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.

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

Роли			Пользователи		
Список ролей Дабавить роль Обновить данные					
Наименование роли		нество Нество			
Администратор		1	Редактирова	ть Удалить — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	
Руководство		4	Редактирова	ть Удалить — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	
Тренер		7	Редактирова	шь Ядалишь	
Игрок	2	28	Редактирова	шь Адалишь	
Бухгалтер		2	Редактирова	шь <u>Ада</u> чише	
Обслуживающий персонал		6	Редактирова	ть Удалить	
Итого:	4	·8			

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

- 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 относится к этой роли;
- После заполнения данных о новой роли Пользователь нажимает клавишу «Сохранить»;

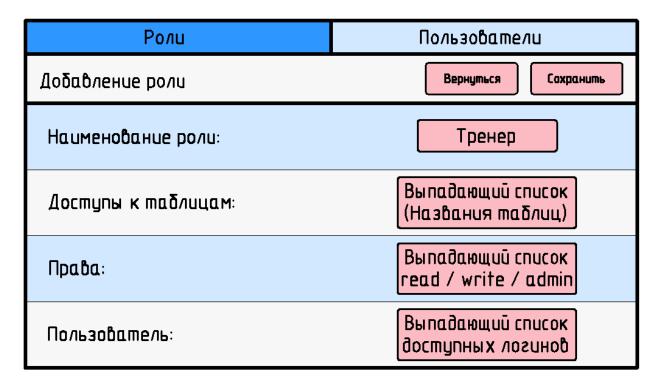


Рис. 1.2 Добавление Роли

- 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 относится 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

- 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;



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»

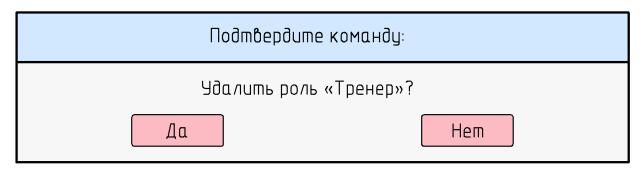


Рис. 1.4 Удаление роли

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:			Применить фильтр			
Фильтр по Фамилии:						
Список Пользователей			Добадить Пользадателя			
Логин	ФИО	Дата добавления	Роль			
Marcel02	Марцел Личка	01.02.2018	Тренер	Редактировать Удалить		
Kovalchuk01	Ковальчук Сергей Петрович	01.03.2017	Тренер	Редактировать Чдалить		
noiok19	Нойок Александр Викторович	05.07.2018	Игрок	Редактировать Чдалить		
nekhaychik33	Нехайчик Павел Александрович	01.07.2018	Игрок	Редактировать Чдалить		
sava88	Савицкий Павел Олегович	28.12.2017	Игрок	Редактировать Удалить		
milia10	Милевский Артём Владимирович	12.01.2019	Игрок	Редактировать Чдалить		
OsomN		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 искомый Пользователь;
- Пользователь выбирает нужную фамилию Пользователя и на экран выводятся данные об этом Пользователе;

2.2 Добавление Пользователя в систему

- 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»;



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:

- 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;

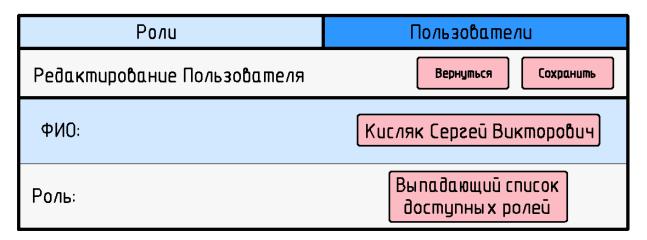


Рис. 2.3 Редактирование Пользователя

- 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;

Валилация 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

- 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»

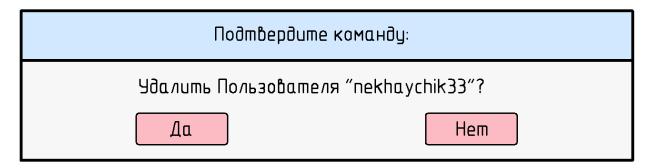


Рис. 2.4 Удаление Пользователя

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.