

Информационная система "Ипподром"

РАХИМОВА РИММА

Стерлитамакский филиал Башкирского государственного университета (Стерлитамак), Россия

e-mail: kombarsk@mail.ru

В работе выполнено проектирование и создание автоматизированного рабочего места менеджера ипподрома. Информационная система реализована в среде Microsoft Access. Для удобства управления базами данных использован структурированный язык запросов SQL.

Актуальность выбранной темы исследования представляет решение проблемы, связанной с повышением эффективности работы менеджера ипподрома. Созданная программа решает задачи, связанные с хранением, управлением и обработкой большого объема информации, что намного упрощает работу менеджера.

Развитие как технических, так и программных средств на современном этапе обеспечивает возможности создания базы данных очень высокого уровня, с развитыми средствами анализа, высочайшей надежностью. И, одновременно, с интуитивно понятным интерфейсом, позволяющим работать с ней сотрудникам, не обладающим глубокими, профессиональными знаниями компьютеров и программирования.

Современные СУБД, в частности, MS Access, позволяют создать реляционную, распределенную базу данных, полностью исключающую избыточность данных и обеспечивающую ее целостность.

Объектом исследования является рабочее место менеджера ипподрома: ежедневные задачи, функции и обязанности.

Целью данной работы является проектирование и разработка базы данных и приложения к ней, автоматизирующей работу менеджера ипподрома.

Для достижения поставленной цели решены следующие задачи:

- проанализирована предметная область;
- составлена ER-диаграмма и логическая схема;
- создана база данных для сбора, хранения и обработки необходимой информации в Microsoft Office Access;
- реализованы возможности обновления, добавления и удаления данных с помощью языка SQL.

Особое место отведено созданию простого и удобного интерфейса, не требующего дополнительного обучения для работы с ней. Программное приложение предназначено для использования непосредственно на рабочем месте менеджера ипподрома. Все необходимые данные, входящие в информационную систему, помещаются в таблицы. Для ввода и отображения информации используются формы. Предусмотрено выполнение проверки корректности данных при вводе. Обеспечение доступа к данным в связанных таблицах выполнено с помощью подчиненных форм.

Используются различные отчеты, позволяющие форматированное представление данных на экране, вывод в печать или в файл. Отчеты позволяют извлечь из базы данных нужные сведения и представить их в виде, удобном для восприятия.

Созданная информационная система увеличит эффективность работы менеджера ипподрома, а также может использоваться в методических целях.