

Слайд 1

Уважаемый председатель, уважаемые члены государственной аттестационной комиссии!

Тема моей выпускной квалификационной работы - «».

Слайд 2

Итак, **целью** работы является ознакомление с основными средствами Microsoft Access для создания баз данных; создать собственную базу данных.

Задачи исследования представлены на слайде.

Слайд 3

Таким образом, для того чтобы лучше понять Access построим свою Базу данных. Сначала определимся, какую информацию будет содержать наша База данных. База данных может содержать информацию о чем угодно: о зарплате, о торговых поставках, о больных в поликлинике, о студентах ВУЗа, о друзьях, о книгах в вашей библиотеке. Построим простую - о продаже автомобилей в автосалоне. Эта База данных будет состоять из трёх взаимосвязанных таблиц.

Слайд 4

Итак, запускаем Access и создаем новую базу данных: **Создать** – Новая база данных – вводим название новой базы «Автосалон.accdb» - и жмем кнопку **Создать**. Сначала построим три выше описанных таблицы. Для этого перейдем в режим конструктор: это можно сделать нажав правую кнопку мыши по вкладке таблицы и в открывшемся списке выбрать **Конструктор**. Либо на верхней панели инструментов выбрать: вкладку Поля – Режимы – Конструктор. Появится окошко с именем таблицы, называем «Автомобили».

Слайд 5

Теперь создадим 6 запросов. В первом запросе выведем на экран все данные об автомобиле определенного цвета. На панели инструментов вкладка **Создание - Конструктор запросов**. В открывшемся окне выберем таблицу «Автомобили», нажимаем кнопку **Добавить**. Добавляем все поля, кликая дважды на каждое поле. Внизу, в столбце «Цвет» - «Условие отбора» пишем: Белый. Нажав на кнопку **Выполнить** в панели инструментов, выведутся авто белого цвета. Сохраним данный запрос как «Белый авто».

Слайд 6

Далее во втором запросе выведем данные об авто цена которых превысил определенное число. Проделываем все тоже самое, что и в первом запросе, но «Условие отбора» пишем в «Цена»: >2600000. В третьем запросе выведем на экран цвет и цену на авто, марку которого пользователь вводит с клавиатуры. Данный вид запроса называется параметрический. В «Конструкторе запросов» добавляем таблицу «автомобили». Выбираем поля «цвет», «розничная цена» и «марка авто». В «Условие отбора» под «марка авто» пишем. Сохраняем данный запрос как: «Поиск по марке». Четвертый запрос будет перекрестный. Выведем на экран доход от продажи каждой марки автомобиля. В «конструкторе запросов» выбираем все три таблицы. В тело запроса добавляем: «Марка авто», «фамилия», «цена». Чтоб переключить вид запроса на перекрестный, нада на панели инструментов нажать кнопку «Перекрестный». Для перекрестной таблицы нужно указать: заголовки столбцов, заголовки строк и значение. А в групповой операции под Ценой, выбираем функцию Sum. Сохраним данный запрос как «перекрестный».

Слайд 7

В свою очередь, перед созданием главной кнопочной формы, понадобится создать макросы для открытия таблиц и запросов. Заходим во вкладку **Создание** и кликаем по кнопке **Макрос**. Появляется выпадающий список. В нем выбираем пункт: «Открыть таблицу». В имени таблицы выбираем таблицу «автомобили». Сохраняем данный макрос. Создаем таким способом остальные макросы на открытие таблиц и запросов. Для создания главной кнопочной формы, сперва нарисуем схему кнопок. Начиная с Microsoft Access 2010 из меню инструментов разработчики убрали кнопку «диспетчер кнопочных форм». Чтоб добавить эту кнопку, переходим в **файл - параметры - панель быстрого доступа**. В списке выбираем все команды и ищем «диспетчер кнопочной формы». Выделяем его и нажимаем «добавить» и **ок**. Теперь эта кнопка появилась на панели инструментов. Нажимаем эту кнопку, откроется новое окно в которой будет только «главная кнопочная форма». Нажимая кнопку **создать**, создаем кнопки новых страниц: «таблицы», «запросы», «формы», «отчеты» и «выход». Теперь чтоб создать кнопки на этих новых страницах, надо два раза кликнуть на нужную страницу и в открывшемся окне нажимаем кнопку **создать**. В открывшемся окне, в строке «Текст» вводим название кнопки. В строке «команда» выбираем «выполнить макрос».

Слайд 8

И в строке «макрос» выбираем нужный макрос, который создали ранее. А для страниц «формы» и «отчеты» в строке «команда» выбираем: «открыть форму для добавления» и «открыть отчет» соответственно. А в следующей строке выбираем нужную форму или отчет. Для добавления кнопки «назад» в строке «команда» оставляем «перейти к кнопочной форме», а в строке «кнопочная

форма» выбираем «главная кнопочная форма». Для создания кнопок на главной странице нужно заново открыть диспетчер кнопочных форм и дважды кликнуть по **главная кнопочная форма**. Там создаем кнопки: «таблицы», «запросы», «формы», «отчеты» и «выход». В строке «текст» вводим название кнопки. В строке «команда» выбираем «перейти к кнопочной форме». В третьей строке выбираем соответствующую страницу.

Слайд 9

Таким образом, для создания базы данных использовали самый простой и достаточный набор операций, который позволил создать: три таблицы, шесть запроса, три формы, два отчёта, девять макросов. Microsoft Access – это одна из понятных программ в кругу пользователей, позволяющая удобно работать в Базе Данных. Он имеет очень удобный и понятный интерфейс, очень многие операции у него автоматизированы с помощью различных Конструкторов.

Слайд 10

Таким образом, Цель работы достигнута.

Спасибо за внимание! Доклад окончен.