МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ

Кафедра информационных систем

КУРСОВАЯ РАБОТА

Тема: Разработка и выполнение тест-кейсов для приложения «Построение графиков».

Работу выполнил студент: Прялкова Юлия группы M4105

(фамилия, имя, отчество) (номер группы)

Руководитель Набока Оксана Анатольевна \_\_\_

(фамилия, имя, отчество)

Работа защищена " " 2015 г. с оценкой

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

2015

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ,   
МЕХАНИКИ И ОПТИКИ**

**Задание на КУРСОВую РАБОТУ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Студент | | Прялкова Юлия Олеговна | | | | | | | | | | | |
| (Фамилия, И.О.) | | | | | | | | | | | | | |
| Факультет | | | Информационных технологий и программирования | | | | | | | | | | |
| Кафедра | ИС | | | | | | | | | | Группа | | M4105 |
| Направление (специальность) | | | | | | | | Разработка корпоративных информационных систем | | | | | |
| Руководитель | | | | Набока Оксана Анатольевна | | | | | | | | | |
| (Фамилия, И.О., должность, ученое звание, степень ) | | | | | | | | | | | | | |
| Дисциплина | | | | | | | Управление качеством разработки ПО | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование темы | | | | | | | Разработка и выполнение тест-кейсов для приложения «Построение графиков». | | | | | | |
|  | | | | | | |  | | | | | | |
| Задание | | | | | | Проанализировать спецификацию. Сформировать список | | | | | | | |
| всех вопросов, необходимых для того, чтобы разработать тест-кейсы для проверки данной функциональности. Сделать декомпозицию для данной функциональности. Разработать и описать тест-кейсы для полного тестирования данной функциональности. Выполнить тест кейсы и зафиксировать результаты. Описать все найденные ошибки. | | | | | | | | | | | | | |
| Краткие методические указания | | | | | | | | | В ходе выполнения работы необходимо | | | | |
| применить знания, полученные на лекциях: анализ требований, разработка | | | | | | | | | | | | | |
| тест-кейсов, выполнение тест-кейсов, отчеты об ошибках. | | | | | | | | | | | | | |
| Ответы на вопросы по требованиям можно получить у руководителя или же предложить свой вариант, который должен быть зафиксирован напротив каждого вопроса.  Результаты декомпозиции функциональности должны быть использованы для группировки тест-кейсов.  Рекомендуется разрабатывать тест-кейсы без запуска приложения.  Тестовое приложение установлено в сети ИТМО (VTSQA). | | | | | | | | | | | | | |
| Содержание пояснительной записки | | | | | | | | | |  | | | |
| 1. Спецификация ПО (является частью задания, входной информацией) | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Список вопросов для уточнения требований (спецификации) и дальнейшего создания тест-кейсов с ответами (фиксируются в xls\xlsx файле – шаблон выдается вместе с заданием). | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Декомпозиция функциональности (фиксируются в xls\xlsx файле – шаблон выдается вместе с заданием). | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Список всех тест-кейсов, необходимых для верификации разрабатываемой функциональности, описанной в спецификации с указанием ссылки на номер функции\требования и приоритета (фиксируются в xls\xlsx файле – шаблон выдается вместе с заданием). | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Результаты выполнения тест-кейсов: статусы и отчеты о найденных ошибках (фиксируются в xls\xlsx файле – шаблон выдается вместе с заданием). | | | | | | | | | | | | | |
| Рекомендуемая литература | | | | | | | | | | | |  | |
| 1. Бейзер Б. Тестирование чёрного ящика. Технологии функционального тестирования программного обеспечения и систем. — СПб.: Питер, 2004. — 320 с. | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Канер Сэм, Фолк Джек, Нгуен Енг Кек Тестирование программного обеспечения. Фундаментальные концепции менеджмента бизнес-приложений. — Киев: ДиаСофт, 2001. — 544 с. | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Майерс Г. Исскуство тестирования программ. - М.: Финансы и статистикаю, 1982. – 176с. | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Савин Р. Тестирование ДОТ КОМ, или пособие по жесткому обращению с багами в интернет-стартапах. -М.: Дело, 2007. – 312с. | | | | | | | | | | | | | |
| Руководитель | | | | |  | | | | | | | | |
| Подпись, дата | | | | | | | | | | | | | |
| Студент | | | |  | | | | | | | | | |
| Подпись, дата | | | | | | | | | | | | | |

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ,   
МЕХАНИКИ И ОПТИКИ**

**АННОТАЦИЯ НА КУРСОВУЮ РАБОТУ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Студент | | Прялкова Ю.О. | | | | | | | | |
| (Фамилия, И.О.) | | | | | | | | | | |
| Факультет | | | Информационных Технологий и Программирования | | | | | | | |
| Кафедра | ИС | | | | | | Группа | | | M4105 |
| Направление (специальность) | | | | | | | | | Разработка корпоративных информационных систем | |
| Руководитель | | | | Набока Оксана Анатольевна | | | | | | |
| ( Фамилия, И.О., место работы, должность, ученое звание, степень ) | | | | | | | | | | |
| Дисциплина | | | | | Управление качеством разработки ПО | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| Наименование темы | | | | | | Разработка и выполнение тест-кейсов для приложения | | | | |
| «Построение графиков». | | | | | | | |  | | |

**ХАРАКТЕРИСТИКА КУРСОВОГО ПРОЕКТА (РАБОТЫ)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1. Цель и задачи работы** | Предложены студентом | | Сформулированы при участии студента |
|  |  | | Определены руководителем |
| Цель: Разработка и выполнение тест-кейсов для приложения «Построение графиков» | | | |
| Задачи: | | | |
| 1. Проанализировать спецификацию | | | |
| 1. Сделать декомпозицию для данной функциональности. | | | |
| 1. Разработать и описать тест-кейсы для полного тестирования данной функциональности. | | | |
| 1. Выполнить тест кейсы и зафиксировать результаты. Описать все найденные ошибки | | | |
| **2. Характер работы** | | | |
|  | Расчет | Конструирование | |
|  | Моделирование | Другое, \_ Разработка и выполнение тест-кейсов | |
|  |  |  | |
| **4. Содержание работы**   1. Разработка тест-кейсов на основе спецификации | | | |
| 1. Выполнение тест-кейсов в приложении «Построение графиков» | | | |
| 1. Фиксирование результотов каждого тест-кейса | | | |
| 1. Описание ошибок для каждого непройденного тест-кейса | | | |
|  | | | |
| **5. Выводы**  В рамках курсовой работы была проанализированна спецификация приложения «Постороение графиков», разработаны и выполнены тест-кейсы, а так же описаны все ошибки, найденные в приложении. Результатом выполнения курсовой работы стал набор тест-кейсов и отчетов об ошибках. | | | | |

Студент\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись)

Руководитель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись)

«\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г.