

Кораблева А.Д..

Научный руководитель: доц. Колпаков А.А.

*Муромский институт (филиал) федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
602264, г. Муром, Владимирская обл., ул. Орловская, 23
e-mail: desT.087@gmail.com*

Разработка автоматизированной системы управления деятельностью центра детского творческого развития

В современном информационном мире наиболее актуальное место занимают процессы автоматизации работ и трудно поддающихся формализации.

Поэтому, для решения возникающих проблем, регулярно разрабатываются автоматизированные информационные системы, которые помогут максимально упростить и автоматизировать работу с большими объёмами информации.

Разработка АИС предполагает, что основные операции по накоплению, хранению и переработке информации возлагаются на вычислительную технику.

Целью данного проекта является:

- Разработка автоматизированной информационной системы (АИС);
- Создание и разработка базы данных АИС.

Задачи проекта:

- Изучение основных процессов, протекающих в предметной области (центр детского творческого развития);
- Разработка программы ведения БД: программы ввода данных, редактирования, удаления, поиска данных;
- Разработка средства защиты данных и программ;
- Разработка текстового примера;
- Разработка отчётных документов на текстовом примере.

Этапы разработки АИС:

- анализ - определение того, что должна делать система.

В данном случае система предназначена для контроля и обработки различных параметров участвующих в работе центра детского творческого развития;

- проектирование - разработка структуры будущей системы;
- реализация - воплощение проекта, создание функциональных компонентов и отдельных подсистем, соединение подсистем в единое целое;
- тестирование - проверка функционального и параметрического соответствия системы показателям, определенным на этапе анализа.

Основные задачи центра детского творческого развития:

- привлечение клиентуры;
- регистрация детей в детском центре;
- проведение учебных и развивающих занятий;
- подготовка к школе;
- репетиторство по русскому языку и математике;
- разнообразие детского досуга;
- сплочение коллектива;
- консультация психолога и логопеда;
- участие в олимпиадах и конкурсах.

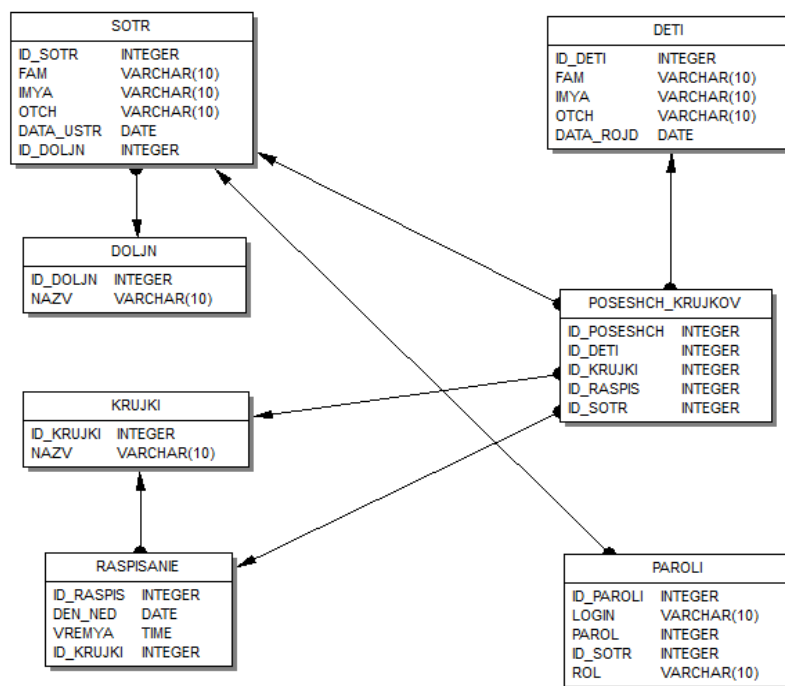


Рисунок 1 – Схема базы данных, приведенная к 3 нормальной форме.

Для того, чтобы работникам организации было проще планировать расписание занятий, необходимо разработать автоматизированную систему работы детского центра.

Таким образом, выполнив поставленную задачу, удастся переложить на компьютер всю рутинную работу по ведению учета кадров на предприятии, составлению расписания занятий, количеству набранных детей в кружки, посещаемости.

Это позволит вывести информационную систему автоматизации в организации на новый уровень эффективности, существенно повысив производительность, оперативность и качество работы.

Литература

1. Малышев Р.А. Локальные вычислительные сети: Учебное пособие/ РГТА. – Рыбинск, 2005. – 83 с.
2. Владимир Гофман, Анатолий Хомоненко. Delphi 6 в подлиннике. СПб., "БХВ-Петербург" ISBN: 5-94157-111-9
3. Кузнецов С.Д. Основы БД. Курс лекций: учебное пособие. – М: интернет – Университет информационных технологий, 2005
4. Архангельский А.Я. Программирование в DELPHI 7 – 2-е изд., перераб. и дополн. - М.: ЗАО Издательство БИНОМ, 2000 – 1072 с.: ил