справа и слева слишком широкие. Поле, отображающее содержание темы (расположенное посредине), по умолчанию является развернутым, уменьшая область отображения полезной информации поля, содержащего теоретический материал. Сворачивание этого поля мало улучшает описанную выше ситуацию для поля теоретического материала. На странице нет ссылки для перехода к практическому заданию по этой теме. В поле навигации кнопка «Назад к содержанию», размещенная рядом со ссылкой «Содержание курса», вводит в заблуждение. При этом при нажатии на каждый из этих элементов происходит переход к страницам с различным содержимым.
Шаги для воспроизведения	<ol> <li>Открыть страницу online.tusur.ru на ультракомпактном устройстве с экраном, имеющим диагональ 10 дюймов и разрешение 1024x600 пикселей.</li> <li>Выполнить вход.</li> <li>Выбрать любой из доступных курсов</li> <li>Перейти к теоретическому материалу в любой из тем.</li> </ol>
Фактический	Неудобное расположение информации на странице, затрудняющее её
результат:	восприятие; затруднена навигация по логически связанным страницам, например, таким, как страница практического задание по теме.
Ожидаемый результат:	Удобное расположение информационных блоков, не затрудняющее восприятие информации; обеспечение навигации по логически связанным страницам, например, таким, как страница практического задание по теме.
Платформа	OC: Windows 7 Максимальная x64 Браузер: Google Chrome 69.0.3497.100 (64 бит)



Пример 2.

Название	Неудобный вид калег	ндаря						
дефекта								
Описание	Дни недели в календарь например, связанной Ссылка на календар маленькая и сливается	е содер: i с распи ь не сра	жит п исание азу ст	никако м про	ой пол хожден	іезной іия эта	инфо пов об	рмации, бучения.
Шаги для воспроизведения	<ol> <li>Открыть стран</li> <li>Выполнить вхо</li> <li>Перейти к на календаря в ве</li> </ol>	од. страниц	у кале	ендаря		снув на	а пикто	ограмме
Фактический результат:	Отсутствует практи осложненным поиско отображением инфор	ом его р	поль		пемента я на ст	,	сочета	
	<u> </u>			nallill	ю о тог	сже бо	пее при	ивычное
	Большая заметность отражение информа другой полезной ин выполнения этапов о ОС: Windows 7 Макс	ции (дні нформаці бучения.	и недо ии, на	ели с	понед	ельник	ка); отр	ражение
Ожидаемый результат: Платформа	отражение информа другой полезной из выполнения этапов о	ции (дні нформаці бучения. имальная	и недо ии, на я х64	ели с	понед	ельник	ка); отр	ражение
результат:	отражение информа другой полезной ин выполнения этапов о ОС: Windows 7 Макс	ции (дни нформаци бучения. имальная ome 69.0.	и недо ии, на я х64 3497.1	ели с априм 100 (64	понедер, свя	ельник язанноі прок (Фікоче)	са); отр й с гр	ражение
результат:	отражение информатругой полезной инвыполнения этапов о ОС: Windows 7 Makes Браузер: Google Chrombook Production in the Contine to the Contin	ции (дни нформаци бучения. имальная оте 69.0.	и недо ии, на я х64 3497.1	ели с априм 100 (64	понедер, свя	ельник язанної прог (№ ісоче) й Александро	са); отр й с гр	ражение рафиком Выход
результат:	отражение информатругой полезной инвыполнения этапов о ОС: Windows 7 Makes Браузер: Google Chrombook Production in the Contine to the Contin	ции (дни нформаци бучения.  имальная оте 69.0.  имальная оте 69.0.  имальная оте 69.0.	и недо ии, на я х64 3497.1	ели с априм 100 (64	понедер, свя  4 бит)  Артени  Август 2018	ельник язанної	са); отр й с гр	ражение рафиком Выход
результат:	отражение информатругой полезной инвыполнения этапов о ОС: Windows 7 Makes Браузер: Google Chrombook Production in the Contine to the Contin	ции (дни нформаци бучения.  имальная оте 69.0.  имальная оте 69.0.  имальная оте 69.0.	и недо ии, на я x64 3497.1	ели с априм 100 (64 объо У м soft	Понедер, свя  4 бит)  Артеми  Август 2018	ельник язанної прог № Шоче й Александро	са); отр й с гр	ражение рафиком Выход Тябрь 2018
результат:	отражение информатругой полезной инвыполнения этапов о ОС: Windows 7 Makes Браузер: Google Chrombook Production in the Contine to the Contin	ции (дни нформаци бучения.  имальная от 69.0.	и недо ии, на я x64 3497.1	ели с априм 100 (64 объо У soft	ПОНЕД ер, свя  1 бит)  Артени  Август 2018  Ср	ельник  язанної  й Александро  Чт  2	са); отр й с гр вич жиглатый Сен	ражение рафиком Выход 11
результат:	отражение информатругой полезной инвыполнения этапов о ОС: Windows 7 Makes Браузер: Google Chrombook Production in the Contine to the Contin	ции (дни нформаци бучения. имальная оте 69.0. Июль 2018	и недо ии, на я x64 3497.1	ели с априм 100 (64 обзо. ✓ soft	ПОНЕД ер, СВЯ  Н бит)  Артени  Август 2018  Ср  1  1  22  29	ельник язанної прон (№ ісоv.) й Александро чт 2	ка); отр й с гр вич жиглатый Сен пт	ражение рафиком Выкод 1786рь 2018 C6 4 11 18

В отчет по лабораторной работе должны быть включены следующие элементы, демонстрирующие ход выполнения работы:

- ▶ Описание каждого из обнаруженных дефектов, выполненное в соответствии с указанной структурой описания (фиксации) дефекта.
- Для каждого дефекта дополнительная информация, о том к какому виду, типу и области тестирования принадлежит тест, посредством которого был обнаружен соответствующий дефект.

## Контрольные вопросы:

- 1. Что такое баг-трекер и для чего он нужен?
- 2. Что такое дефект?
- 3. Какие типы дефектов бывают?
- 4. Опишите известные Вам стратегии нахождения дефектов
- 5. Перечислите известные вам системы учета дефектов.
- 6. Расскажите, как должен быть оформлен дефект и для чего нужна такая четкая последовательность?
- 7. Какой смысл имеет каждый из атрибутов дефекта?
- 8. Какие виды приоритета могут быть назначены дефекту и в каком случае?
- 9. Опишите жизненный цикл дефекта.