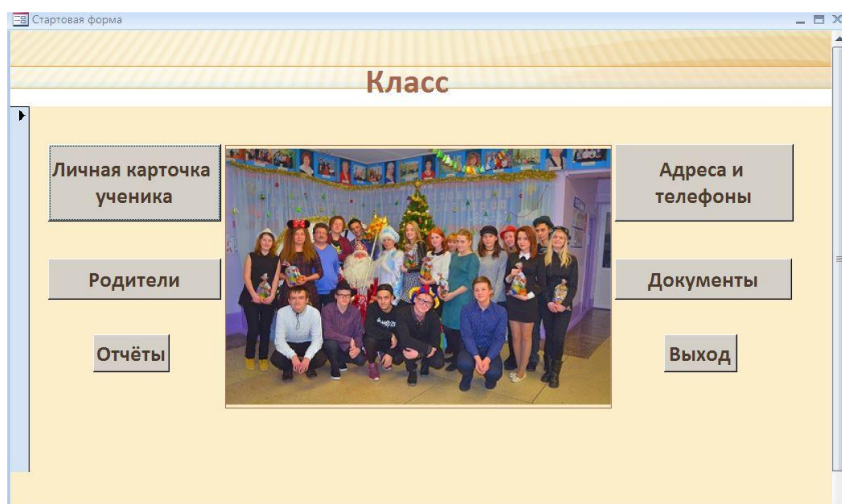


МОУ "СОШ №10"

Школьная научно-практическая конференция

# Создание и ведение базы данных для автоматизации управления

## База данных "Классное руководство"



Автор: ученик 11 «А» класса  
Рябоконе С.С.

Руководитель: учитель информатики  
Плахотниченко О.Г.

г. Печора  
2017 г.

# Актуальность

В настоящее время жизнь человека настолько сильно насыщена различного рода информацией, что для ее обработки требуется создание огромного количества хранилищ и банков данных различного назначения. Сейчас практически любая задача связана с манипулированием информацией и данными. По этой причине в последние годы появилось множество различных компьютерных систем, называемых системами управления базами данных, которые предназначены именно для этих целей.



# Цель и задачи

**Цель** – автоматизация учета учеников в классе для оперативной обработки данных об учениках, что упрощает доступ к информации по личным данным и документам.

## **Задачи:**

- Выбор программного продукта для реализации поставленной цели;
- Создание структуры БД "Классное руководство";
- Ведение и поддержка базы данных: редактирование, добавление, изменение и удаление данных в уже созданной базе;
- Контроль и анализ текущих данных об учащихся: выдача информации в достаточно широком спектре из базы данных.

# Цель и задачи



# Гипотеза

Возможность создания полноценного приложения с помощью пакета Microsoft Office.



# Выбор программного продукта. Преимущества Microsoft Excel и Access:

Преимущества Access	Преимущества Excel
Ввод данных.	Хранение чисел.
Отчёты, которые пользователи могут запускать в любое время.	Отчёты свободных таблиц – это отчёты в интерактивных таблицах, в которых можно менять местами строки и столбцы, чтобы просматривать различные сводные данные.
Подключение к внешним базам данных и изменение данных в них.	Диаграммы, условное форматирование, цветные гистограммы и Другие способы визуального представления данных.
Возможность одновременной работы нескольких пользователей с одними и теми же данными.	Широкое распространение.

# Обработка

# да

**Федеральный закон "О персональных данных"**  
**Статья 6 пункт 1:**  
Обработка персональных данных осуществляется с соблюдением принципов и прав, установленных Федеральным законом.

Типовая форма

## СОГЛАСИЕ

### на обработку персональных данных

Я (далее - Субъект), Князева Диана Алексеевна,  
(фамилия, имя, отчество)  
документ удостоверяющий личность паспорт № 8412 551950,  
(вид документа)  
выдан отд. УФ.МС РФ по г. Косово в г. Косово; 08.11.2012г.  
(кем и когда)  
зарегистрированный (ая) по адресу: ул. Восточная д.10 кв.1.  
даю свое согласие Рябовалов В.В.

(КОМУ указать организацию)

зарегистрированному по адресу: ул. Стрелковская д.20, кв.3, кв.53  
на обработку своих персональных данных, на следующих условиях:

1. Оператор осуществляет обработку персональных данных Субъекта исключительно в целях внутреннего пользования и взаимодействия с тов.
2. Перечень персональных данных, передаваемых Оператору на обработку: фтанамин.
  - фамилия, имя, отчество;
  - дата рождения; 18.11.1998г.
  - паспортные данные;
  - контактный телефон (дом., сотовый, рабочий); 89129629345
  - фактический адрес проживания;
  - адрес размещения офиса;
  - прочие.
3. Субъект дает согласие на обработку Оператором своих персональных данных, то есть совершение, в том числе, следующих действий: обработку (включая сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, обезличивание, блокирование, уничтожение персональных данных), при этом общее описание вышеуказанных способов обработки данных приведено в Федеральном законе от 27.07.2006 № 152-ФЗ, а также на передачу такой информации третьим лицам, в случаях, установленных нормативными документами вышестоящих органов и законодательством.
4. Настоящее согласие действует бессрочно.
5. Настоящее согласие может быть отозвано Субъектом в любой момент по соглашению сторон. В случае неправомерного использования предоставленных данных согласие отзывается письменным заявлением субъекта персональных данных.
6. Субъект по письменному запросу имеет право на получение информации, касающейся обработки его персональных данных (в соответствии с п.4 ст.14 Федерального закона от 27.06.2006 № 152-ФЗ).

«08» сентября 2017г.

Князева Д.А.  
Подпись

Князева Д.А.  
ФИО

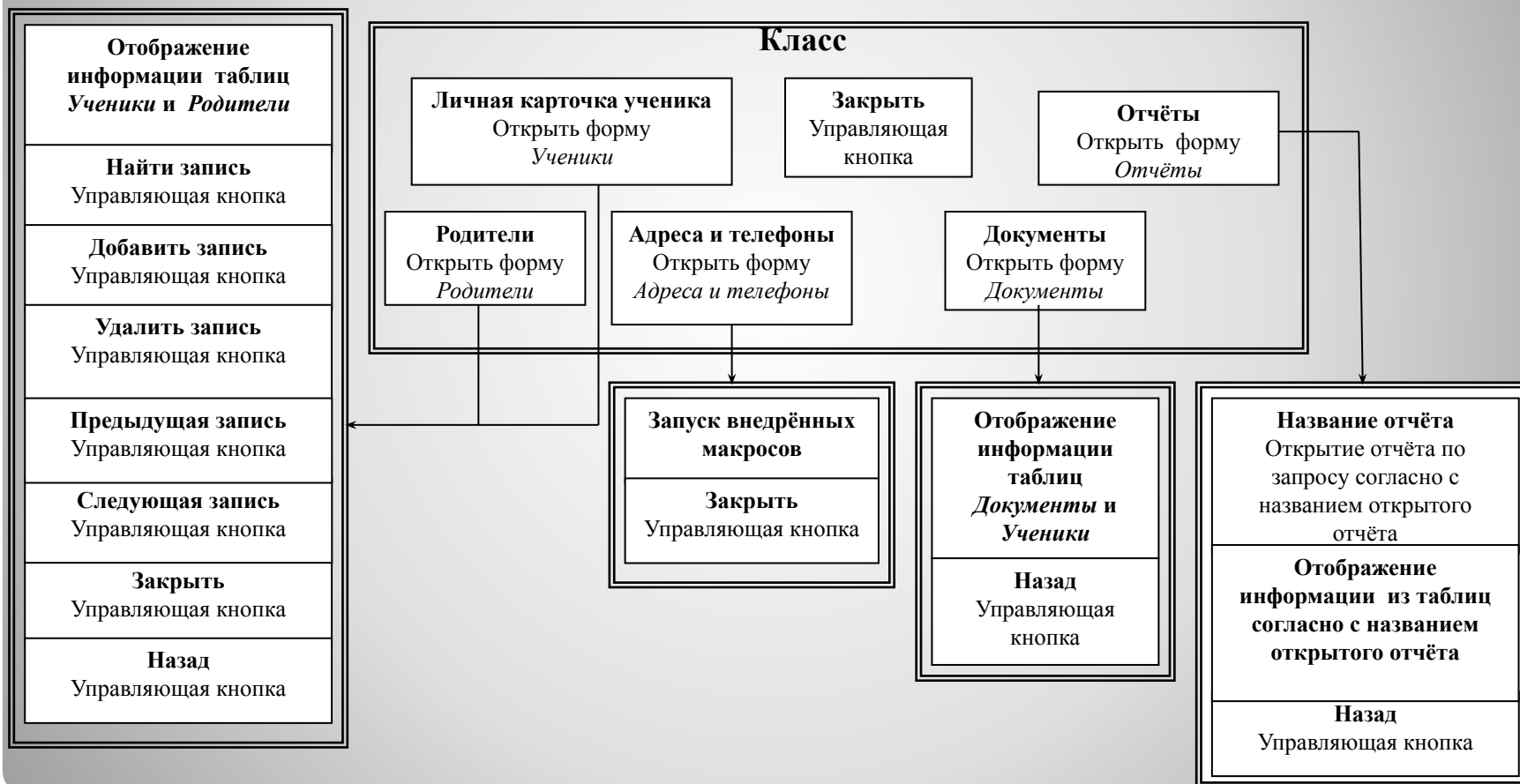
Подтверждаю, что ознакомлен (а) с положениями Федерального закона от 27.07.2006 №152-ФЗ «О персональных данных», права и обязанности в области защиты персональных данных мне разъяснены.

«08» сентября 2017г.

Князева Д.А.  
Подпись

Князева Д.А.  
ФИО

# Структурно-функциональная схема интерфейса БД





# Создание БД

## Таблицы

The screenshot displays the Microsoft Access 2007 interface. The ribbon is set to 'Работа с таблицами' (Working with Tables). The ribbon includes sections for 'Главная' (Home), 'Создание' (Create), 'Внешние данные' (External Data), 'Работа с базами данных' (Database Tools), and 'Режим таблицы' (Table View). The 'Режим таблицы' section is active, showing options for 'Выделение' (Select), 'Сортировка и фильтр' (Sort & Filter), and 'Найти' (Find). The ribbon also includes 'Вставить' (Paste), 'Буфер обмена' (Clipboard), 'Шрифт' (Font), 'Текст RTF', 'Обновить все' (Refresh All), 'Записи' (Records), 'Создать' (Create), 'Сохранить' (Save), 'Орфография' (Spelling), 'Удалить' (Delete), 'Дополнительно' (More), 'Фильтр' (Filter), 'Применить фильтр' (Apply Filter), 'Найти' (Find), 'Перейти' (Go To), and 'Выбрать' (Select).

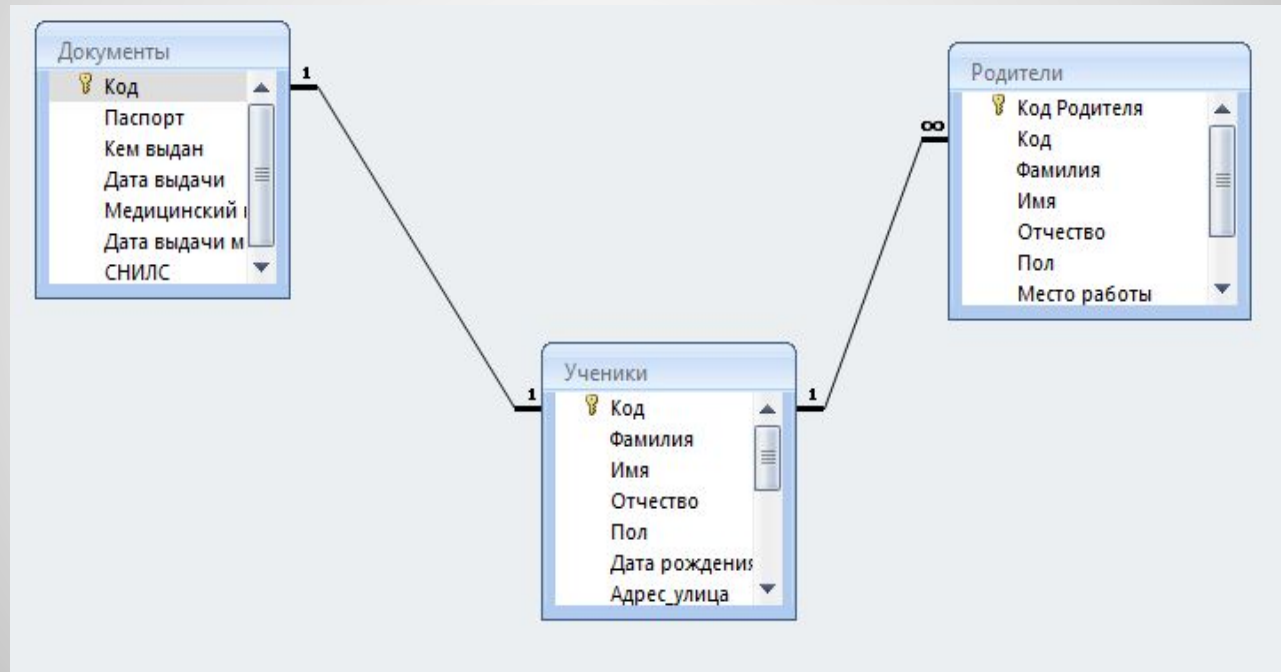
A security warning is visible: 'Предупреждение системы безопасности: Часть содержимого базы данных отключено' (Security warning: Part of the database content is disabled).

The table 'Родители' (Parents) is displayed with the following data:

Код	Паспорт	Кем выдано	Дата выдач	Медицинский полис	Дата выдач	СНИЛС	Добавить поле
1	8712551668	УФМС РФ, РК, Печора	11.01.2013	1147100372000088	15.01.2013	13219474345	
2	8712551766	УФМС РФ, РК, Печора	23.01.2013	1158000893000149	04.02.2013	13421551822	
3	8713604556	УФМС РФ, РК, Печора	24.01.2014	1158999743000268	05.02.2014	13415332319	
4	8712072105	УФМС РФ, РК, Печора	22.05.2013	1154000884000011	30.05.2013	13401624104	
5	8712551350	УФМС РФ, РК, Печора	28.11.2012	1148100881000102	03.12.2012	15351307434	

# Создание БД

## ❖ Схема Данных



# Создание БД

## ❖ Формы

Документы

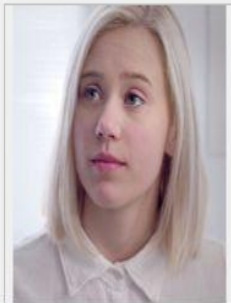
Документы [Назад](#)

Фамилия Имя Отчество:

Паспорт:  Кем выдан:  Дата выдачи:

Медицинский полис:  Дата выдачи медицинского полиса:

СНИЛС:



⏪ ⏩

Запись: 1 из 5 [Нет фильтра](#)

# Результаты применения БД Отчёты

Медицинская карточка

Документы в мел. кабинет

Зима

В

Осень

Фамилия	Имя	Отчество	Дата рождения
Княжева	Диана	Алексеевна	18.11.1998

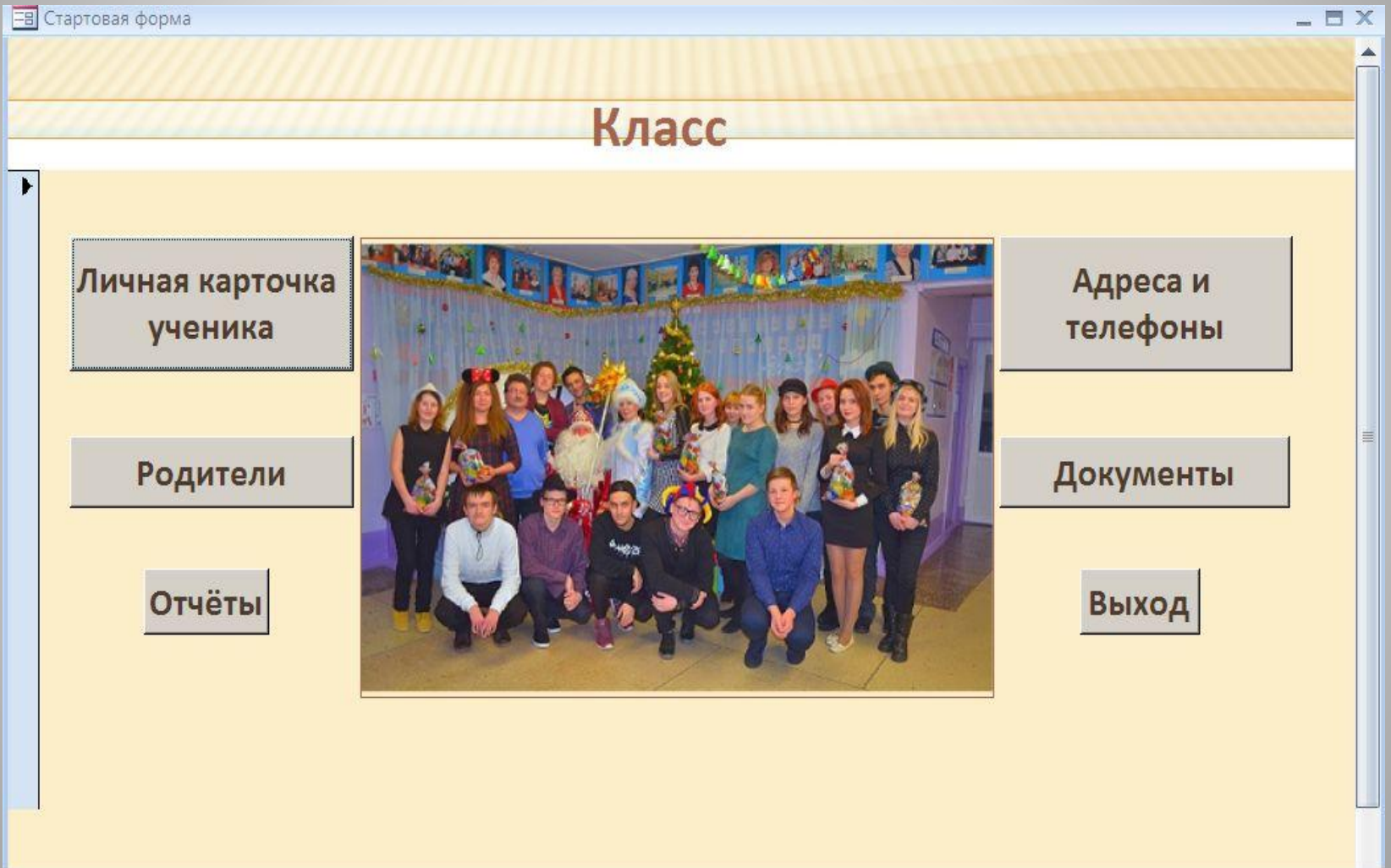
6 а 6 апреля 2017 г.

Стр. 1 из 1 13 1

Печатать

Назад

# Вид приложения



# Вывод

Проект удобен в работе, содержит дружественный интерфейс. Он может быть использован сотрудниками школы (секретарь, классный руководитель), и администрацией школы (заместители директора школы по учебно-воспитательной работе, директор школы).



**Спасибо  
за внимание!**