# Приложение В - Пользовательские сценарии

**ВИ “Войти в систему”**

|  |  |
| --- | --- |
| Основные лица | Зарегистрированный пользователь, администратор |
| Цель | Вход в систему |
| Триггер | Решение пользователя (администратора) войти в систему |
| Результат | Успешный вход пользователя (администратора) в систему |

|  |  |
| --- | --- |
| Действия актора | Отклик системы |
| 1. Нажатие на кнопку “Войти” |  |
|  | 1. Открытие формы входа. Поля:    1. “Логин”    2. “Пароль”   Кнопка: “Войти” |
| 1. Заполнение полей формы, нажатие кнопки “Войти” |  |
|  | 1. Проверка корректности данных и наличия пользователя в БД. Если пользователя нет в базе, выполняется Исключение 1 |
|  | 1. Проверка корректности данных и наличия пользователя в БД. Если пользователь ввел корректные данные, выполняется вход в систему и пользователь перенаправляется на главную страницу (см. Приложение А – Главная страница) |

Исключение 1

|  |  |
| --- | --- |
| Действия актора | Отклик системы |
|  | 1. Если пользователь с такими данными не найден в БД, вывод сообщения |
| 1. Ввод нового логина и пароля, повторное нажатие кнопки “Войти” |  |

**ВИ “Управление пользователями”**

|  |  |
| --- | --- |
| Основные лица | Администратор |
| Цель | Управление учетными записями пользователей, зарегистрированных в системе |
| Триггер | Решение администратора управлять учетными записями пользователей |
| Результат | Изменения в учетных записях пользователей |

|  |  |
| --- | --- |
| Действия актора | Отклик системы |
| 1. Нажатие кнопки “Управление учетными записями пользователей” |  |
|  | 1. Открытие формы управления системой. Вывод списка зарегистрированных в системе пользователей   Отображение кнопки “Добавить пользователя” |
| 1. Выбор пользователя из списка или с помощью строки поиска |  |
|  | 1. Поиск необходимого пользователя по частичному совпадению вводимой информации. Если требуемый пользователь не найден, выполняется Исключение 1 |
| 1. Двойной клик на предложенном пользователе |  |
|  | 1. Открытие формы пользователя. Поля:    1. “Имя пользователя”    2. “Логин”    3. “Пароль”   Лейбл:   1. “Права администратора”   Кнопки:   * 1. “Удалить пользователя”   2. “Внести изменения” |

Исключение 1

|  |  |
| --- | --- |
| Действия актора | Отклик системы |
|  | 1. Если пользователь с такими данными не найден в БД, вывод сообщения |
| 1. Поиск нового пользователя или выбор из списка |  |

**ВИ “Добавить пользователя”**

|  |  |
| --- | --- |
| Основные лица | Администратор |
| Цель | Добавить нового пользователя в систему |
| Триггер | Решение администратора создать учетную запись нового пользователя |
| Предусловие | Открытие формы управления системой |
| Результат | Создание учетной записи нового пользователя в БД |

|  |  |
| --- | --- |
| Действия актора | Отклик системы |
| 1. Нажатие кнопки “Добавить пользователя” |  |
|  | 1. Открытие формы создания нового пользователя. Поля:    1. “Имя пользователя”    2. “Логин”    3. “Пароль”   Чекбокс:   * 1. “Выдать права администратора”   Кнопка:   1. “Сохранить изменения” |
| 1. Ввод данных в поля формы. Заполнение/не заполнение чекбокса “а”, нажатие кнопки “а”. |  |
|  | 1. Проверка введенных данных и поиск информации о пользователе в БД. Если пользователь уже создан, выполняется Исключение 1. |
|  | 1. Проверка введенных данных и поиск информации о пользователе в БД.Если пользователь не создан, то создание пользователя, вывод сообщения |
| 1. Закрытие формы |  |

Исключение 1

|  |  |
| --- | --- |
| Действия актора | Отклик системы |
|  | 1. Если пользователь с такими данными уже есть в БД, вывод сообщения |
| 1. Ввод корректных данных, повторное нажатие кнопки “b”, или закрытие формы |  |

**ВИ “Удалить пользователя”**

|  |  |
| --- | --- |
| Основные лица | Администратор |
| Цель | Удалить существующего пользователя из системы |
| Триггер | Решение администратора удалить учетную запись существующего пользователя |
| Предусловие | Открыта форма пользователя |
| Результат | Удаление учетной записи пользователя из БД |

|  |  |
| --- | --- |
| Действия актора | Отклик системы |
| 1. Нажатие кнопки “Удалить пользователя” на форме пользователя |  |
|  | 1. Проверка в системе прав пользователя. Если пользователь имеет права администратора, выполняется Исключение 1. |
|  | 1. Проверка в системе прав пользователя. Если пользователь не имеет права администратора, происходит удаление пользователя из БД. Вывод сообщения |
| 1. Закрытие формы |  |

Исключение 1

|  |  |
| --- | --- |
| Действия актора | Отклик системы |
|  | 1. Если пользователь имеет права администратора, вывод сообщения |
| 1. Пользователь возвращается к редактированию формы |  |

**ВИ “Редактировать данные пользователя”**

|  |  |
| --- | --- |
| Основные лица | Администратор |
| Цель | Изменение пароля существующего пользователя |
| Триггер | Решение администратора изменить пароль существующего пользователя |
| Предусловие | Открыта форма пользователя |
| Результат | Изменение пароля пользователя в БД |

|  |  |
| --- | --- |
| Действия актора | Отклик системы |
| 1. Нажатие кнопки “Внести изменения” на форме пользователя |  |
|  | 1. Открытие формы редактирования данных пользователя. Поля: 2. “Имя пользователя” 3. “Логин” 4. “Пароль”   Лейбл:   * 1. “Права администратора”   Кнопки:   1. “Выдать права администратора” 2. “Сохранить изменения” |
| 1. Ввод новых данных в форму, нажатие кнопки “Сохранить изменения” |  |
|  | 1. Проверка введенных данных. Если пользователь имеет права администратора и пароль изменен, выполняется Исключение 1 |
|  | 1. Проверка введенных данных. Если одно из полей пусто, выполнение Исключения 2 |
|  | 1. Проверка введенных данных. Если все поля заполнены корректно, изменение данных в БД, вывод сообщения |
| 1. Закрытие формы |  |

Исключение 1

|  |  |
| --- | --- |
| Действия актора | Отклик системы |
|  | 1. Если у пользователя есть права администратора, вывод сообщения |
| 1. Пользователь возвращается к редактированию формы |  |

Исключение 2

|  |  |
| --- | --- |
| Действия актора | Отклик системы |
|  | 1. Если одно из полей пусто, вывод сообщения |
| 1. Ввод корректных данных, повторное нажатие кнопки “Сохранить изменения” |  |

**ВИ “Выдать права администратора другому пользователю”**

|  |  |
| --- | --- |
| Основные лица | Администратор |
| Цель | Выдача прав администратора существующему пользователю |
| Триггер | Решение администратора выдать права администратора существующему пользователю |
| Предусловие | Открыта форма редактирования данных пользователя, есть кнопка с надписью “Выдать права администратора” |
| Результат | Изменение прав пользователя в системе |

|  |  |
| --- | --- |
| Действия актора | Отклик системы |
| 1. Нажатие кнопки “Выдать права администратора” на форме редактирования данных пользователя |  |
|  | 1. Вывод окна с подтверждением операции |
|  | 1. Изменение данных в БД, вывод сообщения |
|  | 1. Кнопка “Выдать права администратора” заменяется на “Снять права администратора” |
| 1. Закрытие формы пользователя |  |

**ВИ “Снять права администратора другого пользователя”**

|  |  |
| --- | --- |
| Основные лица | Администратор |
| Цель | Снять прав администратора существующему пользователю |
| Триггер | Решение администратора снять права администратора существующему пользователю |
| Предусловие | Открыта форма редактирования данных пользователя, есть кнопка с надписью “Снять права администратора” |
| Результат | Изменение прав пользователя в системе |

|  |  |
| --- | --- |
| Действия актора | Отклик системы |
| 1. Нажатие кнопки “Снять права администратора” на форме пользователя |  |
|  | 1. Вывод окна с подтверждением операции |
|  | 1. Проверка прав пользователя в БД. Если права администратора выданы другим администратором, выполняется Исключение 1 |
|  | 1. Изменение данных в БД, вывод сообщения |
|  | 1. Кнопка “Снять права администратора” заменяется на “Выдать права администратора” |
| 1. Закрытие формы пользователя |  |

Исключение 1

|  |  |
| --- | --- |
| Действия актора | Отклик системы |
|  | 1. Если у пользователя есть права администратора, выданные другим администратором, вывод сообщения |
| 1. Другие действия с формой пользователя |  |

**ВИ “Выставить аттестацию группы”**

|  |  |
| --- | --- |
| Основные лица | Зарегистрированный пользователь, администратор |
| Цель | Выставить аттестацию конкретной группы факультета по конкретному предмету |
| Триггер | Решение пользователя (администратора) о заполнении данных аттестации для конкретной группы |
| Предусловие | Пользователь находится на главной странице |
| Результат | Заполнена информация об аттестации группы по конкретному предмету на текущий месяц |

|  |  |
| --- | --- |
| Действия актора | Отклик системы |
| 1. Выбор объекта аттестации |  |
|  | 1. Отображение формы выставления аттестации выбранного объекта аттестации. Форма включает:    1. Таблицу для заполнения аттестации с колонками:       1. ФИО студента       2. Кнопки с баллами аттестации (0/1/2)    2. Кнопку “Загрузить данные из файла”    3. Кнопку “Отправить” |
| 1. Ввод данных аттестации |  |
|  | 1. Отображение формы с заполненной аттестацией. |
| 1. Нажатие кнопки “Отправить” на форме выставления аттестации группы |  |
|  | 1. Обработка системой запроса. Если отрицательный ответ от сервера о сохранении данных, выполняется Исключение 1 |
|  | 1. Обработка системой запроса. Если положительный ответ от сервера о сохранении данных, вывод сообщения |
| 1. Закрытие пользователем формы выставления аттестации |  |

Исключение 1

|  |  |
| --- | --- |
| Действия актора | Отклик системы |
|  | 1. Если отрицательный ответ от сервера о сохранении данных, вывод сообщения |
| 1. Пользователь повторно нажимает на кнопку “Отправить” или возвращается на форму выставления аттестации и повторяет действия спустя 5 минут |  |

**ВИ “Выбрать объект аттестации”**

|  |  |
| --- | --- |
| Основные лица | Зарегистрированный пользователь, администратор |
| Цель | Выбрать группу и дисциплину для проставления аттестации |
| Триггер | Решение пользователя (администратора) о заполнении данных аттестации для конкретной группы |
| Предусловие | Пользователь находится на главной странице |
| Результат | Выбрана группа и дисциплина для проставления аттестации |

|  |  |
| --- | --- |
| Действия актора | Отклик системы |
| 1. Установка фильтров для выбора аттестации |  |
|  | 1. Отображение отфильтрованных объектов аттестации в виде списка |
| 1. Переход к выставлению аттестации |  |

**ВИ “Настроить фильтры для поиска”**

|  |  |
| --- | --- |
| Основные лица | Зарегистрированный пользователь, администратор |
| Цель | Выбрать группу и дисциплины для проставления аттестации |
| Триггер | Решение пользователя (администратора) о заполнении данных аттестации для конкретной группы |
| Предусловие | Пользователь находится на главной странице |
| Результат | Выбрана группа и дисциплина для проставления аттестации |

|  |  |
| --- | --- |
| Действия актора | Отклик системы |
| 1. Выбор курса на форме выставления аттестации |  |
|  | 1. Наложение фильтра на данные, отображаемые в окне выбора аттестации (отображаются только доступные для выбора курсы). В других категориях отображаются только доступные фильтры |
| 1. Выбор учебной группы |  |
|  | 1. Наложение фильтра на данные, отображаемые в окне выбора аттестации (отображаются только выбранные группы). В других категориях отображаются только доступные фильтры |
| 1. Выбор дисциплины |  |
|  | 1. Наложение фильтра на данные, отображаемые в окне выбора аттестации (отображаются только выбранные дисциплины). В других категориях отображаются только доступные фильтры |
| 1. Выбор типа занятий для данной дисциплины |  |
|  | 1. Наложение фильтра на данные, отображаемые в окне выбора аттестации (отображаются только выбранные типы данных). В других категориях отображаются только доступные фильтры |

**ВИ “Ввести данные аттестации”**

|  |  |
| --- | --- |
| Основные лица | Зарегистрированный пользователь, администратор |
| Цель | Заполнить данные по аттестации конкретного объекта аттестации |
| Триггер | Решение пользователя (администратора) о заполнении данных аттестации для конкретной группы |
| Предусловие | Выбран объект аттестации |
| Результат | Внесены данные конкретного объекта аттестации на текущий месяц |

|  |  |
| --- | --- |
| Действия актора | Отклик системы |
| 1. Если выбран способ ввода данных - загрузка из файла. Нажатие кнопки “Загрузить данные из файла” на форме выставления аттестации группы |  |
|  | 1. Открытие формы выбора файла |
| 1. Выбор файла из файловой системы ПК и отправка его в форму |  |
|  | 1. Обработка данных системой. Если данные не соответствуют требуемому формату, выполняется Исключение 1 |
|  | 1. Обработка данных системой. Экспорт данных в таблицу |
| 1. Если выбран способ - ввод данных пользователем вручную. Ввод для каждого студента значения аттестации с помощью кнопок “0”/”1”/”2” |  |
|  | 1. Выбранные кнопки отмечаются контрастным цветом |

Исключение 1

|  |  |
| --- | --- |
| Действия актора | Отклик системы |
|  | 1. Если данные не соответствуют требуемому формату,  вывод сообщения |
| 1. Пользователь выбирает новый файл для загрузки или возвращается к вводу данных вручную |  |