Тест план Тестирование PhoneBook

1.ID

Тестирование PhoneBook Java-8

2. Введение (Introduction)

Цель данного документа создание тест плана консольное приложения для PC PhoneBook написаного на языке Java8. Представленный тест план оценивает подходы к тестированию данного продукта.

3. Объекты тестирования (Test Items)

Проведение функционального тестирования:

- Проверка Однооконного режимов в разных системах (Windows/Unix/Linux);

- Полнота поддержки Unicode строк в системах (Windows/Unix/Linux);

- Работа с кодировками Unicode (UTF-8, UTF-16LE, UTF-16BE, UTF-32LE, UTF-32BE);

- Работа с любой кодовой страницей, установленной в системе;

- Предпросмотр открытия файлов PhoneBook;

- Быстрые поиск/замена/добавление/удаление контактов;

4. Что будет тестироваться? (**Features to be tested**)

Функции PhoneBook, с точки зрения пользователя, что будут тестироваться (test cases):

Открытие и закрытие приложения PhoneBook

Проверка пользовательское меню

Создание контактов

Удаление контактов

Редактирование ранее созданного контакта

Вывод всех контактов

Вывод ранее созданного конкретного контакта

Добавление номера телефона в существующий контакт

Проверк на работу системы с не релевпнтными данными

Проверка на невозможность создания двух одинаковых контактов

Проверка на невозможность создания двух одинаковых телефонных номеров

Работа с кодировками

Работа с разными локализациями

5. Что не будет тестироваться? (**Features not to be tested**)

Тестирование не будет затрагивать справочный материал, так как он находится в постоянном изменении.

Тестирование сторонних плагинов так как это не обязательное дополнение к этой программе.

6. Подход к тестированию (**Approach**)

По доступу к исходному коду – White & Black box

По запуску кода – динамическое тестирование

Написарие юнит тестов - статическое тестирование

По степени автоматизации – автоматизированое

По объекту тестирования :

- функциональное

- нефункциональное

По требованиям

- позитивное

-негативное

По степени подготовленности – интуитивное тестирование (ad hoc) и тестирование по документации (unit test)

В качестве тестовых данных будет использовано:

- набор текстовых данных объединенных в текстовые документы и имеющих следующий вид (\*\*\*\*.csv)

7. Критерии прохождения тестов (**Item pass/fail criteria**)

Все тест кейсы, имеющие высокий приоритет, закрыты с результатом «pass/пройден».

Тестовое покрытие проверено и является достаточным, где критерий достаточности

составляет не менее 99% покрытия требований тестами.

Тест репорт составлен и утвержден тест лидом и заказчиком.

8. Критерии прерывания и продолжения тестирования (**Suspension criteria and resumption requirements**)

Критерий прерывания тестирования:

- появление и занесение в баг-трекинговую систему блокирующих багов.

Критерием продолжения тестирования:

- закрытие блокирующего бага в баг-трекинговой системе.

9. Результаты проведения тестирование (**Test deliverables**)

Тест план, тест кейсы, тест репорт.

10.Задачи для проведения тестирования (**Testing tasks**)

|  |  |
| --- | --- |
| Задача | Расположение |
| Написание тест плана | Создание тест плана, обязанности |
| Написание тест кейсов | Объекты тестирования, обязанности |
| Разработка критериев успешности  тестирования | Критерии успешности тестирования |
| Проведение тестирования и оценка  результатов | Подход к тестированию, обязанности |
| Создание отчетов о результатах  тестирования | Результаты проведения тестирования |

11.Технические требования (**Environmental needs**)

Тестирование приложение будет происходить на следующих операционных системах на базе JVM:

(Windows/Unix/Linux);

12.Обязанности (**Responsibilities)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Роль | Функционал и Обязанности | Ответственный |
| 1 | **Test engineer** | Открытие и закрытие приложения | **Test engineer 1** |
| 2 | **Test engineer** | Проверка пользовательское меню |
| 3 | **Test engineer** | Создание контактов |
| 4 | **Test engineer** | Удаление контактов |
| 5 | **Test engineer** | Редактирование ранее созданного контакта |
| 6 | **Test engineer** | Вывод всех контактов |
| 7 | **Test engineer** | Вывод ранее созданного конкретного контакта |
| 8 | **Test engineer** | Добавление номера телефона в существующий контакт |
| 9 | **Test engineer** | Проверк на работу системы с не релевпнтными данными |
| 10 | **Test engineer** | Проверка на невозможность создания двух одинаковых контактов |
| 11 | **Test engineer** | Проверка на невозможность создания двух одинаковых телефонных номеров |
| 12 | **Test engineer** | Работа с кодировками |
| 13 | **Test engineer** | Работа с разными локализациями |
| 14 | **Test engineer** | Тестирование удобства использования |
| 15 | **Test engineer** | Локализационное тестирование |

13.Необходимые компетенции и тренинги (**Staffing and training needs)**

Для выполнения поставленных учебных задач необходимо обладать следующими знаниями и умениями:

- знание и умение применения на практике стандарта IEEE-829;

- знание и умение применить на практике основных техник тест дизайна

- знание различных типов тестирования в том числе функционального и нефункционального.

- знание и умение написания unit test

14.Расписание/ срок сдачи (**Schedule)**

Срок окончания всех работ и сдачи проекта – 1/12/2019 19:00:00

15.Риски (Risks and contingencies)

Возможные риски во время тестирования:

- Недостаточное количество кадровых ресурсов для тестирования приложения в

установленные сроки.

-Введение военного положения в стране.

-Задержки в сроках выполнения работ вызванные другими обстоятельствами непреодолимой силы.

16. Утверждение (**Approvals**)

|  |  |
| --- | --- |
| Test Lead |  |
| **Team Lead** |  |
| **Test engineer 1** |  |