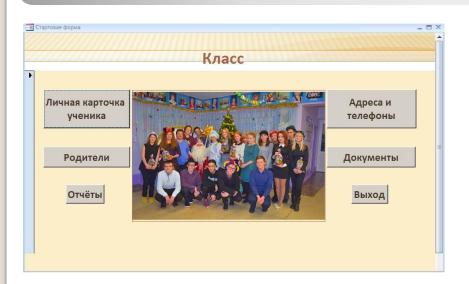
МОУ "СОШ №10" Школьная научно-практическая конференция

Создание и ведение базы данных для автоматизации управления

База данных "Классное руководство"



Автор: ученик 11 «А» класса

Рябоконь 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.



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.		

Типовая форма

Обработка

Федеральный закон "О пер

Статья 6 пункт 1:

Обработка персональных данн соблюдением принципов и пра Федеральным законом.

СОГЛАСИЕ

на	обработку	персональных	ланных

Я (далее - Субъект), Кингиева Диана Алексевна,
(фамилия, имя, отчество)
документ удостоверяющий личность <u>паопорым</u> № <u>2412 551350</u> ,
(вид документа)
выдан ста. 49мс РФ по р. Кония в г. Гегоре; ов. 11. 20121.
(кем и когоа)
зарегистрированный (ая) по адресу: ул Восточнося д. 10 кв. 1.
даю свое согласие Рабологов С.С.
(КОМУ указать организацию)
зарегистрированному по адресу: ул. Строизнестьест д. 20, кор. 3, кв. 53
на обработку своих персональных данных, на следующих условиях:
1. Оператор осуществляет обработку персональных данных Субъекта исключительно в
целях винтреннего помозования и времинодилетвия с гос.
2. Перечень персональных данных, передаваемых Оператору на обработку: Органаецея.
• фамилия, имя, отчество;
 дата рождения; 18.11.1998;
• паспортные данные;
 контактный телефон (дом., сотовый, рабочий); 39129629345
• 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),
опетематизацию, паконыетье, хранение, уточнение (ооновление, 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-Ф3).

« de » grebpailes	20/7 _Γ .	the	Lucreeba D. H.		
	_	Подпись	ФИО		

Подтверждаю, что ознакомлен (а) с положениями Федерального закона от 27.07.2006

		Подпи	СЬ		ФИО	
« 28 » perpacus		* for		Kee	иживо	D. A
персональных данны	х мне разъясне	HI.				
12132-43 ((O nepc	ональных дан	ных», права	и оояза	нности в	ооласти	защит

Структурно-функциональная схема интерфейса БД

Отображение информации таблиц *Ученики* и *Родители*

Найти запись

Управляющая кнопка

Добавить запись

Управляющая кнопка

Удалить запись

Управляющая кнопка

Предыдущая запись

Управляющая кнопка

Следующая запись

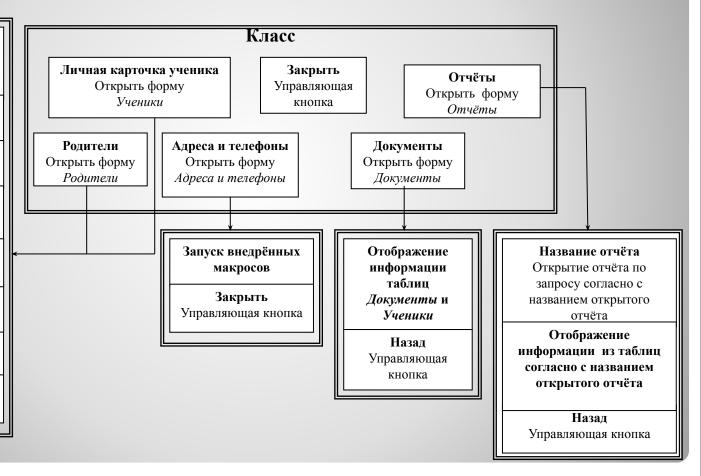
Управляющая кнопка

Закрыть

Управляющая кнопка

Назад

Управляющая кнопка



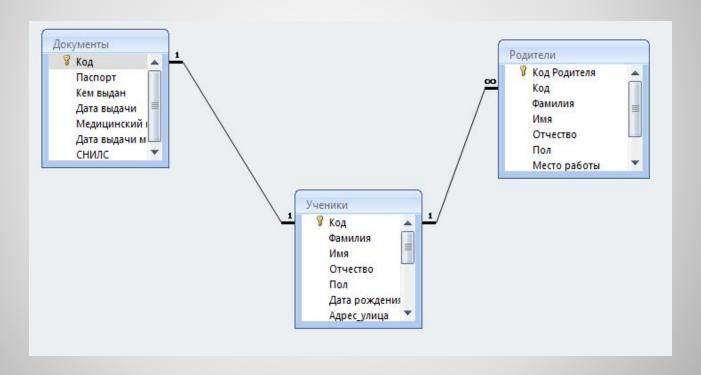
Создание БД

♦Таблицы



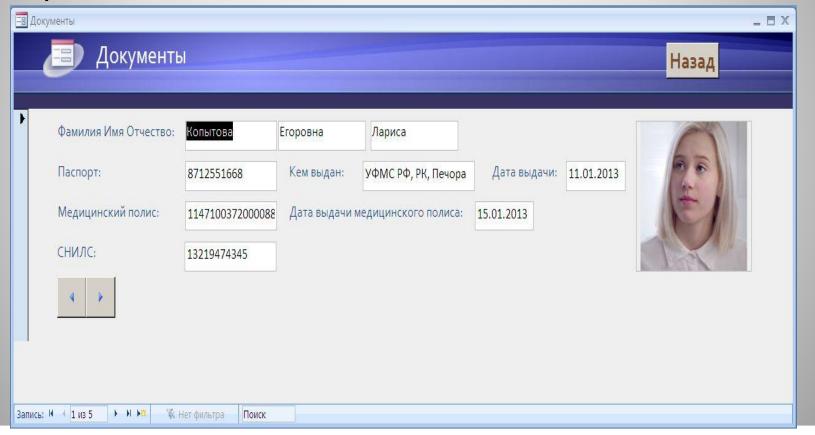
Создание БД

◆Схема Данных

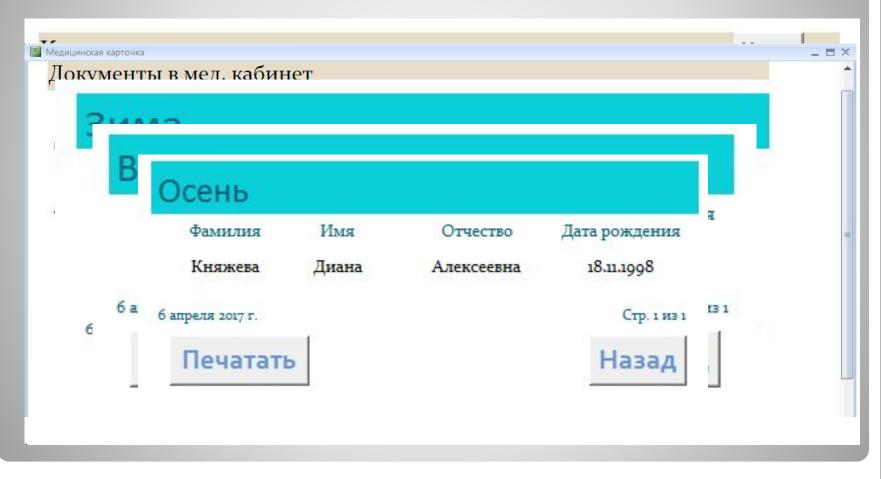


Создание БД

♦Формы



Результаты применения БД Отчёты



Вид приложения



Класс

Личная карточка ученика

Родители

Отчёты



Адреса и телефоны _ = X

Документы

Выход

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!