

Тема:

Приложение для учета внутренней информации о сотрудниках ФК Динамо Брест.

Цель:

Необходимо спроектировать WEB – приложение с ролевой моделью Пользователей для внутреннего пользования сотрудников ФК Динамо Брест.

Тренера и менеджеры клуба могут оперативно учитывать любые данные об игроках и тренерах для планирования тренировочного процесса и сезонных трансферов.

Приложение реализует следующие функции:

1. Просмотр, редактирование и удаление назначенных Пользователям ролей;
2. Просмотр всего списка ролей в системе и количества Пользователей в каждой из ролей;
3. Просмотр списка Пользователей системы;
4. Отображение количества всех Пользователей системы;

1. Роли

В данном разделе описываются доступы Пользователей в систему, а также комплекс прав Пользователей (read only / write / admin). Пакет прав и доступов к различным таблицам (сведениям) относится к определенной роли и может изменяться внутри роли по согласованию с владельцем системы.

1.1 Просмотр списка ролей в системе:

Данный режим служит для просмотра всего списка ролей в системе, а также для просмотра списка Пользователей, который включен в каждую из ролей.

Основной сценарий:

- Пользователь выбирает пункт меню «Роли»;
- Отображается окно просмотра списка всех Ролей и количества Пользователей внутри каждой из ролей;

Роли		Пользователи	
Список ролей		Добавить роль	Обновить данные
Наименование роли	Количество Пользователей		
Администратор	1	Редактировать	Удалить
Руководство	4	Редактировать	Удалить
Тренер	7	Редактировать	Удалить
Игрок	28	Редактировать	Удалить
Бухгалтер	2	Редактировать	Удалить
Обслуживающий персонал	6	Редактировать	Удалить
Итого:	48		

Рис. 1 Просмотр списка ролей

В списке отображаются следующие параметры:

- Наименование роли - Наименование роли;
- Количество Пользователей - Количество пользователей внутри роли;
- Общее количество Пользователей системы;

1.2 Добавление роли

Основной сценарий:

- Пользователь нажимает кнопку «Добавить роль»;
- Производится проверка Пользователя на наличие прав на добавление. При отсутствии прав, выводится сообщение вида «Отсутствуют права на добавление роли»;
- Появляется окно добавления новой роли;
- Пользователь вводит данные о новой роли: наименование, пакет прав и доступов, логины Пользователей, которые будут относиться к этой роли;
- После заполнения данных о новой роли Пользователь нажимает клавишу «Сохранить»;

Роли	Пользователи
Добавление роли	<div>Вернуться</div> <div>Сохранить</div>
Наименование роли:	<div>Тренер</div>
Доступы к таблицам:	<div>Выпадающий список (Названия таблиц)</div>
Права:	<div>Выпадающий список read / write / admin</div>
Пользователь:	<div>Выпадающий список доступных логинов</div>

Рис. 1.2 Добавление Роли

- Если форма заполнена данными корректного формата, то данные сохраняются в базу;
- Если данные введены Пользователем не корректно (ошибка формата данных), то на экран Пользователя выводится сообщение об ошибке «Ошибка формата данных».
- Если произошла ошибка сохранения данных, то на экран Пользователя выводится сообщение об ошибке «Ошибка сохранения данных»;
- Если новая роль успешно сохранилась в базу данных, Пользователь увидит в списке ролей новую роль и количество Пользователей внутри роли.

Сценарий отмены изменений:

- Пользователь нажимает кнопку «Добавить роль»;
- Появляется окно добавления новой роли;
- Пользователь вводит данные о новой роли: наименование, пакет прав и доступов, логины Пользователей, которые будут относиться к этой роли;
- После заполнения данных о новой роли Пользователь нажимает клавишу «Вернуться»;
- Данные не сохраняются в базу данных, Пользователь не видит изменений в меню «Роли»

1.3 Редактирование роли

Основной сценарий:

- В меню «Роли» Пользователь выбирает необходимую Роль из списка ролей и нажимает клавишу «Редактировать» в строке этой роли;
- Производится проверка Пользователя на наличие прав на редактирование. При отсутствии прав, выводится сообщение вида «Отсутствуют права на удаление роли»;
- Появляется окно редактирования;

- Пользователь вносит данные в тех полях, которые ему необходимо отредактировать. Доступные для редакции поля: наименование роли, доступы, права, список Пользователей;
- Если внесены данные корректного формата, то изменения сохраняются в базе данных;

Роли	Пользователи
Редактирование роли	<div>Вернуться</div> <div>Сохранить</div>
Наименование роли:	<div>Тренер</div>
Доступы к таблицам:	<div>Выпадающий список (Названия таблиц)</div>
Права:	<div>Выпадающий список read / write / admin</div>
Пользователь:	<div>Выпадающий список доступных логинов</div>

Рис. 1.3 Редактирование Роли

- Если данные сохранены в базе данных, то у Пользователя на экране открывается меню «Роли» с новыми данными;
- Если данные введены Пользователем не корректно (ошибка формата данных), то на экран Пользователя выводится сообщение об ошибке «Ошибка формата данных».
- Если произошла ошибка сохранения данных, то на экран Пользователя выводится сообщение об ошибке «Ошибка сохранения данных»;

Сценарий отмены изменений:

- В меню «Роли» Пользователь выбирает необходимую Роль из списка ролей и нажимает клавишу «Редактировать» в строке этой роли;
- Появляется окно редактирования;
- Пользователь вносит данные в тех полях, которые ему необходимо отредактировать. Доступные для редакции поля: наименование роли, доступы, права, список Пользователей;
- После редактирования Пользователь нажимает клавишу «Вернуться»;
- Данные не сохраняются в базу данных, Пользователь не видит изменений в меню «Роли»

1.4 Удаление роли

Основной сценарий:

- В меню «Роли» Пользователь выбирает необходимую Роль из списка ролей и нажимает клавишу «Удалить» в строке этой роли;

- Система производит проверку на наличие прав на удаление данных у Пользователя. При отсутствии прав, выводится сообщение вида «Отсутствуют права на удаление роли»;
- Система производит проверку на использование данной роли кем – либо из Пользователей;
- В случае, если роль используется, на экран Пользователя выводится сообщение вида «Данная роль <наименование роли> используется Пользователем <имя Пользователя> и не может быть удалена»
- Если роль может быть удалена, на экран Пользователя выводится сообщение вида «Удалить роль <наименование роли> и 2 клавиши «Да / Нет»;
- Пользователь нажимает клавишу «Да»;
- Роль удаляется в базе данных;
- Пользователь видит меню «Роли» с обновленным списком ролей;
- Если произошла ошибка удаления данных, на экран Пользователя выводится ошибка вида «Ошибка удаления данных»

Подтвердите команду:	
Удалить роль «Тренер»?	
<input type="button" value="Да"/>	<input type="button" value="Нет"/>

Рис. 1.4 Удаление роли

Сценарий отмены удаления:

- В меню «Роли» Пользователь выбирает необходимую Роль из списка ролей и нажимает клавишу «Удалить» в строке этой роли;
- Система производит проверку на наличие прав на удаление данных у Пользователя;
- Если роль может быть удалена, на экран Пользователя выводится сообщение вида «Удалить роль <наименование роль> и 2 клавиши «Да / Нет»;
- Пользователь нажимает клавишу «Нет»;
- Пользователь видит меню «Роли» без изменений;

2 Пользователи

В данном разделе содержатся сведения о Пользователях системы: логин, ФИ, дата добавления в систему, принадлежность к роли. Сведения о Пользователях вносятся на этапе добавления Пользователя в систему, а также по мере эксплуатации системы и по согласованию с владельцем системы.

2.1 Просмотр списка Пользователей

Данный режим служит для просмотра всего списка Пользователей системы.

Основной сценарий:

- Пользователь выбирает пункт меню «Пользователи»;

- Отображается окно просмотра списка всех Пользователей системы с полями: логин, ФИО, дата добавления в систему, роль;

Роли		Пользователи		
Фильтр по дате с: <input type="text"/>		По: <input type="text"/>		<input type="button" value="Применить фильтр"/>
Фильтр по Фамилии: <input type="text"/>				
Список Пользователей			<input type="button" value="Добавить Пользователя"/>	<input type="button" value="Обновить данные"/>
Логин	ФИО	Дата добавления	Роль	
Marcel02	Марцел Личка	01.02.2018	Тренер	<input type="button" value="Редактировать"/> <input type="button" value="Удалить"/>
Kovalchuk01	Ковальчук Сергей Петрович	01.03.2017	Тренер	<input type="button" value="Редактировать"/> <input type="button" value="Удалить"/>
poiok19	Но́йок Александр Викторович	05.07.2018	Игрок	<input type="button" value="Редактировать"/> <input type="button" value="Удалить"/>
pekhaychik33	Нехайчик Павел Александрович	01.07.2018	Игрок	<input type="button" value="Редактировать"/> <input type="button" value="Удалить"/>
sava88	Савицкий Павел Олегович	28.12.2017	Игрок	<input type="button" value="Редактировать"/> <input type="button" value="Удалить"/>
milid10	Милевский Артём Владимирович	12.01.2019	Игрок	<input type="button" value="Редактировать"/> <input type="button" value="Удалить"/>
Итого:			48	

Рис. 2.1. Просмотр списка Пользователей

В списке Пользователей отображаются следующие параметры:

- Логин – имя для входа в систему;
- ФИО – личные данные Пользователя;
- Дата добавления - Дата добавления Пользователя в систему;
- Роль – роль к которой относится пользователь;
- Общее число Пользователей системы;

Логика работы Фильтров

Фильтр по дате:

- Для просмотра списка Пользователей по параметру «Дата добавления в систему» предусмотрен фильтр и выбор данных за определенный период (отбор данных с помощью даты от / до);
- Начальная дата не должна быть больше конечной;
- Если Пользователь не ввел данные в фильтр, то фильтр не запускается;
- Если не введено значение начальной даты, то фильтрация осуществляется по конечной дате;
- Если не введено значение конечной даты, то фильтрация осуществляется по начальной дате;
- По умолчанию фильтр выставляется с 01 числа текущего месяца по настоящую дату;
- Поиск данных по фильтру производится после того, как Пользователь, выбрав даты поиска, нажимает клавишу «Применить фильтр»;

Фильтр по имени:

- Пользователь нажимает на пустое поле в строке «Фильтр по фамилии»;
- Пользователь вводит первую букву фамилии искомого Пользователя;
- В пустом поле появляется выпадающий список всех Пользователей на заданную букву;
- По мере введения Пользователем следующих букв фамилии, выпадающий список уменьшается либо остается искомым Пользователь;
- Пользователь выбирает нужную фамилию Пользователя и на экран выводятся данные об этом Пользователе;

2.2 Добавление Пользователя в систему

Основной сценарий:

- Пользователь нажимает кнопку «Добавить Пользователя»;
- Производится проверка на наличие у Пользователя прав на добавление Пользователя. При отсутствии прав, выводится сообщение вида «Отсутствуют права на добавление Пользователя»;
- Появляется окно добавления нового Пользователя с полями;
- Пользователь вводит данные о новом Пользователе: логин, ФИО, дата добавления в систему, роль;
- После заполнения данных о новом Пользователе Пользователь нажимает клавишу «Сохранить»;

Роли	Пользователи
Добавление Пользователя	
	<div>Вернуться</div> <div>Сохранить</div>
Логин:	<div>Kislyak15</div>
ФИО:	<div>Кисляк Сергей Викторович</div>
Дата добавления в систему:	<div>13.09.2018</div> <div></div>
Роль:	<div>Выпадающий список доступных ролей</div>

Рис. 2.2 Добавление нового Пользователя

- Если форма заполнена данными корректного формата, то данные сохраняются в базу;
- Если данные введены Пользователем не корректно (ошибка формата данных), то на экран Пользователя выводится сообщение об ошибке «Ошибка формата данных».
- Если произошла ошибка сохранения данных, то на экран Пользователя выводится сообщение об ошибке «Ошибка сохранения данных»;

- Если новый Пользователь успешно сохранился в базу данных, Пользователь увидит в списке Пользователей нового Пользователя;

Сценарий отмены изменений:

- Пользователь нажимает кнопку «Добавить Пользователя»;
- Появляется окно добавления нового Пользователя;
- Пользователь вводит данные о новом Пользователе: логин, ФИО, дата добавления в систему, роль;
- После заполнения данных о новом Пользователе Пользователь нажимает клавишу «Вернуться»;
- Данные не сохраняются в базу данных, Пользователь не видит изменений в меню «Пользователи»;

При добавлении нового Пользователя вводятся следующие параметры:

- Логин Пользователя – имя для входа в систему;
- ФИО – личные данные Пользователя;
- Дата добавления Пользователя в систему;
- Роль – роль пользователя;

2.3 Редактирование Пользователя:

Основной сценарий:

- В меню «Пользователи» Пользователь выбирает необходимого Пользователя из списка Пользователей и нажимает клавишу «Редактировать» в строке этого Пользователя;
- Производится проверка Пользователя на наличие прав редактирования. При отсутствии прав, выводится сообщение вида «Отсутствуют права на редактирование Пользователя»;
- Появляется окно редактирования;
- Пользователь вносит данные в тех полях, которые ему необходимо отредактировать. Доступные для редакции поля: ФИО, роль;
- Если внесены данные корректного формата, то изменения сохраняются в базе данных;

Роли	Пользователи
Редактирование Пользователя	
	<div>Вернуться</div> <div>Сохранить</div>
ФИО:	Кисляк Сергей Викторович
Роль:	Выпадающий список доступных ролей

Рис. 2.3 Редактирование Пользователя

- Если данные сохранены в базе данных, то у Пользователя на экране открывается меню «Пользователи» с новыми данными;
- Если данные введены Пользователем не корректно (ошибка формата данных), то на экран Пользователя выводится сообщение об ошибке «Ошибка формата данных».
- Если произошла ошибка сохранения данных, то на экран Пользователя выводится сообщение об ошибке «Ошибка сохранения данных»;

Сценарий отмены изменений:

- В меню «Пользователи» Пользователь выбирает необходимого Пользователя из списка Пользователей и нажимает клавишу «Редактировать» в строке этого Пользователя;
- Производится проверка Пользователя на наличие прав редактирования. При отсутствии прав, выводится сообщение вида «Отсутствуют права на редактирование Пользователя»;
- Появляется окно редактирования;
- Пользователь вносит данные в тех полях, которые ему необходимо отредактировать. Доступные для редакции поля: ФИО, роль;
- После редактирования Пользователь нажимает клавишу «Вернуться»;
- Данные не сохраняются в базу данных, Пользователь не видит изменений в меню «Пользователи»;

Пользователь может редактировать следующие параметры:

- ФИО;
- Роль;
- В случае если Пользователем заведен неверный логин Пользователя, его необходимо удалить и завести правильный логин нового Пользователя;
- Дата заведения проставляется автоматически в момент заведения по умолчанию и не может быть отредактирована;

Валидация данных:

- Логин – обязательное поле для заполнения. Имеет длину 30 символов. Логин должен быть уникальным, использовать только латинский алфавит в нижнем регистре и цифры. Первый символ не должен быть цифрой;
- ФИО - обязательное поле для заполнения. Имеет не более 200 символов;
- Дата добавления в систему - проставляется автоматически в момент заведения по умолчанию и не может быть отредактирована;
- Роль – выбирается одно значение из заданного списка. Если в системе нет ни одной роли, Пользователь не может быть заведен и добавлен в систему;

2.4 Удаление Пользователя

Основной сценарий:

- В меню «Пользователи» Пользователь выбирает необходимого Пользователя из списка Пользователей и нажимает клавишу «Удалить» в строке этого Пользователя;
- Система производит проверку на наличие прав на удаление данных у Пользователя. При отсутствии прав, выводится сообщение вида «Отсутствуют права на удаление Пользователя»;

- На экран Пользователя выводится сообщение вида «Удалить Пользователя <логин Пользователя> и 2 клавиши «Да / Нет»;
- Пользователь нажимает клавишу «Да»;
- Удаляемый Пользователь переносится в раздел «Удаленные» в базе данных для сохранения историчности данных;
- Пользователь видит меню «Пользователи» с обновленным списком Пользователей;
- Если произошла ошибка удаления данных, на экран Пользователя выводится ошибка вида «Ошибка удаления данных»

Подтвердите команду:	
Удалить Пользователя "nekhauschik33"?	
Да	Нет

Рис. 2.4 Удаление Пользователя

Сценарий отмены удаления:

- В меню «Пользователи» Пользователь выбирает необходимого Пользователя из списка Пользователей и нажимает клавишу «Удалить» в строке этого Пользователя;
- Система производит проверку на наличие прав на удаление данных у Пользователя;
- На экран Пользователя выводится сообщение вида «Удалить Пользователя <наименование Пользователя> и 2 клавиши «Да / Нет»;
- Пользователь нажимает клавишу «Нет»;
- Пользователь видит меню «Пользователи» без изменений.