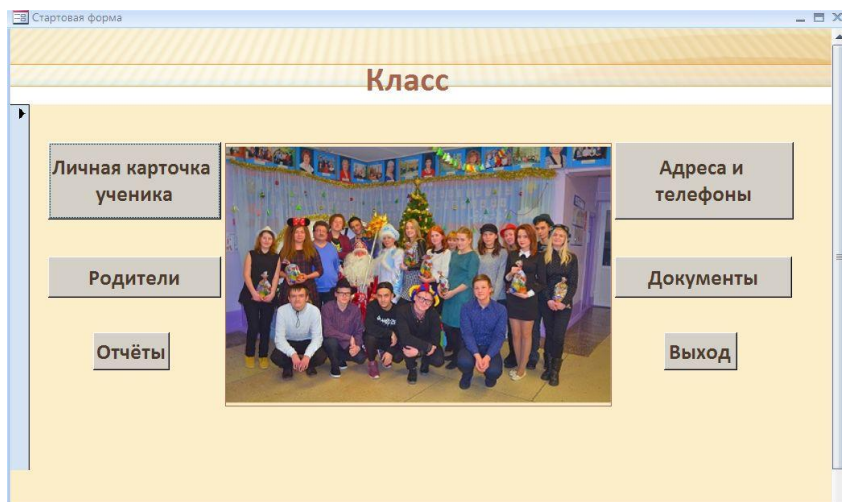


МОУ "СОШ №10"

Школьная научно-практическая конференция

Создание и ведение базы данных для автоматизации управления

База данных "Классное руководство"



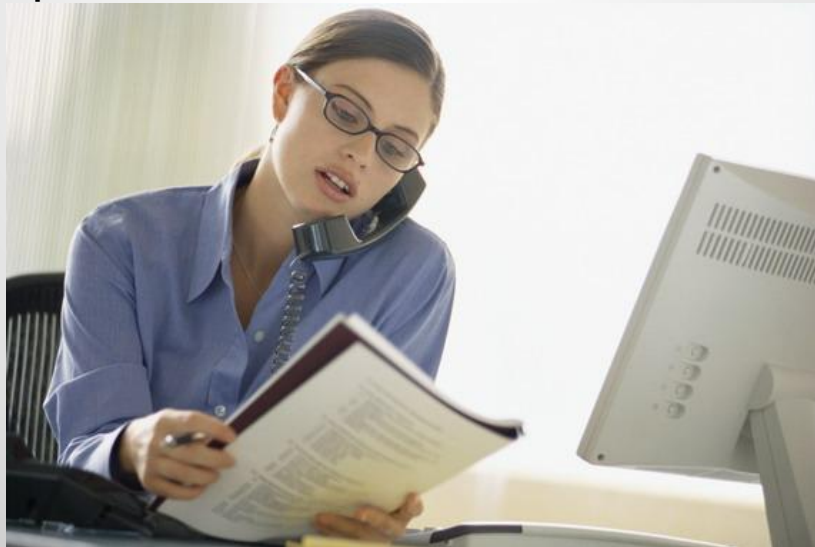
Автор: ученик 11 «А» класса
Рябоконе С.С.

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 пер Статья 6 пункт 1:

Обработка персональных данных
соблюдением принципов и пра
Федеральным законом.

Типовая форма

СОГЛАСИЕ

на обработку персональных данных

Я (далее - Субъект), Князева Диана Алексеевна,
(фамилия, имя, отчество)
документ удостоверяющий личность паспорт № 8412 551350,
(вид документа)
выдан амг УР.МС РФ по г. Косми в.т. Погоде; дд. 11.2012г.
(кем и когда)
зарегистрированный (ая) по адресу: ул. Восточная д. 10 кв. 1.
даю свое согласие Ярославль В.В.

(КОМУ указать организацию)

зарегистрированному по адресу: ул. Стрелецкая д. 20, кв. 3, кв. 23
на обработку своих персональных данных, на следующих условиях:

1. Оператор осуществляет обработку персональных данных Субъекта исключительно в целях внутреннего пользования и взаимодействия с т.с.
2. Перечень персональных данных, передаваемых Оператору на обработку: ф.и.о.
 - 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 соглашение 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).

«18» сентября 2017г.

Подпись

Князева Д.А.
ФИО

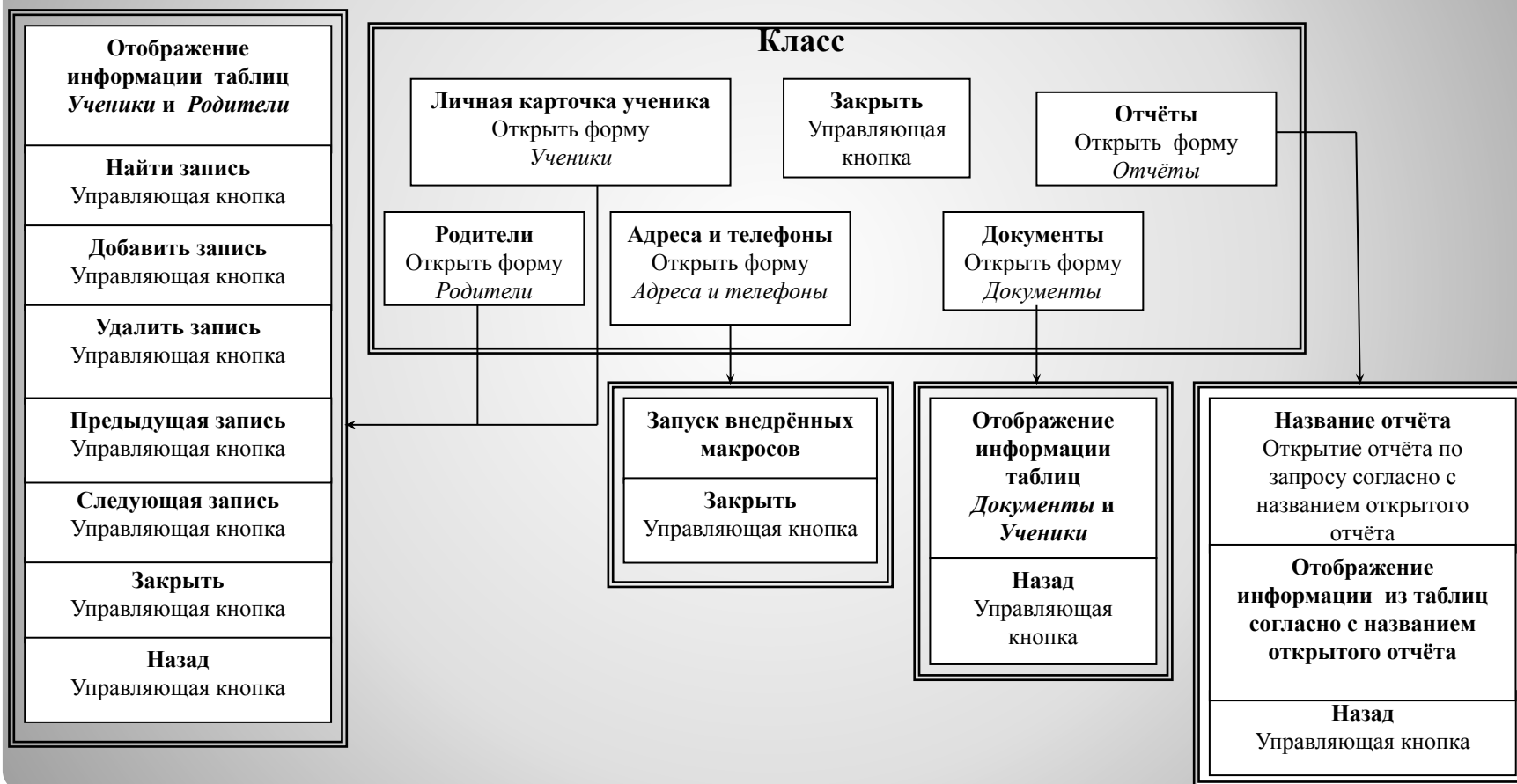
Подтверждаю, что ознакомлен (а) с положениями Федерального закона от 27.07.2006 №152-ФЗ «О персональных данных», права и обязанности в области защиты персональных данных мне разъяснены.

«18» сентября 2017г.

Подпись

Князева Д.А.
ФИО

Структурно-функциональная схема интерфейса БД



Создание БД

❖ Таблицы

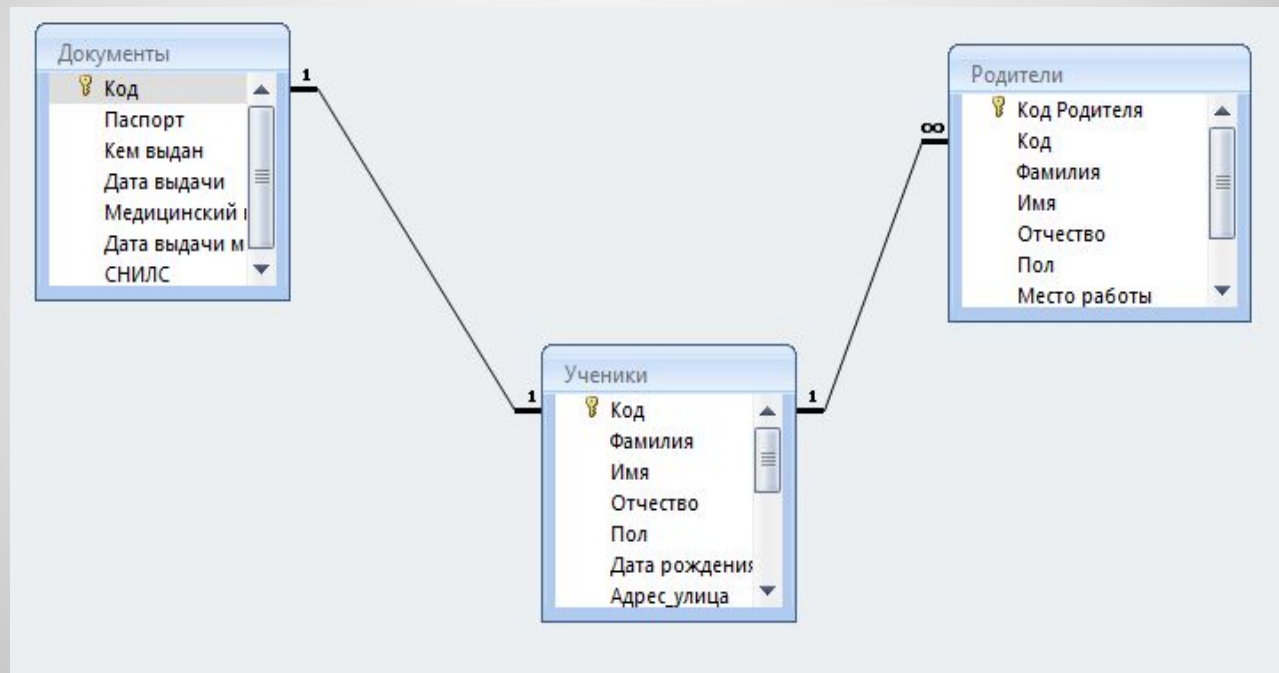
Предупреждение системы безопасности: Часть содержимого базы данных отключено. Параметры...

Все объекты Access: Таблицы, Запросы, Формы

Код	Паспорт	Кем выдано	Дата выдач	Медицинский полис	Дата выдач	СНИЛС	Добав
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

Назад

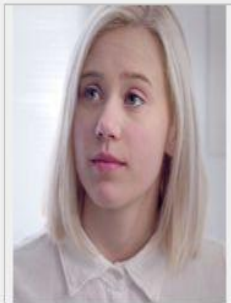
Фамилия Имя Отчество: Копытова Егоровна Лариса

Паспорт: 8712551668 Кем выдан: УФМС РФ, РК, Печора Дата выдачи: 11.01.2013

Медицинский полис: 1147100372000088 Дата выдачи медицинского полиса: 15.01.2013

СНИЛС: 13219474345

Запись: 1 из 5 Нет фильтра Поиск



Результаты применения БД

Отчёты

Медицинская карточка

Документы в мел. кабинет

Зима

В

Осень

Фамилия	Имя	Отчество	Дата рождения
Княжева	Диана	Алексеевна	18.11.1998

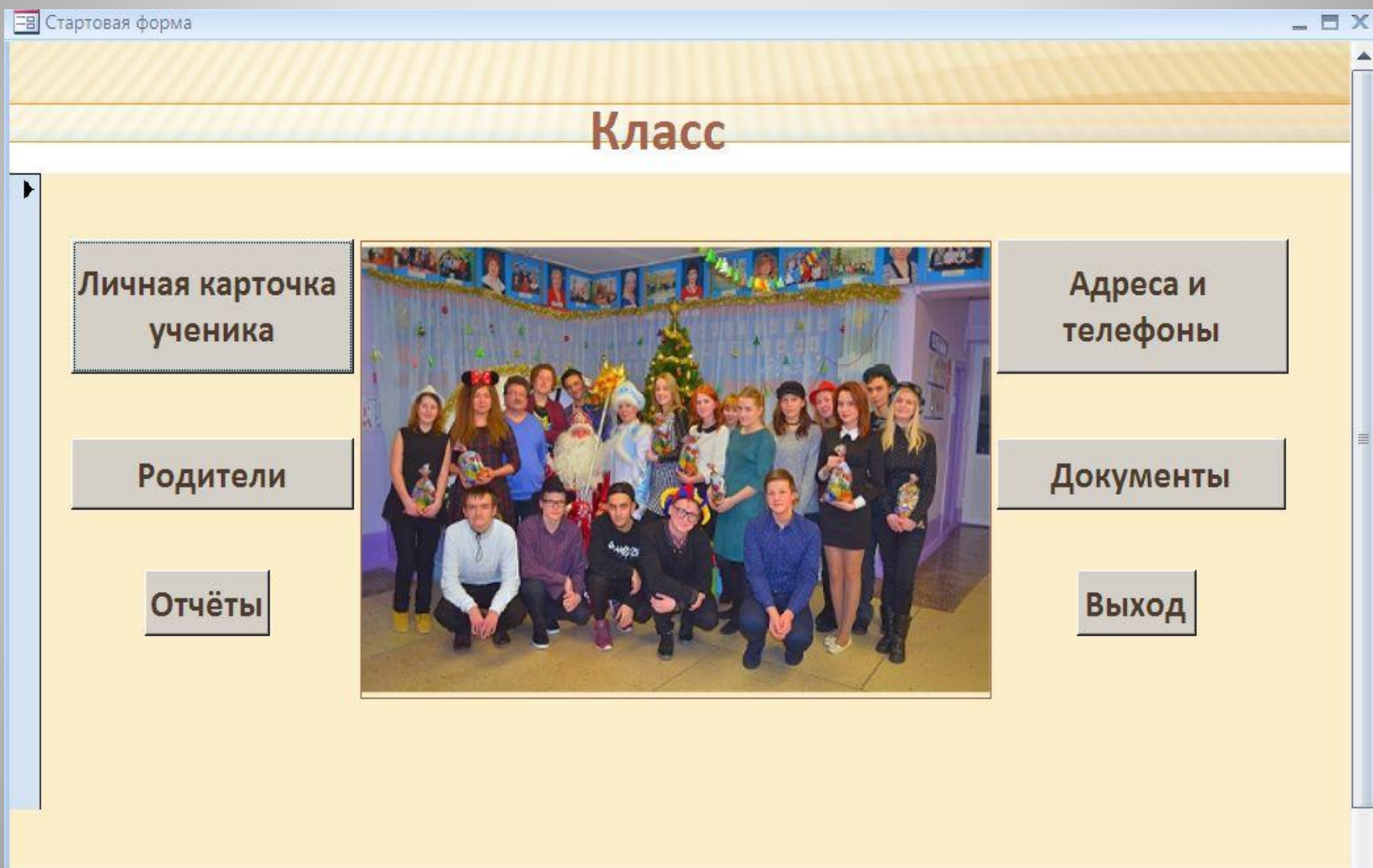
6 а 6 апреля 2017 г.

Стр. 1 из 1

Печатать

Назад

Вид приложения



Вывод

Проект удобен в работе, содержит дружелюбный 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!**