

Разработка информационной системы «Учет школьных мероприятий и кружков филиала МБОУ «СОШ с. Амурзет» «ООШ» в селе Пузино»

Перминова Наталья Александровна

*Приамурский государственный университет имени Шолом-Алейхема
студент*

Глаголев Владимир Александрович

*Приамурский государственный университет имени Шолом-Алейхема
к.г.н., доцент кафедры информационных систем, математики и методик
обучения*

Аннотация

В статье показано проектирование и разработка автоматизированной информационной системы для филиала МБОУ «СОШ с. Амурзет» «ООШ» в селе Пузино Еврейской автономной области.

Ключевые слова: база данных, кружки, школа, учет

Development of information system «Accounting of school events and clubs of the branch school of Amurzet in the village Pouzhino»

Perminova Natalia

*Sholom-Aleichem Priamursky State University
Student*

Glagolev Vladimir Aleksandrovich

*Sholom-Aleichem Priamursky State University
Candidate of geographical sciences, Associate Professor of the Department of
Information System, Mathematics and teaching methods*

Annotation

In the article the design and development of an automated information system for the branch «School with Amurzet» in the village Puzino Jewish Autonomous region.

Keywords: database, mugs, school, accounting

Актуальность данной темы обусловлена наличием необходимости на сегодняшний день использования современных информационных технологий, позволяющих значительно облегчить работу общеобразовательных школ. В наше время в сфере образования ведется обработка огромного количества информации об уроках, кружках, о занятости учащихся во внеурочной деятельности и т.п. [3]. Хранить, обрабатывать и пользоваться информацией при помощи старых методов на

сегодняшний день уже не актуально, на замену бумажных журналов приходят специализированные базы данных.

Предметной областью проекта, является филиал МБОУ «СОШ с. Амурзет» «ООШ» в селе Пузино Еврейской автономной области, специализирующаяся на получении основного образования и внеурочной деятельности [2].

Основная общеобразовательная школа в селе Пузино впервые была открыта в 1876 году, с 2008 года школа стала филиалом средней школы с. Амурзет. Филиал МБОУ «СОШ с. Амурзет» «ООШ в селе Пузино» осуществляет свою деятельность в соответствии с предметом и целями деятельности, определенными в соответствии с федеральными законами, иными нормативными правовыми актами и настоящим Уставом, путем выполнения работ, оказания услуг в сфере образования.

Пользователями разрабатываемой информационной системы являются педагогические работники школы, которые занимаются занесением сведений об учащихся и их обучении в кружках, формированием итоговых квартальных отчетов.

Для реализуемой ИС спроектирована физическая модель базы данных «Учёт школьных мероприятий и кружков»[2], которая состоит из 9 таблиц, из них 6 – справочные таблицы, предназначенные для хранения постоянной информации; 3 основные – журнал обучающихся, учащиеся и договор (рис. 1).

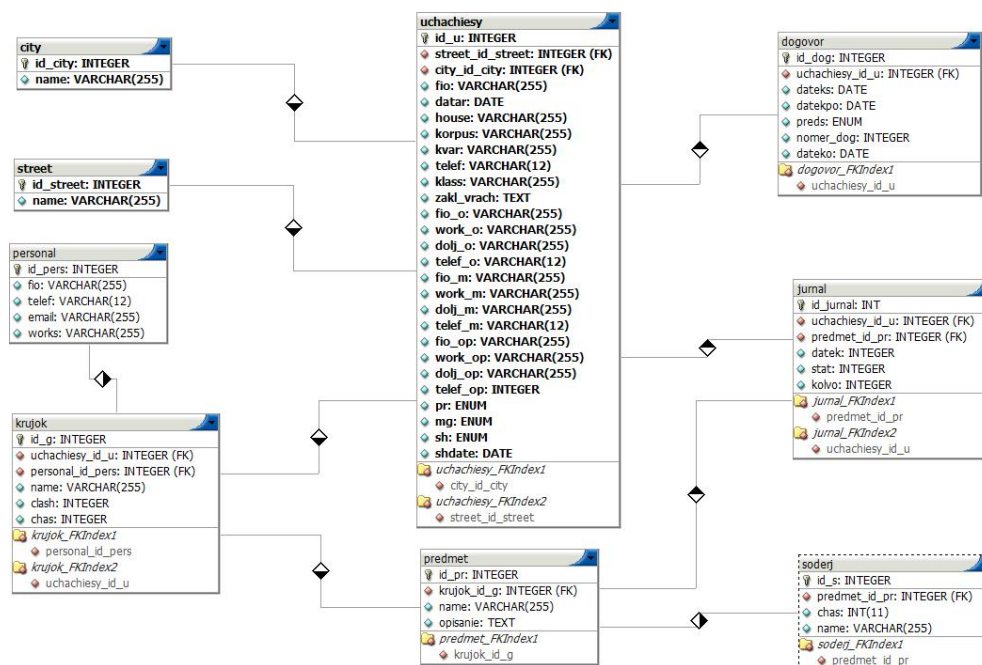


Рисунок 1 – Физическая модель БД

Для разработки ИС была использована среда программирования Embarcadero RAD Studio Delphi 2010, которая является одной из наиболее удачных и перспективных из всех созданных на данное время аналогичных

систем. Ниже представлена готовая программа (рис. 2), на основной форме программы имеются следующие пункты меню:

- Настройка – данный пункт меню предназначен для сохранения информации в архив;
- Справочники – данный пункт меню предназначен для работы со справочниками (сотрудники, кружки, учащиеся, разделы, содержание разделов), с главной формой;
- Управление – данный пункт меню предназначен для вызова форм для составления и печати договоров и для управления посещениями занятий;
- Отчеты – данный пункт меню предназначен для составления и печати отчетов;
- О программе – данный пункт меню предназначен для получения сведений о программе.

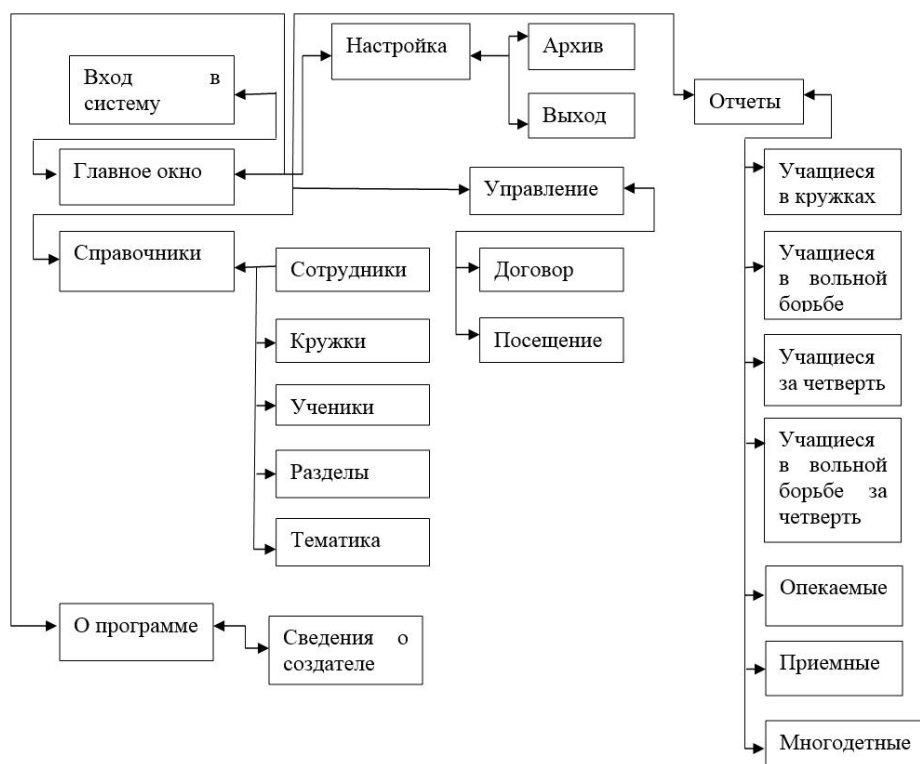


Рисунок 2 – Структура интерфейса системы

На форме «Учащиеся» заполняется информация об учащихся кружков (ФИО ребенка, домашнем адресе, данных о его родителях, а также о кружках, которые он посещает, не более 9) (рис. 3).

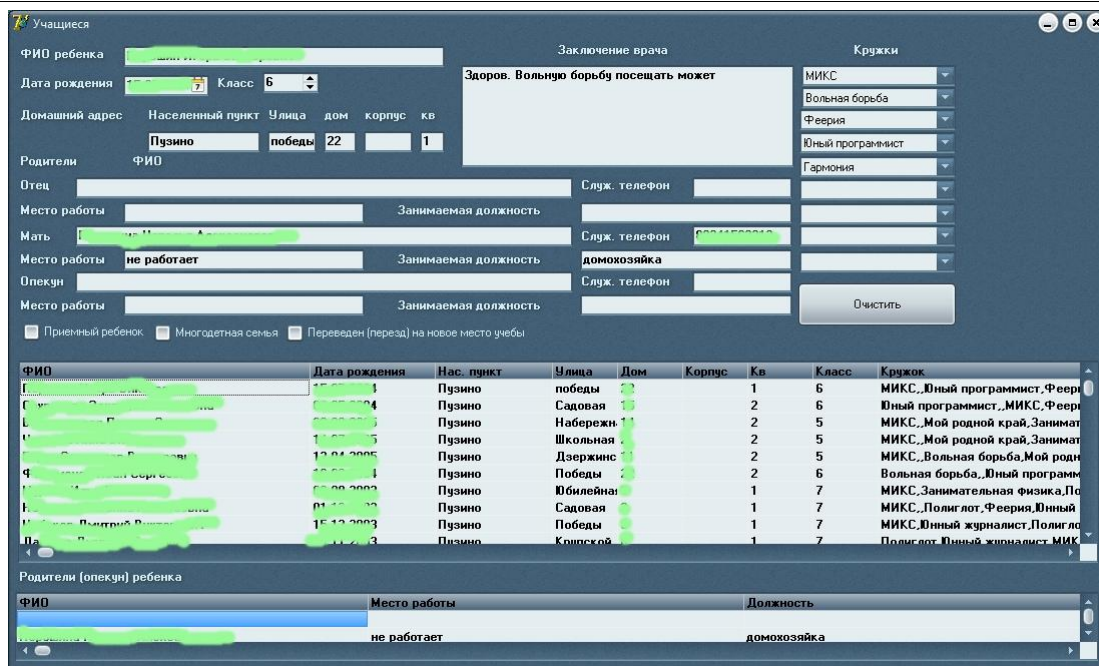


Рисунок 3 – Внешний вид справочника «Ученики»

Пункт «Управление» используется для вызова форм договор и посещение занятий.

Форма «Договор» используется для создания договора на посещение кружков. Указывается ФИО ребенка, представитель ребенка, подписывавший договор, номер договора, срок действия и дата подписания, а форма «Посещение занятий» используется для учета посещаемости кружка учениками. На форме указывается кружок, раздел, тема раздела, количество часов, отводимых на каждую тему раздела, дата проведения занятия, а также фамилия и имя ученика. (рис. 4).

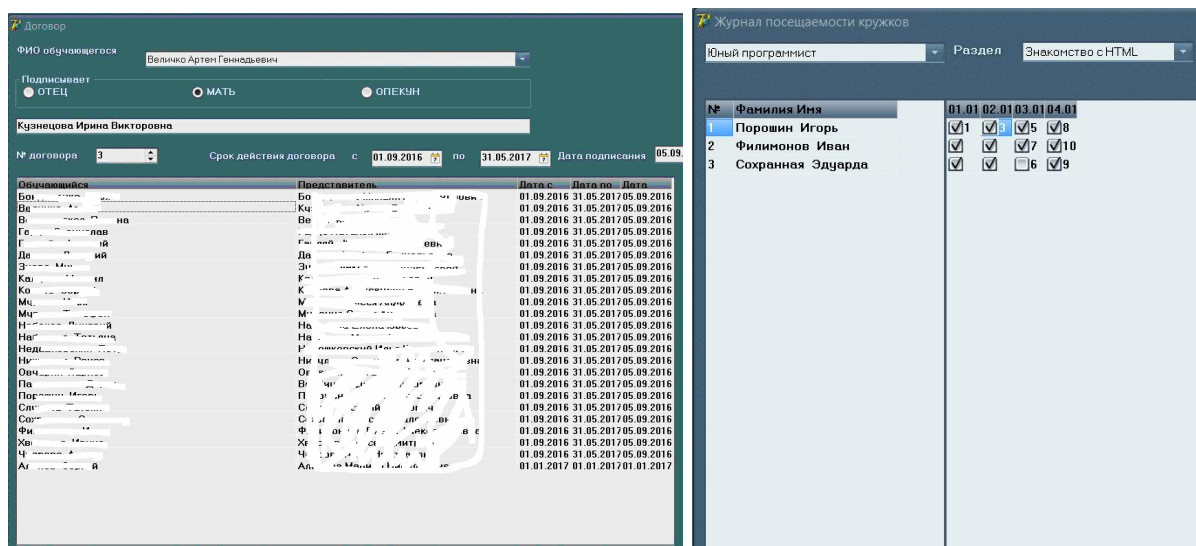


Рисунок 4– Внешний вид окна «Договор» и «Посещение занятий»

Таким образом, в ходе работы была разработана программа для учета учащихся школьных мероприятий и кружках, и которая позволяет

автоматизировать организацию отчетности и упростить работу педагогических работников школы с. Пузино.

Библиографический список

1. Базы данных. Учебник для вузов / А.Д. Хомоненко, В.М. Цыганков, М.Г. Мальцев. СПб.: КОРОНА принт, 2004. 736 с.
2. Средняя школа с.Пузино Еврейской автономной области.
URL:<http://schoolpuzino.ucoz.ru/> (дата обращения: 20.01.2017)
3. Внеурочная деятельность в условиях реализации Федеральных государственных образовательных стандартов.
URL:<http://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/vospitatelnaya-rabota/2016/01/20/organizatsiya-vneurochnoy-deyatelnosti-v> (дата обращения: 20.01.2017)