

Курсы, преподаватели и студенты

Видение

Требуется Web приложение для работы с курсами, назначение преподавателей и добавлением участников.

Приложение должно реализовывать следующие функции:

- Просмотр списка курсов и редактирование этого списка.
- Просмотр списка участников выбранного курса.
- Отображение количества всех курсов в системе и участников этих курсов.
- Просмотр курсов на которые пользователь записан.

1. Курсы

1.1. Просмотр списка курсов

Основной сценарий:

- Пользователь выбирает пункт меню «Курсы».
- Отображается форма просмотра списка всех курсов.







В списке отображаются следующие колонки:

- название – название курса;
- дата – дата добавления курса;
- имя преподавателя – имя преподавателя проводящего этот курс;
- количество – количество участников данного курса;

Сортировка

Можно указать какие курсы будут вверху списка: старые или новые.

Курсы	Преподаватели	Студенты	
СПИСОК КУРСОВ			
Сортировка ▼		Добавить	
Название курса	Дата добавления	Преподаватель	Количество студентов
Математика	3 июня 2019	Носова Н.Н.	15
Физика	5 июня 2019	Дубчик Е.В.	10
Биология	6 июня 2019	Мнцквич Е.С.	9

1.2. Добавление курса

Основной сценарий:

- Пользователь находясь в режиме просмотра списка курсов нажимает кнопку “Добавить”;
- Отображается форма добавления нового курса;
- Пользователь вводит данные и нажимает кнопку “Сохранить”;
- Если данные введены не корректно, то отображается предупреждение о некорректных данных;
- Если данные корректны, то роль добавляется в базу данных;

- Если произошла ошибка сохранения данных, то выводится сообщение об ошибке: “Ошибка сохранения данных”;
- Если курс успешно добавлен, то открывается форма просмотра списка курсов с обновленными данными.

Сценарий отмены изменений:

- Пользователь находясь в режиме просмотра списка курсов нажимает кнопку “Добавить”;
- Отображается форма добавления нового курса;
- Пользователь вводит данные и нажимает кнопку “Отмена”;
- Данные не сохраняются в базу данных и открывается форма просмотра списка курсов с обновленными данными.

При добавлении курса вводятся следующие реквизиты:

- название – название курса;
- имя преподавателя – имя преподавателя проводящего этот курс;

Курсы

Преподаватели

Студенты

СПИСОК КУРСОВ

Сортировка ▼

Добавить

Название курса	Дата добавления	Преподаватель	Количество студентов
Математика	3 июня 2020		15
Физика	5 июня 2020		10
Биология	6 июня 2020		9

Добавление курса

Отмена

Добавить

1.3. Редактирование курса

Основной сценарий:

- Пользователь находясь в режиме просмотра списка курсов нажимает иконку “Правка” в строке выбранного курса;
- Отображается форма редактирования;
- Пользователь изменяет данные и нажимает кнопку “Сохранить”;
- Если данные введены не корректно, то отображается предупреждение об ошибке;
- Если данные корректны, то данные обновляются в базе данных;
- Если произошла ошибка сохранения данных, то выводится сообщение об ошибке: “Ошибка сохранения данных”;
- Если курс успешно обновлен, то открывается форма просмотра списка курсов с обновленными данными.

Сценарий отмены изменений:

- Пользователь находясь в режиме просмотра списка курсов нажимает кнопку “Правка” в строке выбранного курса;
- Отображается форма редактирования;
- Пользователь вводит данные и нажимает кнопку “Отмена”;
- Данные не сохраняются в базу данных и открывается форма просмотра списка курсов со старыми данными.

При редактировании пользователя вводятся следующие реквизиты:

- название – название курса;
- имя преподавателя – имя преподавателя проводящего этот курс;

Ограничения для валидации данных

- Название курса – длина не более 30 символов. Значение должно быть уникальным в базе данных;

Курсы

Преподаватели

Студенты

СПИСОК КУРСОВ

Сортировка

Добавить

Название курса	Дата добавления	Преподаватель	Количество студентов
Математика	3 июня 2		15
Физика	5 июня 2		10
Биология	6 июня 2		9







Редактирование курса

название курса

преподаватель

Отмена

Сохранить

1.4. Удаление курса

Основной сценарий:

- Пользователь находясь в режиме просмотра списка курсов нажимает иконку “Удалить” в строке выбранного курса;
- Идет проверка на возможность удаления курса, т.е. есть ли студенты которые записаны на этот курс.
- Если курс используется, то выдается диалог предупреждения “Данный курс нельзя удалить, так как есть связь с участником <имя студента>”.
- Если курс можно удалить, то отображается диалог предостережения на удаление: “Удалить курс <название курса>”
- Пользователь нажимает кнопку “Да”;
- Происходит удаление курса в базе данных;
- Если произошла ошибка удаления данных, то выводится сообщение об ошибке: “Ошибка удаления данных”;
- Если курс успешно удален, то открывается форма просмотра списка курсов с обновленными данными.

Сценарий отмены удаления:

- Пользователь находясь в режиме просмотра списка курсов нажимает иконку “Удалить” в строке выбранного курса;
- Отображается диалог подтверждения на удаление: “Удалить курс <название курса>” ?
- Пользователь нажимает кнопку “Нет”;
- Открывается форма просмотра списка курсов с обновленными данными.

Курсы	Преподаватели	Студенты
-------	---------------	----------

СПИСОК КУРСОВ

Сортировка

Добавить

Название курса	Дата добавления	Преподаватель	Количество студентов
Математика	3 июня 2024	Иванов И.И.	15
Физика	5 июня 2024	Петров П.П.	10
Биология	6 июня 2024	Сидоров С.С.	0

Требуется подтверждение

Вы действительно хотите удалить курс "Биология"?

Нет

Да



2. Студенты

2.1. Просмотр списка студентов

Основной сценарий:

- Пользователь выбирает пункт меню «Студенты».
- Отображается форма просмотра списка всех студентов.

В списке отображаются следующие колонки:

- фамилия – фамилия студента;
- имя – имя студента;
- отчество – отчество студента;
- количество курсов – количество курсов на которые студент записан;

Курсы	Преподаватели	Студенты
-------	---------------	----------

СПИСОК СТУДЕНТОВ

Добавить

Фамилия	Имя	Отчество	Количество курсов
Васелюк	Юра	Викторович	2 
Бурчак	Олег	Васильевич	3 
Черук	Егор	Александрович	2 



2.2. 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, то отображается предупреждение о некорректных данных;
- Если данные корректны, то студент добавляется в базу данных;
- Если произошла ошибка сохранения данных, то выводится сообщение об ошибке: “Ошибка сохранения данных”;
- Если студент успешно добавлен, то открывается форма просмотра списка студентов с обновленными данными.

Сценарий отмены изменений:

- Пользователь находясь в режиме просмотра списка студентов нажимает кнопку “Добавить”;
- Отображается форма добавления нового студента;
- Пользователь вводит данные и нажимает кнопку “Отмена”;
- Данные не сохраняются в базу данных и открывается форма просмотра списка студентов с обновленными данными.

При добавлении студента вводятся следующие реквизиты:

- фамилия – фамилия студента;
- имя – имя студента;
- отчество – отчество студента;

Курсы	Преподаватели	Студенты
-------	---------------	----------

СПИСОК СТУДЕНТОВ

Добавить

Фамилия	Имя	Отчество	Количество курсов
Васелюк	Юра		2
Бурчак	Олег		3
Черук	Егор		2

Добавление студента

фамилия

имя

отчество

Отменить

Добавить



2.3. Редактирование студена

Основной сценарий:

- Пользователь находясь в режиме просмотра списка студентво нажимает иконку “Правка” в строке выбранного студента;
- Отображается форма редактирования со старыми данными;
- Пользователь изменяет данные и нажимает кнопку “Сохранить”;
- Если данные введены не корректно, то отображается предупреждение об ошибке;
- 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, то открывается форма просмотра списка студентов с обновленными данными.

Сценарий отмены изменений:

- Пользователь находясь в режиме просмотра списка студентов нажимает кнопку “Правка” в строке выбранного студента;
- Отображается форма редактирования;
- Пользователь вводит данные и нажимает кнопку “Отмена”;
- Данные не сохраняются в базу данных и открывается форма просмотра списка студентов со старыми данными.

При редактировании пользователя вводятся следующие реквизиты:

- фамилия – фамилия студента;
- имя – имя студента;
- отчество – отчество студента;

Курсы	Преподаватели	Студенты
-------	---------------	----------

СПИСОК СТУДЕНТОВ

Добавить

Фамилия	Имя	Отчество	Количество курсов
Васелюк	Юра		2
Бурчак	Олег		3
Черук	Егор		2

Редактирование студента

Бурчак

Олег

Васильевич

Отменить

Сохранить

2.4. Удаление курса

Основной сценарий:

- Пользователь находясь в режиме просмотра списка студентов нажимает иконку “Удалить” в строке выбранного студента;
- Отображается диалог предостережения на удаление: “Удалить студента <ФИО>”
- Пользователь нажимает кнопку “Да”;
- Происходит удаление студента в базе данных и обновление информации в таблице курсы, если есть связи;
- Если произошла ошибка удаления данных, то выводится сообщение об ошибке: “Ошибка удаления данных”;
- Если курс успешно удален, то открывается форма просмотра списка студентов с обновленными данными.

Сценарий отмены удаления:

- Пользователь находясь в режиме просмотра списка студентов нажимает иконку “Удалить” в строке выбранного студента;
- Отображается диалог подтверждения на удаление: “Удалить студента <ФИО>” ?
- Пользователь нажимает кнопку “Нет”;
- Открывается форма просмотра списка студентов со старыми данными.

Курсы	Преподаватели	Студенты
-------	---------------	----------

СПИСОК СТУДЕНТОВ

Добавить

Фамилия	Имя	Отчество	Количество курсов
Васелюк	Юра		2
Бурчак	Олег		3
Черук	Егор		2

Подтверждение удаления

Вы действительно хотите удалить студента: Черук Егор Александрович?

Отменить

Удалить

2.5. Редактирование курсов студента

Основной сценарий:

- Пользователь находясь в режиме просмотра списка студентов нажимает иконку “Подробнее” в колонке кол-во курсов строки выбранного студента;
- Отображается окно со списком курсов;
- При нажатии иконки «Удаление» появляется окно подтверждения, после чего курс можно удалить;
- При нажатии кнопки «Добавить» появляется список курсов где можно выбрать один из них;
- При нажатии кнопки «Назад» открывается список студентов;

Курсы	Преподаватели	Студенты
-------	---------------	----------

СПИСОК СТУДЕНТОВ

Добавить

Фамилия	Имя	Отчество	Количество курсов
Васелюк	Юра	Витальевич	2
Бурчак	Олег	Витальевич	3
Черук	Егор	Витальевич	2

Список курсов

математика

физика

Назад

Добавить

