**Этап 2. Обзор существующих программных средств**

В России существует несколько программных решений, которые ориентированы на организацию спортивных мероприятий и могут применяться для проведения боксерских турниров. В этом разделе рассмотрим их основные функции, особенности и оценим их актуальность для реализации проекта автоматизации боксерских соревнований.

**2.1 Система "Спорт Бокс"**

**Спорт Бокс** — это специализированное программное обеспечение, разработанное для организации и проведения боксерских соревнований. Программа включает все необходимые модули для ведения турнирных таблиц, учета участников и результатов боев.

* **Регистрация участников**. Система позволяет регистрировать участников как вручную, так и автоматически с использованием данных из предыдущих соревнований.
* **Учет весовых категорий**. Программа поддерживает динамическое распределение участников по весовым категориям на основании данных о взвешивании.
* **Создание турнирных сеток**. Система автоматизирует процесс жеребьевки и формирования боев, учитывая специфику бокса.
* **Учет результатов и судейских оценок**. Программа поддерживает ввод судейских оценок в реальном времени, что упрощает ведение и подведение итогов.

**Недостатки**:

* Программа ориентирована исключительно на бокс, что ограничивает возможности ее использования в других видах спорта.
* Интерфейс программы может показаться устаревшим и не всегда интуитивно понятным для новых пользователей.

|  |  |
| --- | --- |
| Функция | Наличие в "Спорт Бокс" |
| Регистрация участников | Да |
| Автоматизация жеребьевки | Да |
| Учет результатов | Да |
| Интеграция с судейскими протоколами | Да |
| Поддержка весовых категорий | Да |

**2.2 "СКС: Спортивные соревнования"**

**СКС: Спортивные соревнования** — это программное обеспечение для организации и проведения различных спортивных мероприятий, разработанное в России. Система поддерживает множество видов спорта, включая единоборства, такие как бокс и кикбоксинг.

* **Регистрация участников и взвешивание**. Система позволяет регистрировать участников онлайн и автоматически распределять их по весовым категориям на основе данных о взвешивании.
* **Создание турнирных сеток**. Программа автоматизирует жеребьевку и составление расписания, что позволяет значительно ускорить процесс организации.
* **Учет результатов**. Система предоставляет возможность в реальном времени вносить результаты боев и публиковать их на веб-портале для участников и зрителей.
* **Модуль судейства**. Программа поддерживает ввод судейских протоколов с возможностью дальнейшего анализа результатов.

**Недостатки**:

* Ограниченная поддержка специализированных боксерских функций, таких как интеграция с весовыми категориями и автоматизация взвешивания.
* Высокая стоимость для небольших соревнований.

|  |  |
| --- | --- |
| Функция | Наличие в "СКС" |
| Регистрация участников | Да |
| Автоматизация жеребьевки | Да |
| Учет результатов | Да |
| Интеграция с судейскими протоколами | Да |
| Поддержка весовых категорий | Да |

**2.3 "ЦОРС: Центр организации соревнований"**

**ЦОРС** — это комплексная система для организации спортивных соревнований, которая активно используется на региональном уровне для проведения различных спортивных мероприятий, включая бокс. Программа разработана с целью поддержки соревнований в командных и индивидуальных видах спорта.

* **Управление турнирами**. ЦОРС предлагает широкий функционал для управления соревнованиями, включая регистрацию участников, автоматизацию жеребьевки и составление расписания.
* **Модуль для судейства**. Программа позволяет вносить результаты боев и вводить судейские оценки. Эти данные сразу синхронизируются с общей системой, что исключает возможность ошибок.
* **Формирование отчётных документов**. Система автоматически генерирует отчеты о ходе турнира, что облегчает работу организаторов.

**Недостатки**:

* Программа больше ориентирована на командные виды спорта и может потребовать доработки для боксерских турниров.
* Интерфейс и функционал могут быть перегружены для проведения небольших соревнований.

|  |  |
| --- | --- |
| Функция | Наличие в "ЦОРС" |
| Регистрация участников | Да |
| Автоматизация жеребьевки | Да |
| Учет результатов | Да |
| Интеграция с судейскими протоколами | Да |
| Поддержка весовых категорий | Ограничено |

**Вывод**

На российском рынке присутствуют несколько решений для организации спортивных мероприятий, которые могут быть использованы для проведения боксерских соревнований. Однако каждое из этих решений имеет свои ограничения. Например, специализированная система "Спорт Бокс" полностью ориентирована на бокс, но имеет ограничения в интерфейсе и требует дополнительного времени на обучение. Универсальные решения, такие как "СКС" и "ЦОРС", предоставляют более широкий функционал, но могут быть излишне сложны и дорогие для небольших соревнований.

Разработка специализированной автоматизированной системы для проведения боксерских турниров, которая будет учитывать особенности процесса регистрации, взвешивания, жеребьевки и судейства, позволит устранить существующие недостатки и повысить эффективность организации соревнований.