

# Пользователи и роли

## Видение

Требуется Web приложение для работы с пользователями и назначения им ролей в системе.

Приложение должно реализовывать следующие функции:

- Просмотр списка пользователей и редактирование этого списка.
- Отображение количества всех пользователей в системе.
- Просмотр и редактирование назначенных пользователям ролей прав доступа.
- Просмотр списка ролей прав в системе и количества пользователей в каждой из ролей.

## 1. Роли

### 1.1. Просмотр списка ролей

Данный режим программы предназначен для просмотра списка ролей и количества пользователей, которым назначены роли.

Основной сценарий:

- Пользователь выбирает пункт меню «Роли».
- Отображается форма просмотра списка всех Ролей.



Роли		Пользователи	
Список ролей		Добавить	
Наименование	Кол-во пользователей		
Администраторы	1		
Менеджеры	2		
Рабочие	7		

Рис. 1.1 Просмотр списка ролей

В списке отображаются следующие колонки:

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

### 1.2 Добавление роли

Основной сценарий:

- Пользователь находясь в режиме просмотра списка ролей нажимает кнопку “Добавить”;
- Отображается форма добавления новой роли;
- 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 роль успешно добавлена, то открывается форма просмотра списка ролей с обновленными данными.

## Сценарий отмены изменений:

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



Роли Пользователи

Добавление роли

Возврат Сохранить

Наименование:

Администраторы

Рис. 1.2 Добавление роли

При добавлении роли вводятся следующие реквизиты:

- Роль – роль пользователя.

## 1.3. Редактирование роли

### Основной сценарий:

- Пользователь находясь в режиме просмотра списка ролей нажимает кнопку “Правка” в строке выбранной роли;
- 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 роль успешно обновлена, то открывается форма просмотра списка ролей с обновленными данными.

## 1 Сценарий отмены изменений:

- Пользователь находясь в режиме просмотра списка ролей 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 ролей с обновленными данными.

Роли Пользователи

Редактирование роли

Возврат Сохранить

Наименование: Администраторы

Рис. 1.3 Редактирование роли

При редактировании пользователя вводятся следующие реквизиты:

- Роль – роль пользователя.

### Ограничения для валидации данных

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

## 1.4. Удаление роли

### Основной сценарий:

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

## Сценарий отмены удаления:

- Пользователь находясь в режиме просмотра списка ролей нажимает кнопку “Удалить” в строке выбранной роли;
- Отображается диалог подтверждения на удаление: “Удалить роль <наименование роли>”?
- Пользователь нажимает кнопку “Нет”;
- Открывается форма просмотра списка ролей с обновленными данными.

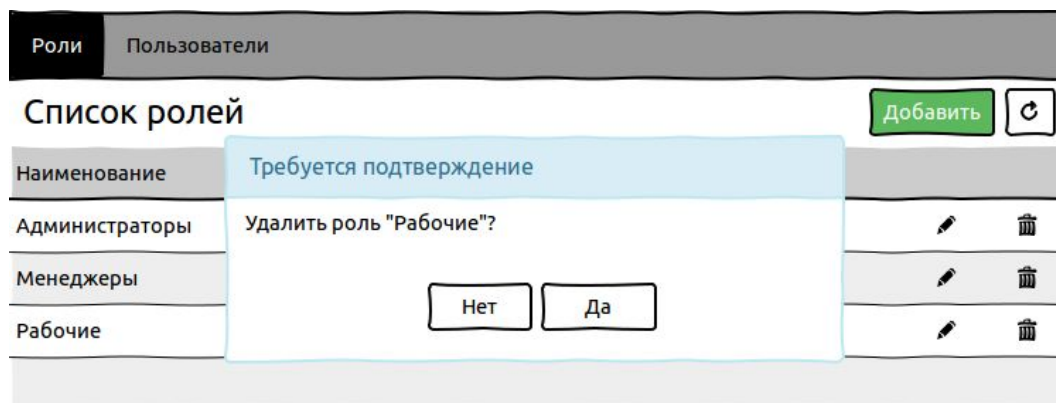


Рис. 1.4 Подтверждение удаления роли

## 2. Пользователи

### 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.

Роли		Пользователи	
<b>Список пользователей</b>		<b>Добавить</b>	
Фильтр с:	<input type="text"/>	По:	<input type="text"/>
Логин	Имя	Дата добавления	
admin	Сергей Иванов	01.01.2014	
manager	Андрей Иванов	11.01.2014	
vasia	Василий Иванов	11.01.2014	
<b>Итого: 3</b>			

Рис. 2.1 Просмотр списка пользователей

В списке отображаются следующие колонки:

- логин – логин пользователя для входа в систему;
- имя – имя пользователя;
- дата добавления – дата добавления пользователя в систему.

В конце списка отображается общее количество пользователей.

### Фильтрация

Для просмотра списка пользователей, которые были добавлены за определенный период предусмотрена возможность выбора фильтра периода отбора данных с и по.

Начальная дата фильтра не должна быть больше конечной.

Если данные не введены, то фильтрация не осуществляется.

Если не введено значение начальной даты, то фильтрация только по конечной дате.

Если не введена конечная дата, то фильтрация только по начальной.

Фильтр по умолчанию выставляется с 1-го числа текущего месяца и по текущую дату.

Обновление данных после выбора данных фильтрации 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.

Роли Пользователи

Добавление пользователя

Возврат Сохранить

логин: admin

Наименование: Иван Иванов

Роль: Администратор ▼

Рис. 2.2 Добавление пользователя

При добавлении пользователя вводятся следующие реквизиты:

- логин – логин пользователя для входа в систему;
- имя – имя пользователя
- Роль – роль 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.

Роли Пользователи

Добавление пользователя

Возврат Сохранить

логин: admin

Наименование: Иван Иванов

Роль: Администратор ▼

Рис. 2.3 Редактирование пользователя

При редактировании пользователя вводятся следующие реквизиты:

- логин – логин пользователя для входа в систему;
- имя – имя пользователя
- Роль – роль пользователя.

## Ограничения для валидации данных

- логин – Обязательное поле, длина не более 30 символов. Значение должно быть уникальными. Может содержать только символы латинского алфавита в нижнем регистре и цифры. Первый символ не должен быть цифрой;
- имя – обязательное поле, длина не более 200 символов;
- дата добавления – Проставляется системное время, значение только чтение.
- Роль – Выбирается одно значение из списка доступных ролей. Если нет ни одной роли в системе, то добавить нового пользователя нельзя.

## 2.4. Удаление пользователя пользователя

### Основной сценарий:

- 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 “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.

Логин	Имя	Дата добавления
admin	Сергей	
manager	Андрей	
vasia	Василий Иванов	11.01.2014

Итого: 3