

Студенты, группы и факультеты

Видение

Требуется Web приложение для работы со студентами, группами и факультетами. Приложение должно реализовывать следующие функции:

- Просмотр списка студентов, редактирование этого списка.
- Просмотр списка групп, редактирование этого списка.
- Просмотр списка факультетов, редактирование этого списка.
- Отображение количества студентов, групп и факультетов.
- Назначение группы студенту, в которой он состоит.
- Назначение факультета группе, в котором она состоит.
- Просмотр списка студентов каждой из групп.
- Просмотр списка групп каждого из факультетов.
- Просмотр среднего балла студентов и группы.
- Фильтрация студентов в списке по критерию среднего балла.

1. Студенты

1.1 Просмотр списка студентов

Данный режим программы предназначен для просмотра списка студентов и их среднего балла. Возможна фильтрация студентов по среднему баллу.

Основной сценарий:

- Пользователь выбирает пункт меню «Студенты»;
- Отображается форма просмотра списка Студентов.

http://

Студенты

Группы

Факультеты

Студенты

От: До:

Добавить

Имя	Группа	Средний балл	Действия
Василий	ИИ-12	8.2	Изменить Удалить
Сергей	АС-41	7.5	Изменить Удалить

Рис. 1.1 Просмотр списка студентов

В списке отображаются следующие колонки:

- Имя студента;
- Группа студента (ссылка на группу);
- Средний балл студента;
- В конце отображается общее количество студентов.

1.2 Добавление студента

Основной сценарий:

- Пользователь, находясь в режиме просмотра списка студентов, нажимает кнопку «Добавить»;
- Отображается форма добавления нового студента;
- Пользователь вводит данные и нажимает кнопку «Сохранить»;
- Если данные введены не корректно, отображается предупреждение;
- Если данные корректны, студент добавляется в базу данных;
- Если произошла ошибка сохранения данных, выводится сообщение «Ошибка сохранения данных»;
- Если студент успешно добавлен, открывается форма просмотра списка студентов с обновленными данными.

Сценарий отмены:

- Пользователь, находясь в режиме просмотра списка студентов, нажимает кнопку «Добавить»;
- Отображается форма добавления нового студента;
- Пользователь вводит данные и нажимает кнопку «Возврат»;
- Данные не сохраняются в базу данных и открывается форма просмотра списка студентов.

! ===== [КАРТИНКА] ===== !

При добавлении студента вводятся следующие реквизиты:

- Имя — имя студента;
- Группа — группа студента;
- Средний балл — средний балл студента;

1.3 Редактирование студента

Основной сценарий:

- Пользователь, находясь в режиме просмотра списка студентов, нажимает «Изменить» напротив нужного студента;
- Отображается форма редактирования;
- Пользователь заполняет поля и нажимает кнопку «Сохранить»;
- Если данные введены не корректно, то отображается предупреждение;
- Если данные корректны, то данные обновляются в базе данных;
- Если произошла ошибка сохранения данных, то выводится сообщение об ошибке: «Ошибка сохранения данных»;
- Если студент успешно обновлен, открывается форма просмотра списка студентов.

Сценарий отмены:

- Пользователь, находясь в режиме просмотра списка студентов, нажимает кнопку «Изменить» напротив нужного студента;
- Отображается форма редактирования студента;
- Пользователь вводит данные и нажимает кнопку «Возврат»;
- Данные не сохраняются в базу данных и открывается форма просмотра списка студентов.

1.4 Удаление пользователя

Основной сценарий:

- Пользователь, находясь в режиме просмотра списка студентов, нажимает «Изменить» напротив нужного студента;
- Отображается диалоговое окно «Удалить студента <имя студента>?»;
- Пользователь нажимает кнопку «Да»;
- Происходит удаление пользователя из базы данных;
- Если произошла ошибка удаления данных, выводится сообщение «Ошибка удаления данных»;
- Если пользователь удален, форма просмотра студентов обновляется.

Сценарий отмены:

- Пользователь, находясь в режиме просмотра списка студентов, нажимает «Изменить» напротив нужного студента;
- Отображается диалоговое окно «Удалить студента <имя студента>?»;
- Пользователь нажимает «Нет»;
- Диалоговое окно закрывается.

! ===== [КАРТИНКА] ===== !

2. Группы

2.1 Просмотр списка групп

Данный режим программы предназначен для просмотра списка групп, количества студентов в этих группах и среднего балла по группе.

// Аналогичные описания GET, POST, PUT, DELETE операций для групп

3. Факультеты

3.1 Просмотр списка факультетов

Данный режим программы предназначен для просмотра списка факультетов, количества групп и студентов в этих факультетах.

// Аналогичные описания GET, POST, PUT, DELETE операций для факультетов