МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего профессионального образования

**«Дальневосточный федеральный университет»**

|  |
| --- |
| **ШКОЛА ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК** |

**Кафедра прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения**

2013

Тестирование

Студент (ы) группы с8404:

Сидоров К.

Оглавление

[История изменений 2](#_Toc373430796)

[1 Цель тестирования 3](#_Toc373430797)

[2 Глоссарий 3](#_Toc373430798)

[3 Виды проводимых тестов 3](#_Toc373430799)

[3.1 Модульное тестирование 3](#_Toc373430800)

[3.2 Интеграционное тестирование 4](#_Toc373430801)

[3.3 Системное тестирование (Альфа-тестирование) 4](#_Toc373430802)

[3.3.1 Функциональное тестирование 4](#_Toc373430803)

[3.3.2 Тестирование производительности 4](#_Toc373430804)

[3.3.3 Юзабилити – тестирование 4](#_Toc373430805)

[3.3.4 Тестирование совместимости 4](#_Toc373430806)

[3.3.5 Заголовок третьего уровня 5](#_Toc373430807)

# История изменений

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| id | Фамилия Имя | Причина | CR\_id |
| 0.1 | Сидоров Кирилл | Создание на основе шаблонного документа |  |
| 0.2 | Сидоров Кирилл | Внесение структуры документа и изменение плана тестирования |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# Цель тестирования

Цель документа «Тестирование» - скоординировать действия участников проекта с целью контроля качества выполненной работы. Документ предназначен руководству проекта для согласования планов. Так же документ предназначен группе тестирования для ознакомления с поставленными целями, их анализа и разбиение задач на подзадачи

# Глоссарий

**Дефект**– поведение программы, затрудняющее или делающее невозможным достижение целей пользователя. Подразумевает возможность исправления. При невозможности исправления переходит в разряд «ограничения технологии».

DF\_1 – идентификатор конкретного дефекта.

**Описание дефекта** – формализованное описание и набор шагов, которые могут продемонстрировать данный дефект. Дефект существует вне зависимости от того описали его или нет и от того нашли его или нет.

**Ограничения технологии** – набор дефектов, невозможных исправить силами разработчиков системы.

**Тестирование** – процессная деятельность, состоящая в поиске дефектов путем прогона программы и/или ее частей.

**Тестирование методом «черного ящика»** - тестирования функционального поведения объекта (программы, системы) с точки зрения внешнего мира, при котором не используется знание о внутреннем устройстве тестируемого объекта.

**Тестирование методом «белого ящика» -** тестирование кода на предмет логики работы программы и корректности её работы с точки зрения компилятора того языка, на котором она реализовывалась.

**Тестовая ситуация** - описание тестового случая (набор входных данных и ожидаемый результат).

# Виды проводимых тестов

## Модульное тестирование

Тестирование программы на уровне отдельно взятых модулей, функций или классов.

Модульное тестирование проводится по принципу «белого ящика» и «черного ящика».

Модульным тестированием занимается группа кодеров.

TM\_1 – идентификатор конкретного модульного теста.

## Интеграционное тестирование

Отдельные программные модули объединяются и тестируются в группе.

Интеграционное тестирование проводится по принципу «белого ящика».

Модульным тестированием занимается группа интеграторов.

TI\_1 – идентификатор конкретного интеграционного теста.

## Системное тестирование (Альфа-тестирование)

Тестирование полностью интегрированной системы, с целью проверки соответствия системы исходным требованиям.

Системное тестирование проводится по принципу «черного ящика».

Системным тестированием занимается группа тестирования.

TS\_ - идентификатор системного теста.

### Функциональное тестирование

Тестирование системы в целях проверки реализуемости функциональных требований, то есть способности системы в определённых условиях решать задачи, нужные пользователям.

TS\_F\_1 – идентификатор конкретного функционального теста.

### Тестирование производительности

Тестирование системы, которое проводится с целью определения, как быстро работает система или её часть под определённой нагрузкой.

TS\_P\_1 – идентификатор конкретного теста производительности.

### Юзабилити – тестирование

Тестирование системы, для определения, удобен ли некоторый искусственный объект (такой как веб страница или пользовательский интерфейс) для его предполагаемого применения.

TS\_U\_1 – идентификатор конкретного юзабилити-теста.

### Тестирование совместимости

Тестирование системы, для определения проверки корректной работы продукта в определенном окружении.

TS\_С\_1 – идентификатор конкретного теста совместимости.

# Распределение ролей

## Распределение видов тестирования

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | Вид тестирования | Группа тестирования | Ответственный |
| T\_1 | Модульное | Кодирование | Лось Роман |
| T\_2 | Интеграционное | Интегратор | Авдеев Максим |
| T\_3 | Функциональное | Тестирование | Домбровский Антон  Марченко Данил |
| T\_4 | Производительности | Тестирование | Гасников Александр |
| T\_5 | Юзабилити | Тестирование | Сидоров Кирилл |
| Т\_6 | Совместимости | Тестирование | Татюшев Михаил |

## Отчетность

Каждый ответственный за свой вид тестирования должен приготовить отчет по проделанной работе в виде документа оформленного по правилам отчетного плана (<https://github.com/yuri-vashchenko/CircleFilter/blob/master/docs/other/project_doc_template.docx>)