

Факультатив

Требуется WEB приложение для работы с курсами и записями пользователей на эти курсы.

Приложение должно реализовывать следующие функции:

- Просмотр списка курсов и редактирование этих курсов
- Запись на эти курсы
- Просмотр списка записавшихся пользователей

1. Курсы

1.1. Просмотр списка курсов

Данный режим предназначен для просмотра списков курсов и количество пользователей записавшихся на эти курсы.

Основной сценарий:

- Пользователь выбирает пункт КУРСЫ.
- Отображается форма просмотра списка всех КУРСОВ.

Курсы	Пользователи				
Список курсов					Добавить
Тема	Преподаватель	Дата			
Clean Code	John Bob	26.12.2021			
Java Core	Ivanov Ivan	10.01.2022			
Spring	Yana Ivanova	17.01.2022			

Рис. 1.1 Просмотр списка ролей

В списке отображены следующие колонки

- курсы – наименование роли;
- кол-во пользователей – количество пользователей;

1.2 Добавление роли

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 курс добавляется в базу данных;
 - Если произошла ошибка сохранения данных, то выводится сообщение об ошибке: “Ошибка сохранения данных”;
 - Если курс успешно добавлена, 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 “Возврат”;
- Данные не сохраняются в базу данных и открывается форма просмотра списка ролей с обновленными данными.

Курсы	Пользователи	
Добавление курса		<input type="button" value="Возврат"/> <input type="button" value="Сохранить"/>
Тема курса: <input type="text"/>		
Преподаватель: <input type="text"/>		
Дата: <input type="text"/>		

Рис. 1.2 Добавление курса

При добавлении курса вводятся следующие реквизиты:

- Тема курса – тема курса.
- Преподаватель – имя преподавателя.
- Дата – дата проведения курса.

1.3. Редактирование роли

Основной сценарий:

- Пользователь находясь в режиме просмотра списка курсов нажимает кнопку “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 обновлена, то открывается форма просмотра списка курсов с обновленными данными.

Сценарий отмены изменений:

- Пользователь находясь в режиме просмотра списка курсов нажимает кнопку “Правка” в строке выбранной роли;
- Отображается форма редактирования;
- Пользователь вводит данные и нажимает кнопку “Возврат”;
- Данные не сохраняются в базу данных и открывается форма просмотра списка курсов с обновленными данными.

Курсы	Пользователи	
Редактирование курса		<input type="button" value="Возврат"/> <input type="button" value="Сохранить"/>
<p>Тема курса:</p> <input type="text" value="Maven"/> <p>Преподаватель:</p> <input type="text" value="Ivanov Ivan"/> <p>Дата:</p> <input type="text" value="02.02.2022"/>		

Рис 1.3 Редактирование курса.

При редактировании курса вводятся следующие реквизиты:

- Тема курса – тема курса.
- Преподаватель – имя преподавателя.
- Дата – дата проведения курса.

1.4. Удаление курса

Основной сценарий:

- Пользователь находясь в режиме просмотра списка курсов нажимает кнопку “Удалить” в строке выбранного пользователя;
- Идет проверка на возможность удаления курса, т.е. не используется ли данный курс каким нибудь пользователем.
- Если курс уже используется, то выдается диалог предупреждения “Данный курс нельзя удалить, так как есть связь с пользователем <имя пользователя>”.
- Если курс можно удалить, то отображается диалог подтверждения на удаление: “Удалить курс <наименование курса>”
- Пользователь нажимает кнопку “Да”;
- Происходит удаление курс в базе данных;
- Если произошла ошибка удаления данных, то выводится сообщение об ошибке: “Ошибка удаления данных”;
- Если курс успешно удалена, то открывается форма просмотра списка курсов с обновленными данными.

Сценарий отмены удаления:

- Пользователь находясь в режиме просмотра курсов нажимает кнопку “Удалить” в строке выбранной роли;
- Отображается диалог подтверждения на удаление: “Удалить курс <наименование курса>”?

- Пользователь нажимает кнопку “Нет”;
- Открывается форма просмотра списка курсов с обновленными данными.

Курсы	Пользователи	
Список курсов		Добавить
Тема	Преподаватель	Требуется подтверждение
Clean Code	John Bob	<div>Удалить курс "Spring"?</div> <div>Да Нет</div>
Java Core	Ivanov Iva	
Spring	Yana Ivar	

2.1. Просмотр списка пользователей

Данный режим программы предназначен для просмотра списка пользователей.

Основной сценарий:

- Пользователь выбирает пункт меню «Пользователи».
- Отображается форма просмотра списка всех пользователей.

Курсы	Пользователи	
Список пользователей		Добавить
Имя	Курс	Дата
Петров Петя	Java Core	20.12.2021
Иванов Иван	Spring	15.01.2022
Федя Федин	Java Core	20.12.2021

Рис. 2.1 Просмотр списка пользователей

В списке отображаются следующие колонки:

- имя – имя пользователя;
- курс – курс на который записан пользователь;
- дата добавления – дата добавления пользователя в систему.

В конце списка отображается общее количество пользователей.
Обновление данных с сервера осуществляется нажатием кнопки “Обновить”.

2.2. Добавление пользователя

Основной сценарий:

- Пользователь находясь в режиме просмотра списка пользователей нажимает кнопку “Добавить”;
- Отображается форма добавления нового пользователя;
- Пользователь вводит данные и нажимает кнопку “Сохранить”;
- Если данные введены не корректно, то отображается предупреждение о некорректных данных;
- Если данные корректны, то пользователь добавляется в базу данных;
- Если произошла ошибка сохранения данных, то выводится сообщение об ошибке: “Ошибка сохранения данных”;
- Если пользователь успешно добавлен, то открывается форма просмотра списка пользователей с обновленными данными.

Сценарий отмены изменений:

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

Курсы	Пользователи	
Добавление пользователя		<input type="button" value="Возврат"/> <input type="button" value="Сохранить"/>
Имя	<input type="text" value="Иванов Иван"/>	
Курс	<input type="text" value="Java Core"/>	

Рис. 2.2 Добавление пользователя

При добавлении пользователя вводятся следующие реквизиты:

- курс – название курса;
- имя – имя пользователя

2.3. Редактирование пользователя

Основной сценарий:

- Пользователь находясь в режиме просмотра списка пользователей нажимает кнопку “Правка” в строке выбранного пользователя;
- Отображается форма редактирования;
- Пользователь изменяет данные и нажимает кнопку “Сохранить”;
- Если данные введены не корректно, то отображается предупреждение о некорректных данных;
- Если данные корректны, то данные обавляются в базе данных;

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

Сценарий отмены изменений:

- Пользователь находясь в режиме просмотра списка пользователей нажимает кнопку “Правка” в строке выбранного пользователя;
- Отображается форма редактирования;
- Пользователь вводит данные и нажимает кнопку “Возврат”;
- Данные не сохраняются в базу данных и открывается форма просмотра списка пользователей с обновленными данными.

Курсы	Пользователи	
Редактирование пользователя		<div>Возврат</div> <div>Сохранить</div>
Имя	<input type="text" value="Иванов Иван"/>	
Курс	<input type="text" value="Java Core"/>	

Рис. 2.3 Редактирование пользователя

При редактировании пользователя вводятся следующие реквизиты:

- имя – имя пользователя
- курс – название курса;

Ограничения для валидации данных

- имя – обязательное поле, длина не более 200 символов;
- курс – Обязательное поле, длина не более 50 символов. Значение должно быть уникальными. Может содержать только символы латинского алфавита в нижнем регистре и цифры. Первый символ не должен быть цифрой;

2.4. Удаление пользователя пользователя

Основной сценарий:

- Пользователь находясь в режиме просмотра списка пользователей нажимает кнопку “Удалить” в строке выбранного пользователя;
- Отображается диалог подтверждения на удаление: “Удалить пользователя <имя пользователя>”
- Пользователь нажимает кнопку “Да”;
- Происходит удаление пользователя в базе данных;
- Если произошла ошибка удаления данных, то выводится сообщение об ошибке: “Ошибка удаления данных”;

- Если пользователь успешно удален, то открывается форма просмотра списка пользователей с обновленными данными.

Сценарий отмены удаления:

- Пользователь находясь в режиме просмотра списка пользователей нажимает кнопку “Удалить” в строке выбранного пользователя;
- Отображается диалог подстверждения на удаление: “Удалить пользователя <имя пользователя>”?
- Пользователь нажимает кнопку “Нет”;
- Открывается форма просмотра списка пользователей с обновленными данными.

Курсы		Пользователи			
Список пользователей			Добавить		
Имя	Курс	Требуется подтверждение			
Петров Петя	Java Core	Удалить пользователя "Иванов Иван"?			
Иванов Иван	Spring	<div>Нет</div> <div>Да</div>			
Федя Федин	Java Core				