

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

1. ОКНО АВТОРИЗАЦИИ

Окно авторизации представлено на рисунке 1.

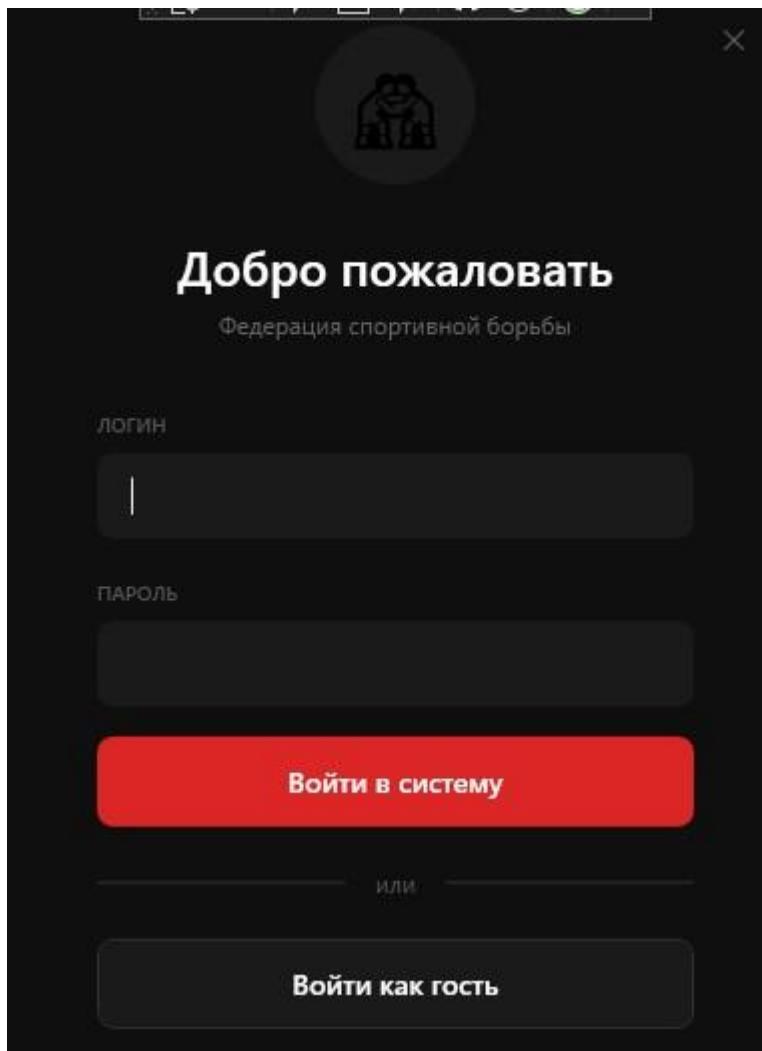


Рисунок 1 -- Окно авторизации

Окно авторизации является стартовым окном приложения и предназначено для входа в систему. Интерфейс содержит поле «Логин» для

ввода имени пользователя и защищённое поле «Пароль». Для выполнения входа в систему необходимо нажать кнопку «Войти в систему». В случае ввода некорректных данных отображается сообщение об ошибке. Также предусмотрена возможность входа в режиме гостя без регистрации с помощью кнопки «Войти как гость»; гость имеет ограниченные права и может только просматривать базу данных борцов. Кнопка «X» в правом верхнем углу предназначена для полного закрытия приложения.

2. ГЛАВНОЕ ОКНО СУДЕЙСТВА

Окно судейства представлено на рисунке 2.

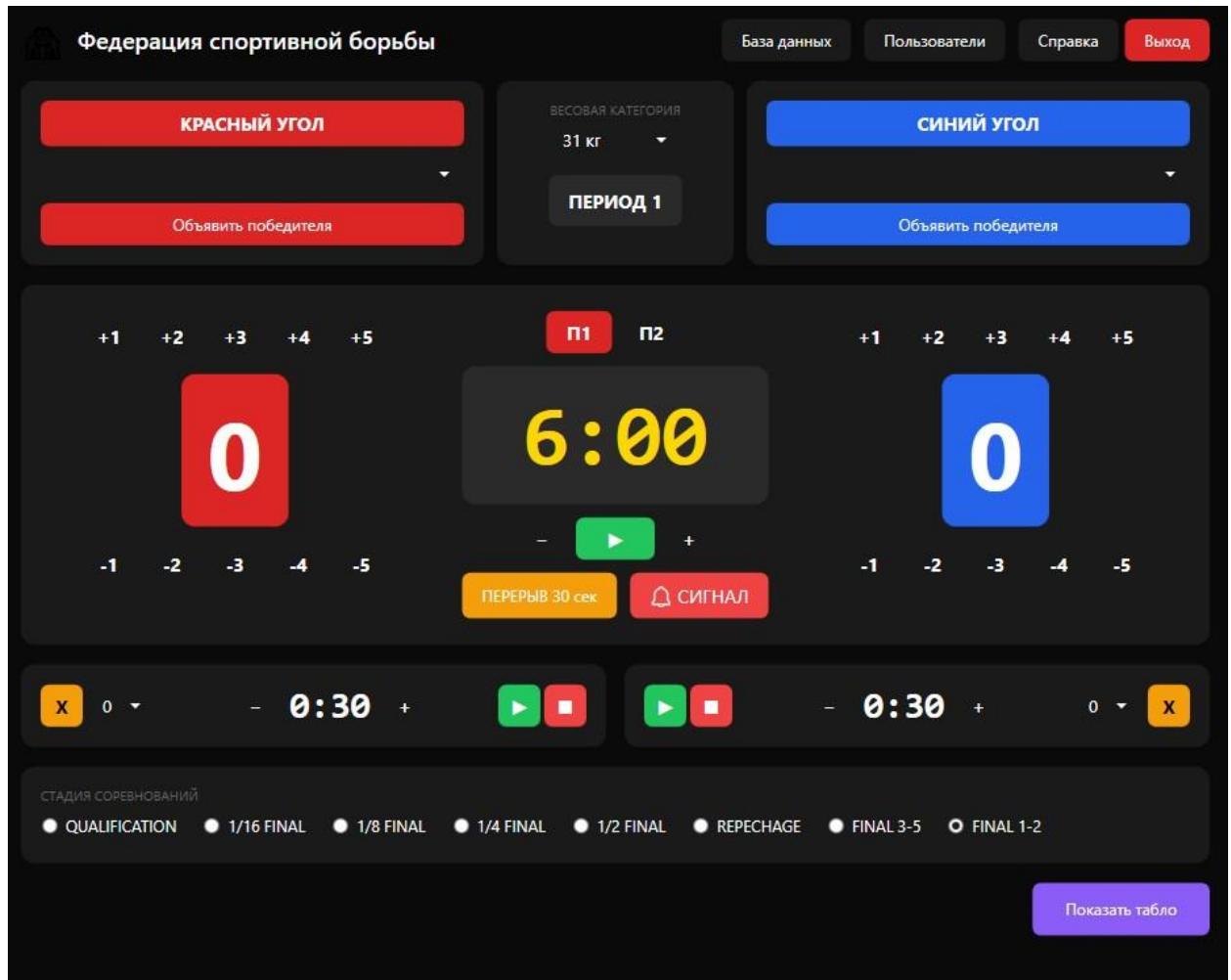


Рисунок 2 - Окно судейства

Это основное рабочее окно для проведения судейства соревнований.

В верхней части окна расположена навигационная панель, содержащая кнопки «База данных» (открывает окно управления базой данных борцов), «Пользователи» (доступна только администраторам для управления учетными записями), «Справка» (отображает информацию о приложении) и «Выход» (завершает работу с программой).

Под навигационной панелью находится панель выбора участников. Здесь с помощью выпадающих списков «Красный угол» и «Синий угол» выбираются борцы для текущего матча; списки автоматически фильтруются в соответствии с выбранной весовой категорией в соответствующем выпадающем списке. На этой же панели расположены две кнопки «Объявить победителя» (красная и синяя) для фиксации результата матча и индикатор текущего периода.

Центральную часть окна занимает панель счёта. Для каждого угла (красного и синего) предусмотрены два набора кнопок: кнопки «+1»—«+5» для начисления очков и «-1»—«-5» для их снятия. Текущий счёт каждого борца отображается на крупных цифровых табло.

Справа расположена панель основного таймера. Кнопки «П1» и «П2» устанавливают время первого (6 минут) и второго (3 минуты) периода соответственно. Дисплей таймера показывает оставшееся время в формате «М:СС». Управление таймером осуществляется кнопками «-» и «+» для ручной корректировки времени, «▶» (Старт/Пауза) для запуска и остановки отсчёта, а также кнопкой «ПЕРЕРЫВ 30 сек» для активации перерыва. Кнопка «🔔 СИГНАЛ» воспроизводит звуковой оповещающий сигнал.

Ниже находится панель индивидуальных таймеров и штрафов для каждого борца. Для каждого угла есть кнопка «Х» для добавления штрафа, выпадающий список для выбора количества штрафов (от 0 до 3),

индивидуальный таймер с отображением времени «0:30», а также кнопки для его коррекции («–», «+») и управления («▶», «■»).

В левой нижней части окна расположена панель стадий соревнований, где кнопками выбирается текущий этап турнира: QUALIFICATION, 1/16 FINAL, 1/8 FINAL, 1/4 FINAL, 1/2 FINAL, REPECHAGE, FINAL 3-5, FINAL 1-2 (выбран по умолчанию).

В правом нижнем углу находится панель управления табло. Кнопка «Показать табло» открывает полноэкранное окно табло на втором мониторе; после её нажатия текст меняется на «Скрыть табло». При скрытии табло на втором экране автоматически отображается флаг Архангельской области.

3. ОКНО ТАБЛО

Окно табло представлено на рисунке 3.

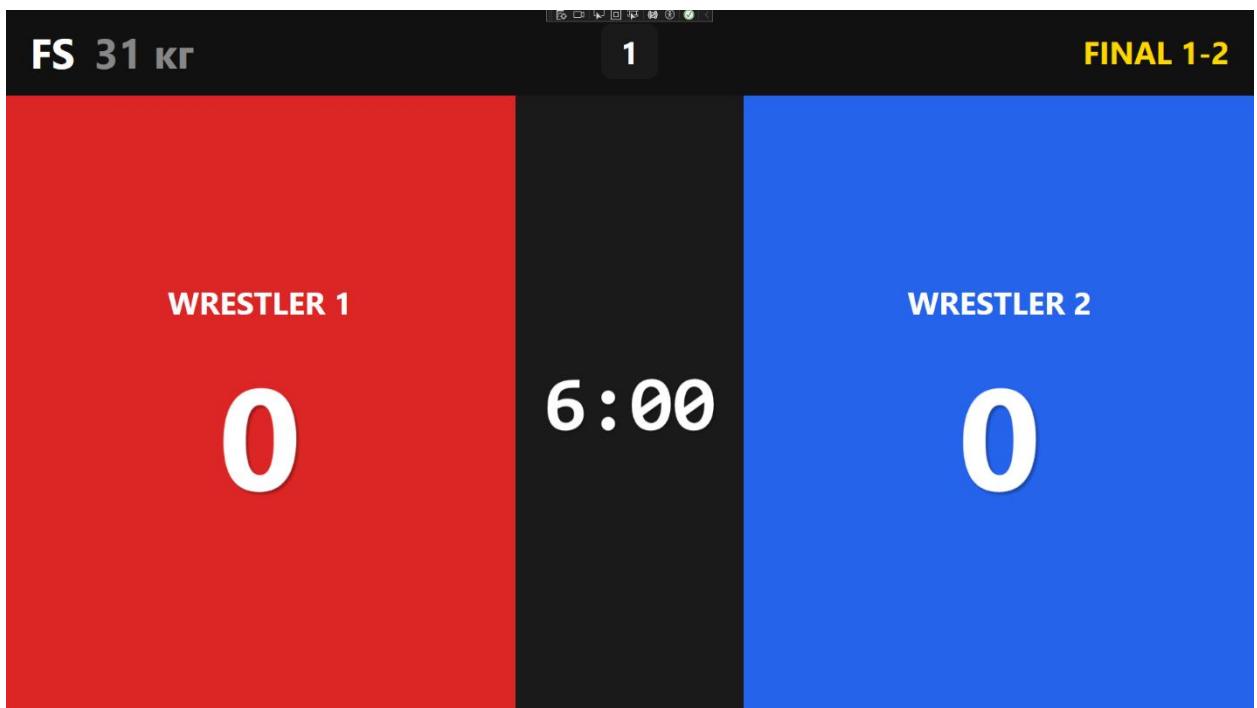


Рисунок 3 - Окно табло

Это полноэкранное окно, предназначенное для вывода информации зрителям и участникам на второй монитор или проектор. На табло в крупном формате отображается стиль борьбы (FS — вольная борьба), текущая весовая категория, номер периода и стадия соревнований. В красной и синей зонах показываются имена выбранных борцов и их текущий счёт. По центру расположен основной таймер матча. В случае объявления победителя под именем соответствующего борца появляется золотой бейдж с надписью «ПОБЕДИТЕЛЬ». Во время активации перерыва на табло отображается статус «ПЕРЕРЫВ».

4. ОКНО ФЛАГА

Окно флага представлено на рисунке 4.



Рисунок 4 - Окно флага

Данное окно автоматически открывается на втором мониторе, когда табло скрыто. Оно занимает весь экран и отображает изображение флага Архангельской области.

5. ОКНО БАЗЫ ДАННЫХ

Окно базы данных представлено на рисунке 5.

ID	ФИО	Дата рождения	Регион	Вес (кг)
2	Бурмистров Даниил Алексеевич	22.09.2006	Северодвинск	74
6	Джурбаев Шерзод Абдурашидович	20.04.2004	Архангельск	125
3	Иванов Иван Иванович	01.01.2011	Новодвинск	42
4	Летучий Сергей Леонидович	23.11.2012	Архангельская область	42
1	Махин Николай Юрьевич	06.02.2006	Архангельск	74
5	Петров Степан Богданович	13.05.2004	Россия	125
7	Пупкин Фёдор Сергеевич	13.03.2009	Архангельск	42

Рисунок 5 - Окно базы данных

Окно предназначено для управления списком спортсменов. В верхней части расположена панель фильтрации с кнопкой « Сбросить фильтры», полем поиска по ФИО (выделено синей рамкой), а также полями и выпадающими списками для фильтрации по дате рождения, региону и весовой категории.

Под панелью фильтрации находится панель управления данными с кнопками « Импорт» (для загрузки данных из файла Excel с отображением инструкции по формату), « Экспорт» (для выгрузки текущих данных в Excel), « Добавить», « Редактировать» и « Удалить» выбранного борца. Для пользователей с ролью «Гость» кнопки добавления, редактирования и удаления недоступны.

Основную часть окна занимает таблица борцов, содержащая столбцы: ID (уникальный идентификатор), ФИО, Дата рождения (в формате дд.мм.гггг), Регион и Вес (кг).

В нижней части окна находится строка статуса, отображающая количество записей в таблице, и кнопка «Закрыть» для возврата в главное окно.

6. ОКНО РЕДАКТИРОВАНИЯ БОРЦОВ

Окно редактирования борцов представлено на рисунке 6.

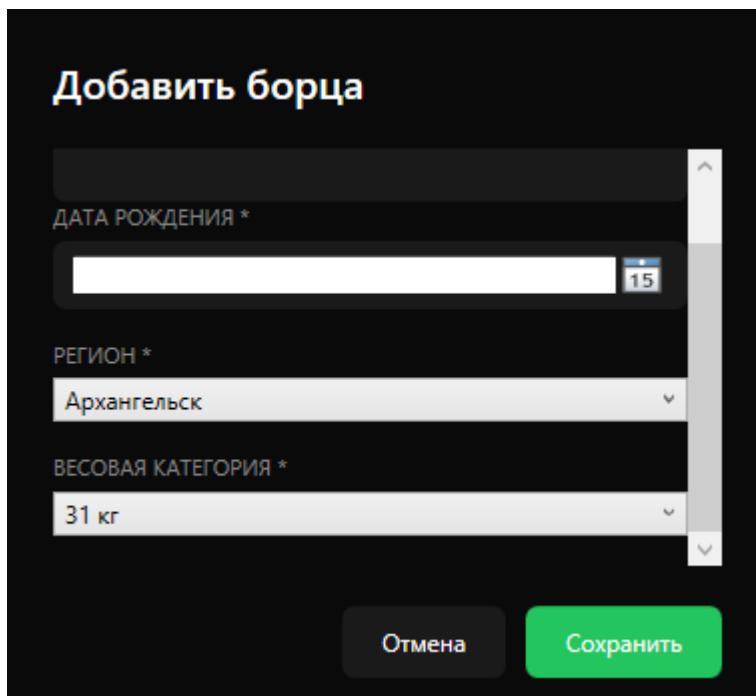


Рисунок 6 -- Окно редактирования борцов

Данное окно открывается при добавлении нового борца или редактировании существующего. Форма содержит обязательные для заполнения поля: «ФИО» (текстовое поле для ввода полного имени), «Дата рождения» (поле для выбора даты через календарь), выпадающие списки «Регион» и «Весовая категория» для выбора значений из справочников. Для завершения операции доступны две кнопки: «Отмена» (закрывает форму без сохранения) и «Сохранить» (сохраняет или обновляет данные борца в базе данных).

7. ОКНО УПРАВЛЕНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ

Окно управления пользователями представлено на рисунке 7.

ID	Логин	Роль
1	admin	Администратор
2	judge	Судья
3	1	Судья

Рисунок 7 -- Окно управления пользователями

Это окно доступно только пользователям с ролью «Администратор». Верхняя панель предназначена для добавления новых пользователей и содержит поля «Логин» и «Пароль», выпадающий список «Роль» (Администратор или Пользователь) и кнопку « Добавить».

Основную часть окна занимает таблица существующих пользователей с колонками: ID, Логин и Роль.

В нижней части расположены кнопки « Удалить выбранного» (для удаления выделенного в таблице пользователя) и «Закрыть».

8. УРОВНИ ДОСТУПА

Система реализует ролевую модель доступа. Пользователь с ролью «Администратор» имеет полный доступ ко всем функциям: судейству, управлению базой данных борцов и управлению учетными записями других пользователей. Пользователь с ролью «Пользователь» может проводить судейство и выполнять все операции с базой данных борцов (добавление, редактирование, удаление). «Гость», вошедший в систему без регистрации, имеет право только на просмотр базы данных борцов; функции судейства для него недоступны.