Частное учреждение образования

«Колледж бизнеса и права»

Отчет по Дисциплине   
ТЕстирование ПРогораммного обсепечения   
Т.091018

Руководитель К. О. Якимович

Учащийся Н. В. Липиницкий

2022

Тема: «Составление use-cases для проведения тестирования»

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

программная реализация программного средства для автоматизации рабочего места сотрудника регистратуры детской поликлиники №40

1

|  |  |
| --- | --- |
| ID | UC 1 |
| Цель | Запись на прием к врачу |
| Участники | Пользователь |
| Предусловие | Пользователь загружает систему |
| Триггер | Пользователь нажимает кнопку «Записаться» |
| Основной сценарий | 1. Пользователю открывается отдельное окно;  2. Пользователь выбирает отделение и врача;  3. Пользователь нажимает на кнопку «Записаться на приём»;  4. Пользователь вводит время и дату;  4. Система проверяет данные;  5. Система уведомляет что запись прошла успешно. |
| Альтернативный сценарий | 4А. Введены неверные данные:  4А.1 Система уведомляет об ошибке;  4А.2 Возврат сценария на пункт 1.  4Б. Поля не содержат информации:  4Б.1 Система уведомляет об ошибке;  4Б.2 Переход на шаг1.  4В. Превышено максимальное количество символов в полях:  4В.1 Система уведомляет об ошибке;  4В.2 Пользователь изменяет содержимое полей;  4В.2 Переход на шаг 3.  5А. Не сохранены данные:  5А.1 Система уведомляет об ошибке;  5А.2 Возврат сценария на пункт 1. |

2

|  |  |
| --- | --- |
| ID | UC 2 |
| Цель | Распечатать талон |
| Участники | Пользователь |
| Предусловие | Пользователь записан на прием к врачу |
| Триггер | Пользователь нажимает кнопку «Печатать» |
| Основной сценарий | 1. Система начинает проверку сохранения;  2. Система подключается к принтеру;  3. Система уведомляет об успешности начала печати |
| Альтернативный сценарий | 3А. Ошибка изменения успешности начала печати  3А.1 Система уведомляет об ошибке  3А.2 Возврат сценария на пункт 1. |
| Исключения | 1А. Не найден файл сохранения:  1А.1. Система уведомляет о ошибке сохранения;  1А.2. Завершение сценария.  2А. Не найдено устройство печати:  2А.1 Система уведомляет о том, что не подключено устройство печати;  2А.2 Завершение сценария. |

3

|  |  |
| --- | --- |
| ID | UC 3 |
| Цель | Посетить сайт поликлиники |
| Участники | Пользователь |
| Предусловие | Пользователь загружает систему |
| Триггер | Пользователь нажимает кнопку «Наш сайт» |
| Основной сценарий | 1. Система проверяет подключение к интернету;  2. Система переходит на сайт по браузеру по умолчанию |
| Исключения | 1А. Нет подключения к интернету:  1А.1. Система уведомляет о ошибке;  1А.2. Завершение сценария.  2А. Нет браузера:  2А.1 Система уведомляет о ошибке;  2А.2 Завершение сценария. |

4

|  |  |
| --- | --- |
| ID | UC 4 |
| Цель | Выполнить просмотр расписания врачей |
| Участники | Пользователь |
| Предусловие | Пользователь загружает систему |
| Триггер | Пользователь нажимает кнопку «открытия окна расписания» |
| Основной сценарий | 1. Система открывает окно расписания  2. Пользователь смотрит расписание врачей и ищет нужного врача;  3. Пользователь закрывает окно расписание врачей |
| Альтернативный сценарий | 3А. Пользователь не нашел нужного врача;  3А.1 Пользователь звонит на контактный номер;  3А.2 Возврат сценария на пункт 1. |
| Исключения | 1А. Окно не отрылось:  1А.1. Система уведомляет о ошибке;  1А.2. Завершение сценария;  3А. Окно не закрылось:  4А.1 Система уведомляет об ошибке;  4А.2 Система принудительно закрывает окно;  4А.3. Завершение сценария. |

5

|  |  |
| --- | --- |
| ID | UC 5 |
| Цель | Просмотреть справочную систему |
| Участники | Пользователь |
| Предусловие | Пользователь загружает систему |
| Триггер | Пользователь нажимает кнопку «О нас» |
| Основной сценарий | 1. Система открывает окно справки;  2. Пользователь читает справку;  3. Пользователь нажимает на кнопку «Закрыть». |
| Исключения | 1А. Окно не отрылось:  1А.1. Система уведомляет о ошибке;  1А.2. Завершение сценария.  3А. Окно не закрылось:  3А.1 Система уведомляет об ошибке;  3А.2 Система принудительно закрывает окно;  3А.3. Завершение сценария. |

Контрольные вопросы:

1. Что такое «Вариант использования»?
2. Перечислить элементы описания «Вариантов использования».
3. Что такое основной сценарий варианта использования?
4. Что представляют собой расширения (альтернативный сценарий)?
5. Что описывают в исключениях варианта использования?

1.Вариант использования (*Use Case*) продукта описывает последовательность взаимодействия системы и внешнего действующего лица. Действующим лицом может быть человек, другая система ПО или аппаратное устройство, взаимодействующее с системой для достижения некой цели.

2. Обычно описание варианта использования оформляют табличным способом, и он включает следующие категории:

1. уникальный идентификатор;
2. цель, кратко описывающая задачи пользователи в формате «глагол + объект», например «разместить заказ»;
3. действующие лица (участники);
4. триггер (с чего начинается ВИ)
5. список предварительных условий, которые должны быть удовлетворены до начала разработки варианта использования;
6. основной сценарий;
7. альтернативный сценарий (расширения);
8. ограничения (исключения)

3.Основной сценарий <здесь перечисляются шаги основного сценария, начиная от триггера и вплоть до достижения гарантии успеха>.

Формат описания: <Номер шага> <Описание действия>

4. Расширения <здесь последовательно описываются все альтернативные сценарии>. Каждая из альтернатив привязана к шагу основного сценария.

Формат описания: <Номер шага.Номер расширения> <Условие>:<Действие или ссылка на подчинённый вариант использования>.

5.Условия, препятствующие успешному завершению задания, называются исключениями (*exceptions*).