

Студенты и группы

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.
- Отображение количества студентов, групп.
- Просмотр списка студентов каждой из групп.
- Просмотр списка групп.
- Просмотр среднего балла студентов и группы.
- Фильтрация студентов в списке по критерию среднего балла.
- Фильтрация групп в списке по критерию года выпуска.

1. Студенты

1.1 Просмотр списка студентов

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

Основной сценарий:

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

BST University		
University was founded in 1964		+ Add student GPA: 7.57 Number of students: 17
Name	Group	GPA
Vadim	II-12	8
Sergey	II-12	9.8
Vasiliy	AS-41	5
Petr	AS-42	7.8
Nikolay	AS-41	8.2
Nastya	PE-36	6.2

В списке отображаются следующие колонки:

- Имя студента;
- Группа студента (ссылка на группу);

- Средний балл студента;
- Вверху отображается общее количество студентов и их общий средний балл.

1.2 Добавление студента

Основной сценарий:

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

Сценарий отмены:

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

Name	Group	GPA
Vadim	II-12	8
Sergey	II-12	9.8
Vasily	AS-41	5
Petr	AS-42	7.8
Nikolay	AS-41	8.2
Nastya	PE-36	6.2

При добавлении студента вводятся следующие реквизиты:

- Name — имя студента;
- Mark — средний балл студента;
- Group — группа студента;

1.3 Редактирование студента

Основной сценарий:

- Пользователь, находясь в режиме просмотра списка студентов, нажимает иконку изменить напротив нужного студента;
- Отображается форма редактирования;
- Пользователь заполняет поля и нажимает кнопку «Save»;
- 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;
- Если студент успешно обновлен, открывается форма просмотра списка студентов.

Сценарий отмены:

- Пользователь, находясь в режиме просмотра списка студентов, нажимает иконку изменить напротив нужного студента;
- Отображается форма редактирования студента;
- Пользователь вводит данные и нажимает кнопку «X»;
- 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 иконку удалить напротив нужного студента;
- Отображается диалоговое окно «Delete student <имя студента>?»;
- Пользователь нажимает кнопку «Delete»;
- Происходит удаление студента из базы данных;
- Если произошла ошибка удаления данных, выводится сообщение;
- Если студент удален, форма просмотра студентов обновляется.

Сценарий отмены:

- Пользователь, находясь в режиме просмотра списка студентов, нажимает иконку удалить напротив нужного студента;
- Отображается диалоговое окно «Delete student <имя студента>?»;
- Пользователь нажимает «Cancel»;
- Диалоговое окно закрывается.

BST University		
University was founded in 1964		GPA: 7.57 Number of students: 17
		+ Add student
Name	Group	GPA
Vadim	B-12	8
Sergey	B-12	9.8
Vasily	AS-41	5
Petr	AS-42	7.8
Nikolay	AS-41	8.2
Nastya	PE-36	6.2

Delete student Vadim?

You can't undo this!

Cancel
Delete

2. Группы

2.1 Просмотр списка групп

Данный режим программы предназначен для просмотра списка групп, среднего балла по группе и году конца обучения.

Основной сценарий:

- Пользователь выбирает пункт меню «EIS Faculty»;
- Отображается форма просмотра списка Групп.

В списке отображаются следующие колонки:

- Название группы;
- Средний балл студентов в этой группе;
- Дата выпуска группы.

BST University → EIS Faculty			
Programming and creating some computer stuff since 1985			+ Add group
Name		Graduate date	GPA
II-12	✕ <input checked="" type="checkbox"/>	2018-05-31	9.27
AS-41		2018-05-31	7
AS-42		2019-05-31	6
PE-36		2017-05-31	7.8
P-192		2019-05-31	7.43

2.2 Добавление группы

Основной сценарий:

- Пользователь, находясь в режиме просмотра списка групп, нажимает кнопку «Add»;
- Отображается форма добавления новой группы;
- Пользователь вводит данные и нажимает кнопку «Add»;
- Если данные введены не корректно, отображается предупреждение;
- Если данные корректны, группа добавляется в базу данных;
- Если произошла ошибка сохранения данных, выводится сообщение;
- Если группа успешно добавлена, открывается форма просмотра списка групп с обновленными данными.

Сценарий отмены:

- Пользователь, находясь в режиме просмотра списка групп, нажимает кнопку «Add»;
- Отображается форма добавления новой группы;
- Пользователь вводит данные и нажимает кнопку «X»;
- Данные не сохраняются в базу данных и открывается форма просмотра списка групп.

The screenshot shows a web application interface. At the top, there is a green header bar with the text 'BST University → EIS Faculty'. Below the header, there is a subtitle 'Programming and creating some computer stuff since 1985'. On the right side, there is a button labeled '+ Add group'. In the center, a modal form titled 'Add new Group' is open. The form has two input fields: 'Group name' with a placeholder 'Name' and 'Graduation' with a placeholder '2017-05-31'. There is an 'Add' button at the bottom right of the form. In the background, a table is visible with columns 'Name', 'Graduate date', and 'GPA'. The table contains five rows of data:

Name	Graduate date	GPA
B-12	2018-05-31	9.27
AS-41	2018-05-31	7
AS-42	2019-05-31	6
PE-36	2017-05-31	7.8
P-192	2019-05-31	7.43

При добавлении группы вводятся следующие реквизиты:

- Name — имя группы;
- Graduation — дата выпуска группы;

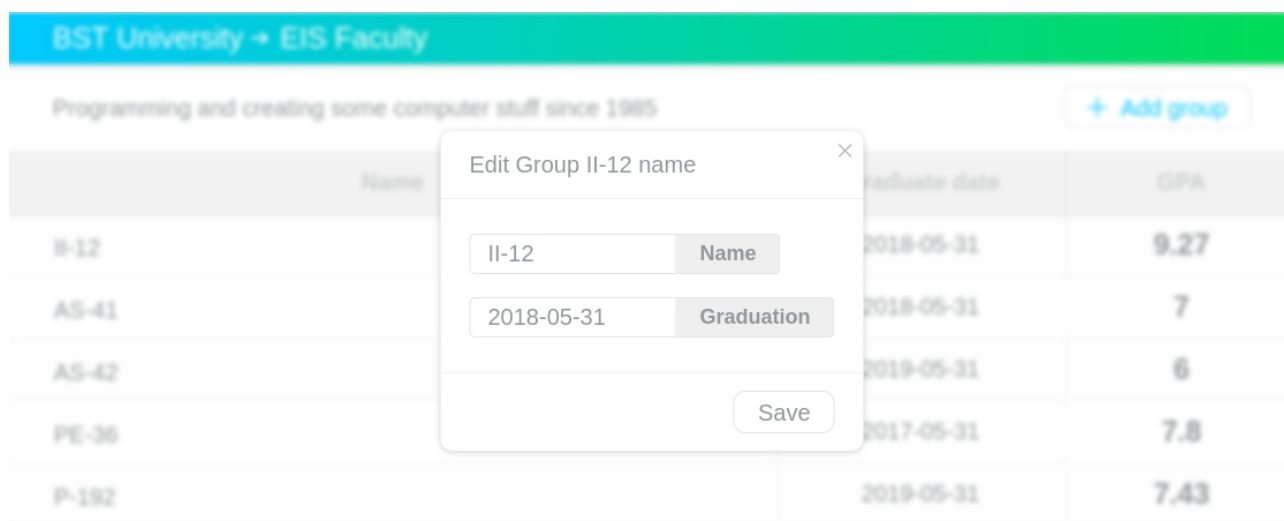
2.3 Редактирование группы

Основной сценарий:

- Пользователь, находясь в режиме просмотра списка групп, нажимает иконку изменить напротив нужной группы;
- Отображается форма редактирования;
- Пользователь заполняет поля и нажимает кнопку «Save»;
- 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;
- Если группа успешно обновлена, открывается форма просмотра списка групп.

Сценарий отмены:

- Пользователь, находясь в режиме просмотра списка групп, нажимает кнопку иконку изменить напротив нужной группы;
- Отображается форма редактирования группы;
- Пользователь вводит данные и нажимает кнопку «X»;
- Данные не сохраняются в базу данных и открывается форма просмотра списка групп.



2.4 Удаление группы

Основной сценарий:

- Пользователь, находясь в режиме просмотра списка групп, нажимает иконку удалить напротив нужной группы;
- Отображается диалоговое окно «Delete group <имя группы>? <n> students will be also deleted»;
- Пользователь нажимает кнопку «Delete»;

- Происходит удаление группы и студентов этой группы из базы данных;
- Если произошла ошибка удаления данных, выводится сообщение;
- Если группа удалена, форма просмотра групп обновляется.

Сценарий отмены:

- Пользователь, находясь в режиме просмотра списка групп, нажимает иконку удалить напротив нужной группы;
- Отображается диалоговое окно «Delete group <имя группы>? <n> students will be also deleted »;
- Пользователь нажимает «Cancel»;
- Диалоговое окно закрывается.

BST University + EIS Faculty

Programming and creating some computer stuff since 1985

+ Add group

Name	Graduate date	GPA
II-12	2018-05-31	9.27
AS-41	2018-05-31	7
AS-42	2019-05-31	6
PE-36	2017-05-31	7.8
P-192	2019-05-31	7.43

×

Delete Group II-12?

3 students will be also deleted

Cancel

Delete