

Государственное автономное образовательное
учреждение
среднего профессионального образования города
Москвы

ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ № 8
имени дважды Героя Советского Союза И.Ф. Павлова
(ГАОУ ПК № 8 им.И.Ф. Павлова)



«Разработка базы данных с помощью программы MS Access на уроках информатики»

*Разработала Детёнышева Е. С.
преподаватель специальных дисциплин*

Москва 2012 год

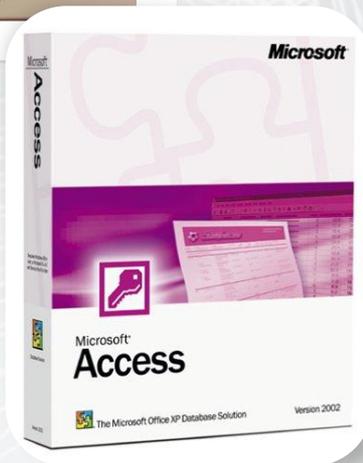
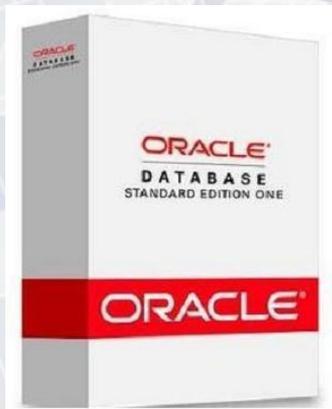
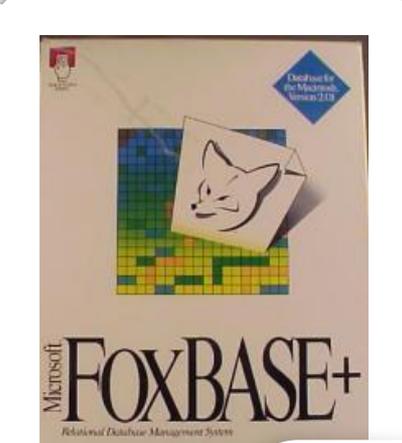
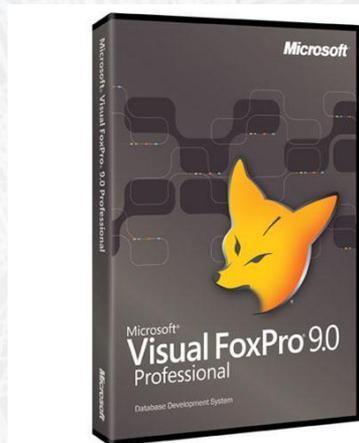


- ✓ Практически любому ИТ специалисту, независимо от сферы его деятельности, приходится заниматься сбором, накоплением и обработкой данных.
 - ✓ Базы данных имеются везде, что позволяет говорить о том, что их применение значительно упрощает различные операции, имеющиеся в организациях.
- Именно поэтому любой ИТ специалист должен уметь разрабатывать реляционные базы данных.



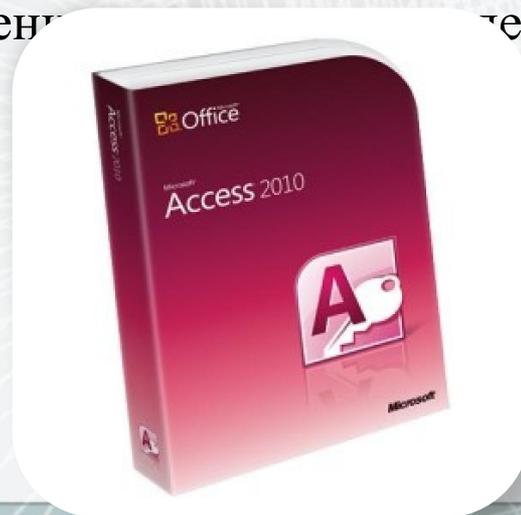


- Группа реляционных СУБД представлена на рынке программных продуктов очень широко.
- Это, например, такие системы, как Paradox, dBASE, FoxBASE, FoxPro, Oracle, DB2, Access.



MS Access- простейшее средство разработки БД

- **СУБД MS Access (фирма Microsoft)** имеет достаточно высокие скоростные характеристики и входит в состав чрезвычайно популярного в нашей стране и за рубежом пакета **Microsoft Office**. Набор команд и функций, предлагаемых разработчикам программных продуктов в среде **Access**, по мощи и гибкости отвечает большинству современных требований к представлению и обработке данных.
- В **MS Access** поддерживаются разнообразные всплывающие и многоуровневые меню, работа с окнами и мышью, реализованы функции низкоуровневого доступа к файлам, управления цветами, настройки принтера, представление электронных таблиц и т.п.



MS Access- простейшее средство разработки БД

- Перечисленные факторы определили выбор СУБД Access в качестве среды для практического изучения вопросов проектирования баз данных в данной работе.
- В данной работе будет представлена база данных **"Психологическая служба колледжа"**, состоящая из таблиц, запросов, форм, отчетов и представленных на языке SQL



База данных «Психологическая служба колледжа»

Основной целью данной работы является проектирование и разработка базы данных «Психологическая служба колледжа» с помощью программы MS Access на уроках «Базы данных».

Данная база данных хранит информацию обо всех учащихся колледжа, основные психологические характеристики учащихся и предназначена для хранения и поиска данных, представления информации в удобном виде посредством форм ввода данных, выдачу СЛОЖНЫХ ОТЧЕТОВ и выполнения различных операций.

База психолого-медико-социальной помощи учащемуся

ФИО:

Возраст: Учащийся группы:

Биологические факторы:

леворукость праворукость

Параметры диагностики

	Высокий	Выше средн.	Средний	Ниже средн.	Низкий
Концентрация внимания	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Слуховая	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Зрительная	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Логическая	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Понятное	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Абстрактное	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Визуальное	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Уровень развития интеле	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Развитие речи	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Уровень познавательной	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Уровень тревожности	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Уровень работоспособно	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Уровень самооценки	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Мотивация достижения	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Склонность к отклоняющ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Записи: Нет фильтра Поиск

Личностные характеристики:

Стратегия решения конфликтных ситуаций:

Психологическая защита:

Профессиональные планы и предложения:

подчиненная форма Индивидуальные консультации2

Дата	Запрос	Проблема	Рекомендации
*			

База данных «Психологическая служба колледжа»

- Представленная работа выполняется на практических занятиях по дисциплине «Базы данных». Данная база данных может использоваться в психологических отделах образовательных учреждений аналогичного профиля.
- При постановке задачи был сделан акцент на возможность автоматизированного управления данными.



Структура базы данных



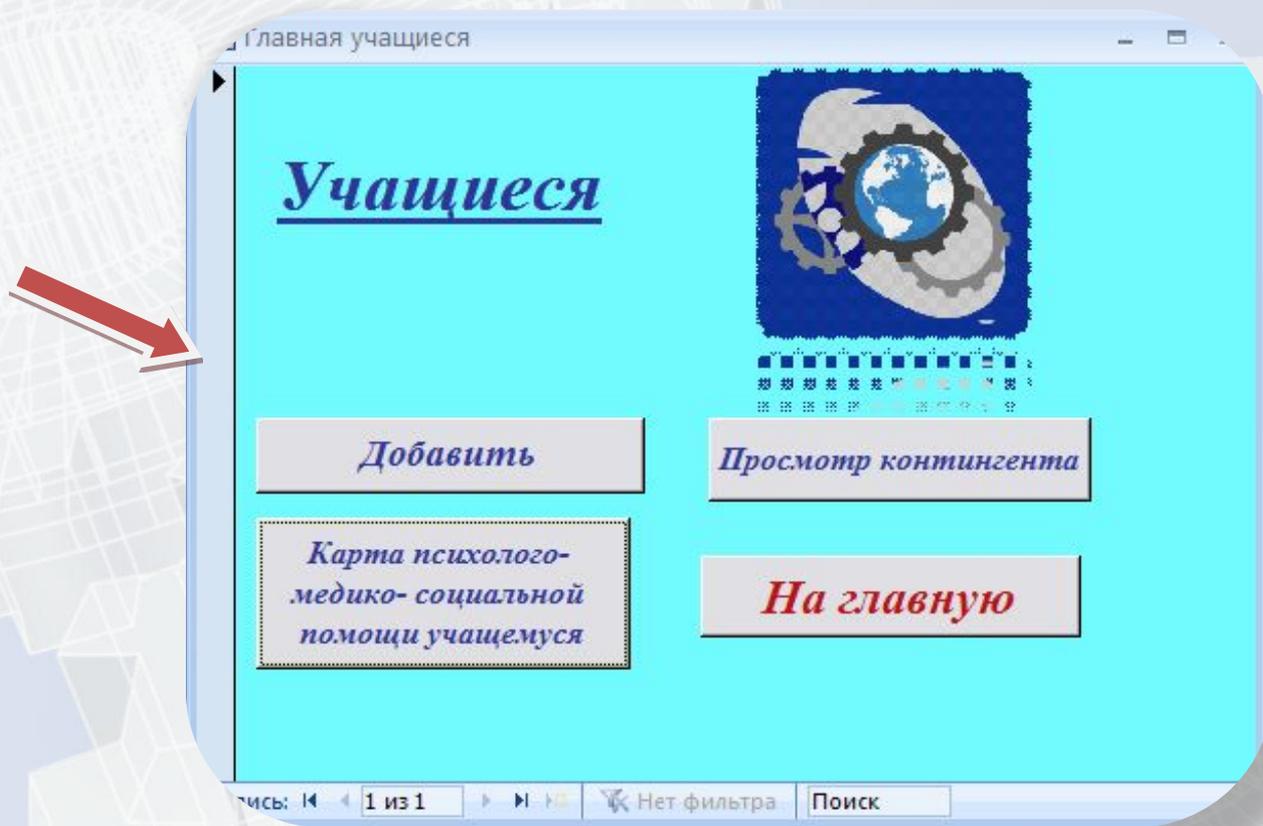
- Удобный графический интерфейс пользователя обеспечивается формами ввода, именно они являются основным диалоговым средством работы пользователя с базой данных.
- При запуске самой программы отображается главная кнопочная форма, где все компоненты базы данных сгруппированы по функциональному назначению.
- Кнопки данной формы обеспечивают вызов других кнопочных форм.



Структура базы данных



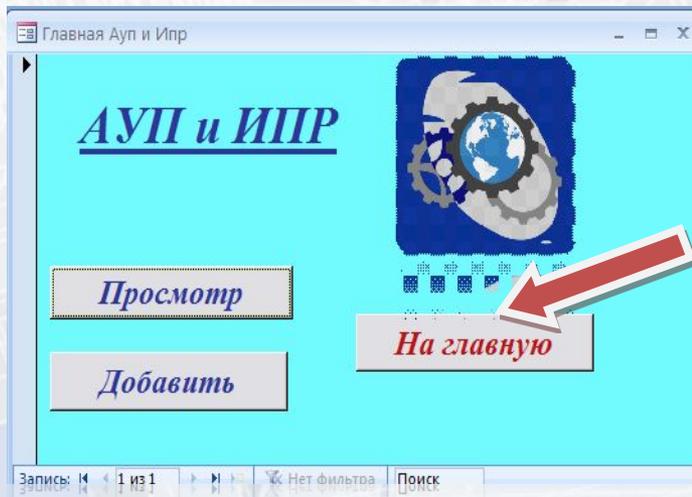
- Каждая из данных кнопочных форм позволяет вызывать формы для ввода данных.



Структура базы данных



- С целью автоматизированной навигации по базе данных используются кнопки возврата в главную кнопочную форму.



Добавить Учащегося

Отчество: Возраст: Пол:

Телефоны: Состав семьи с кем проживает:

домашний: мать брат опекун

мобильный: отец сестра

родительский:

Социальный статус: Состоит на учёте: причины:

сирота КДН причины:

малообеспеченный ПДН причины:

многодетная семья Условия проживания:

Биологические факторы:

праворукость леворукость

Хронические заболевания:

Травмы:

Особенности раннего развития:

Воспоминание до учебного заведения:

Перемена учреждений образования

Повторение класса Трудности в освоении норм поведения

Надомное обучение Сложности в обучении и воспитании

Особенности социальных контактов, трудности в адаптации

Оценка семейной ситуации:

*Тип семейного воспитания:

*отношения в семье:

*взаимоотношения родителей/опекунов с учреждением образования:

Взаимоотношения учащегося с родителями и сверстниками:

Увлечения/хобби:

Назад Сохранить

Структура базы данных



- В базе данных поддерживаются разнообразные всплывающие и многоуровневые меню, работа с окнами и мышью, реализованы функции низкоуровневого доступа к файлам, различные цветовые гаммы, представление данных в виде электронных таблиц и т.п.

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ
Государственное автономное образовательное учреждение среднего профессионального образования
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕЖИУМ
имени дважды Героя Советского Союза
Г.А.Удальцова (ГАОУ ПК № 8 им.И.Ф. Павлова)

ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА

АУП и ИИР

Учащиеся

Добавить

Просмотр контингента

Карта психолого-медико-социальной помощи учащемуся

На главную

Просмотр

Добавить

На главную

Консультации

Развитие и коррекция

Профилактика и просвещение

Аналитический отчет

Статистический отчет

Форма 2

№ п/п

Фамилия

Имя

Отчество

Педагог

Преподаваемые дисциплины

Личные характеристики

Стратегия решения конфликтных ситуаций

Психологическая защита

Индивидуальные консультации

Дата	Запрос	Проблема
*		

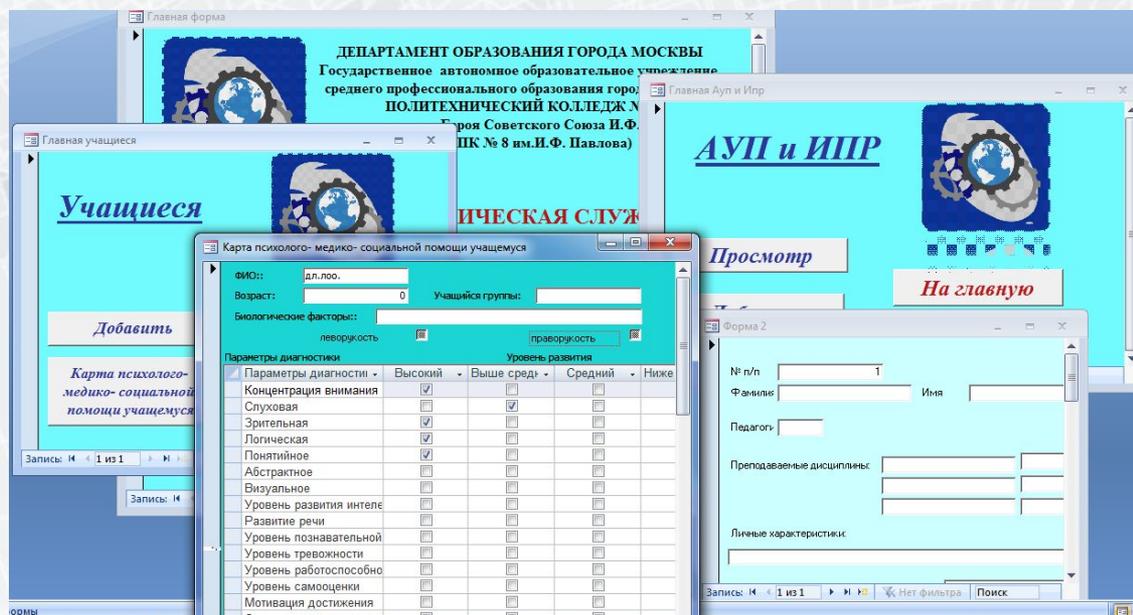
Участие в развивающей и профилактической работе

Дата	Программа	Тема
*		

Актуальность разработки



- Актуальность разработки определяется необходимостью регулярного выполнения психологами образовательных учреждений трудоемкой задачи составления аналитических и статических отчетов, составление расписания консультаций и ведение отчетности их, составление карты психолого- социальной карты учащегося и т.д.
- Кроме того, необходима единая база данных, которая хранит всю необходимую информацию о каждом учащемся. Поскольку колледж не может позволить дорогой заказ по разработке базы данных, то данную работу выполняли будущие ИТ специалисты на лабораторно- практических уроках.
- Данная база данных является автоматизированным рабочим местом психолога.



Вывод



Практические задания такого типа на уроках, имеющие в данном случае высокую значимость для колледжа, помогают учащимся в приобретении навыков разработки и проектировании базы данных в самой простейшей системы управления базой данных.

