Отчёт по лабораторной работе №2

Тема: «Составление use-cases для проведения тестирования»

Цель работы: выявлить и описать пользовательские требования в виде вариантов использования (Use Cases).

Тема: «Адресная книга»

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **UC 1** |
| **Цель** | Добавление нового абонента |
| **Участники** | Пользователь |
| **Предусловие** | Пользователь находится в разделе «Добавление нового абонента» |
| **Триггер** | Пользователь нажимает кнопку «Добавить» |
| **Основной сценарий** | 1. Пользователь заполнил поля формы.  2. Пользователь нажимает на кнопку «Добавить»  3. Система проверяет правильность заполненных данных  4. Система добавляет нового абонента  5. Выводится сообщение об успешном добавлении пользователя |
| **Альтернативный сценарий** | **3.А. Поля заполнения формы не заполнены.**  3.А.1 Программа уведомляет об ошибке  3.А.2 Возврат сценария на пункт 1  **3.Б. Номер введён не в правильном формате**  3.Б.1 Программа уведомляет об ошибке  3.Б.2 Возврат сценария на пункт 1  **3.В. Такой номер уже есть**  3.В.1 Программа уведомляет об ошибке  3.В.2 Возврат сценария на пункт 1  **3.Г. Дата рождения введена не в правильном формате**  3.Г.1 Программа уведомляет об ошибке.  3.Г.2 Возврат сценария на пункт 1.  **3.Д. Абонент с таким именем уже есть**  3.Д.1 Программа уведомляет об ошибке  3.Д.2 Возврат сценария на пункт 1  **3.Е. Введена некорректная категория абонента**  3.Е.1 Программа уведомляет об ошибке  3.Е.2 Возврат сценария на пункт 1  **3.Ё. Поле «Номер» имеет буквы**  3.Ё.1 Программа уведомляет об ошибке  3.Ё.2 Возврат сценария на пункт 1  **3.Ж. Поля имеют специальные символы**  3.Ж.1 Программа уведомляет об ошибке  3.Ж.2 Возврат сценария на пункт 1 |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **UC 2** |
| **Цель** | Добавление категорий абонентов |
| **Участники** | Пользователь |
| **Предусловие** | Пользователь находится в разделе «Добавление категории абонента» |
| **Триггер** | Пользователь нажимает кнопку «Добавить» |
| **Основной сценарий** | 1. Пользователь заполнил поля формы.  2. Пользователь нажимает на кнопку «Добавить»  3. Система проверяет правильность заполненных данных  4. Система добавляет новую категорию  5. Выводится сообщение об успешном добавлении категории |
| **Альтернативный сценарий** | **3.А. Поля заполнения формы не заполнены.**  3.А.1 Программа уведомляет об ошибке  3.А.2 Возврат сценария на пункт 1  **3.Б. Поле категории имеет специальные символы**  3.Б.1 Программа уведомляет об ошибке  3.Б.2 Возврат сценария на пункт 1  **3.В. Такая категория уже есть**  3.В.1 Программа уведомляет об ошибке  3.В.2 Возврат сценария на пункт 1  **3.Г. В названии категории есть цифры**  3.Г.1 Программа уведомляет об ошибке  3.Г.2 Возврат сценария на пункт 1 |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **UC 3** |
| **Цель** | Поиск абонентов по нескольким полям |
| **Участники** | Пользователь |
| **Предусловие** | Пользователь находится в разделе «Поиск абонента» |
| **Триггер** | Пользователь нажимает кнопку «Добавить» |
| **Основной сценарий** | 1. Пользователь заполнил поля формы.  2. Пользователь нажимает на кнопку «Добавить»  3. Система проверяет правильность заполненных данных  4. Система начинает поиск  5. Выводится результат поиска |
| **Альтернативный сценарий** | **3.А. Поля заполнения формы не заполнены.**  3.А.1 Программа уведомляет об ошибке  3.А.2 Возврат сценария на пункт 1  **3.Б. Поле «Название» имеет цифры**  3.Б.1 Программа уведомляет об ошибке  3.Б.2 Возврат сценария на пункт 1  **3.В. Поле «Категория» введена с ошибками**  3.В.1 Программа уведомляет об ошибке  3.В.2 Возврат сценария на пункт 1  **3.Г. Поле «Номер» имеет буквы**  3.Г.1 Программа уведомляет об ошибке  3.Г.2 Возврат сценария на пункт 1  **3.Д. Дата рождения введена не в правильном формате**  3.Д.1 Программа уведомляет об ошибке.  3.Д.2 Возврат сценария на пункт 1.  **3.Е. Поле «Номер» вышло за пределы допустимого ввода**  3.Е.1 Программа уведомляет об ошибке.  3.Е.2 Возврат сценария на пункт 1.  **3.Ё. Поле «Номер» введено в неверном формате**  3.Ё.1 Программа уведомляет об ошибке.  3.Ё.2 Возврат сценария на пункт 1. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **UC 4** |
| **Цель** | добавления администратора каталога |
| **Участники** | Администратор |
| **Предусловие** | Администратор находится в разделе «Добавить администратора» |
| **Триггер** | Администратор нажимает кнопку «Добавить» |
| **Основной сценарий** | 1. Администратор заполнил поля формы.  2. Администратор нажимает на кнопку «Добавить»  3. Система проверяет правильность заполненных данных  4. Система добавляет администратора  5. Выводится уведомление об успешном добавлении |
| **Альтернативный сценарий** | **3.А. Поля заполнения формы не заполнены.**  3.А.1 Программа уведомляет об ошибке  3.А.2 Возврат сценария на пункт 1  **3.Б. Такой администратор уже есть**  3.Б.1 Программа уведомляет об ошибке  3.Б.2 Возврат сценария на пункт 1  **3.В. Логин совпадает с паролем**  3.В.1 Программа уведомляет об ошибке  3.В.2 Возврат сценария на пункт 1  **3.Г. Логин написан из одного символа**  3.Г.1 Программа уведомляет об ошибке  3.Г.2 Возврат сценария на пункт 1  **3.Д. Пароль написан из одного символа**  3.Д.1 Программа уведомляет об ошибке  3.Д.2 Возврат сценария на пункт 1  **3.Е. Пароль слишком длинный**  3.Е.1 Программа уведомляет об ошибке  3.Е.2 Возврат сценария на пункт 1  **3.Ё. Пароль слишком короткий**  3.Ё.1 Программа уведомляет об ошибке  3.Ё.2 Возврат сценария на пункт 1  **3.Ж. Логин слишком длинный**  3.Ж.1 Программа уведомляет об ошибке  3.Ж.2 Возврат сценария на пункт 1  **3.З. Логин слишком короткий**  3.З.1 Программа уведомляет об ошибке  3.З.2 Возврат сценария на пункт 1  **3.И. Логин имеет специальные символы**  3.И.1 Программа уведомляет об ошибке  3.И.2 Возврат сценария на пункт 1  **3.Й. Пароль имеет специальные символы**  3.Й.1 Программа уведомляет об ошибке  3.Й.2 Возврат сценария на пункт 1 |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **UC 5** |
| **Цель** | редактирование данных абонента |
| **Участники** | Пользователь |
| **Предусловие** | Пользователь находится в разделе «Редактирование абонентов» |
| **Триггер** | Пользователь нажимает кнопку «Изменить» |
| **Основной сценарий** | 1. Пользователь выбирает абонента для редактирования.  2. Пользователь изменяет поля абонента.  3. Пользователь нажимает на кнопку «Изменить»  4. Система проверяет правильность заполненных данных  5. Система редактирует абонента  6. Выводится уведомление об успешном редактировании |
| **Альтернативный сценарий** | **3.А. Поля заполнения формы не заполнены.**  3.А.1 Программа уведомляет об ошибке  3.А.2 Возврат сценария на пункт 2  **3.Б. Поле «Название» имеет цифры**  3.Б.1 Программа уведомляет об ошибке  3.Б.2 Возврат сценария на пункт 2  **3.В. Поле «Категория» введена с ошибками**  3.В.1 Программа уведомляет об ошибке  3.В.2 Возврат сценария на пункт 2  **3.Г. Поле «Номер» имеет буквы**  3.Г.1 Программа уведомляет об ошибке  3.Г.2 Возврат сценария на пункт 2  **3.Д. Дата рождения введена не в правильном формате**  3.Д.1 Программа уведомляет об ошибке.  3.Д.2 Возврат сценария на пункт 2.  **3.Е. Поле «Номер» вышло за пределы допустимого ввода**  3.Е.1 Программа уведомляет об ошибке.  3.Е.2 Возврат сценария на пункт 2  **3.Ё. Поле «Номер» введено в неверном формате**  3.Ё.1 Программа уведомляет об ошибке.  3.Ё.2 Возврат сценария на пункт 2  **3.Ж. Поле категории имеет специальные символы**  3.Ж.1 Программа уведомляет об ошибке  3.Ж.2 Возврат сценария на пункт 2  **3.З. Такого абонента не существует**  3.З.1 Программа уведомляет об ошибке.  3.З.2 Возврат сценария на пункт 1. |

1. Что такое «Вариант использования»?

Вариант использования — это описание поведения системы, когда она взаимодействует с кем-то (или чем-то) из внешней среды.

2. Перечислить элементы описания «Вариантов использования».

Базовыми элементами описания вариантов использования являются вариант использования и актер.

3. Что такое основной сценарий варианта использования?

Основной сценарий — это последовательность шагов, описывающая процесс решения задачи, которой посвящен вариант использования.

4. Что представляют собой расширения (альтернативный сценарий)?

Альтернативный сценарий – это сценарий в котором процесс развития событий на каком-либо шаге чем-либо заметно отличается от основного, то есть имеет место ветвление.

5. Что описывают в исключениях варианта использования?

Исключения варианта использования описывают расхождения в альтернативном сценарии.