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 «Калькулятор квартальной премии».

Работу выполнил студент: Трофимов Владислав группы M4106

(фамилия, имя, отчество) (номер группы)

Руководитель Набока Оксана Анатольевна \_\_\_

(фамилия, имя, отчество)

Работа защищена " " 2016 г. с оценкой

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

2016

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

**Задание на КУРСОВую РАБОТУ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Студент | | Трофимов Владислав Александрович | | | | | | | | | | | |
| (Фамилия, И.О.) | | | | | | | | | | | | | |
| Факультет | | | Информационных технологий и программирования | | | | | | | | | | |
| Кафедра | ИС | | | | | | | | | | Группа | | M4106 |
| 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 тест-кейсов для приложения «Калькулятор квартальной премии». | | | | | | |
|  | | | | | | |  | | | | | | |
| 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. | | | | | | | | | | | | | |
| Краткие методические указания | | | | | | | | | В ходе выполнения работы необходимо | | | | |
| применить знания, полученные на лекциях: анализ требований, разработка | | | | | | | | | | | | | |
| тест-кейсов. | | | | | | | | | | | | | |
| 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. | | | | | | | | | | | | | |
| 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). | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | Трофимов В.А. | | | | | | | | |
| (Фамилия, И.О.) | | | | | | | | | | |
| Факультет | | | Информационных Технологий и Программирования | | | | | | | |
| Кафедра | ИС | | | | | | Группа | | | M4106 |
| 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 тест-кейсов для приложения «Калькулятор | | | | |
| квартальной премии». | | | | | | | |  | | |

**ХАРАКТЕРИСТИКА КУРСОВОГО ПРОЕКТА (РАБОТЫ)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1. Цель и задачи работы** | Предложены студентом | Сформулированы при участии студента |
|  | Определены руководителем |
| Цель: Разработка тест-кейсов для приложения «Калькулятор квартальной премии» | | |
| Задачи: | | |
| 1. Проанализировать спецификацию | | |
| 1. Сделать декомпозицию для данной функциональности. | | |
| 1. Разработать и описать тест-кейсы для полного тестирования данной функциональности. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2. Характер работы** | | |
|  | Расчет | Конструирование |
|  | Моделирование | Другое, \_ Разработка тест-кейсов |
|  |  |  |
| **4. Содержание работы**   1. Разработка тест-кейсов на основе спецификации | | |
|  | | |
| **5. Выводы**  Важным этапом разработки ПО является его тестирование. Целью тестирования является выявление дефектов для их дальнейшего устранения с целью повышения качества продукта. Для выявления максимального числа дефектов необходимо разработать наиболее полный набор тест-кейсов. На этапе планирования и на этапе разработки тест-кейсов производится анализ и уточнение требований для формирования тест-плана и разработки тест-кейсов. Каждый тест кейс должен содержать:   1. ID тест кейса – необходим для идентификации тест кейса 2. Описание – краткое описание тестируемого функционала 3. Предусловие – что должно быть до начала выполнения тест кейса 4. Действия – шаги, которые необходимо выполнить для тестирования данного функционала 5. Ожидаемый результат – что должно произойти после выполнения тест-кейса 6. Номер требования 7. Приоритет – необходим для порядка выполнения тест кейсов: тест кейсы с наименьшим значением приоритета (1) выполняются в первую очередь   В рамках курсовой работы была проанализирована спецификация приложения «Калькулятор квартальной премии» и разработаны тест-кейсы с помощью различных техник создания текст-кейсов подхода «черный ящик». Результатом выполнения курсовой работы стал набор тест-кейсов для полного тестирования функциональности данного приложения. | | | |
|  | | | |

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

(подпись)

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

(подпись)

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