В результате выполнения курсового проекта должна получиться БД в Access, готовая для работы обычного пользователя, не знакомого с БД. Все нужные сведения должны выводиться через созданные Вами формы и отчеты.

# Примерный порядок выполнения курсовой

1. **Создать формы для ввода данных в каждую таблицу.**

* Добавить кнопки для перемещения по записям (к предыдущей, к следующей, к первой, к последней), кнопки добавления, дублирования и удаления записей, кнопку выхода с формы.
* Стандартные кнопки отключите (см. ниже).
* Формы для справочников могут вызваться с других форм.

1. **Решить, что будет выводиться в формах для просмотра и отчетах.**

Создать запросы, которые потребуются для этого.

1. **Создать формы для просмотра данных.**

* Добавить кнопки для перемещения по записям (к предыдущей, к следующей, к первой, к последней), кнопку выхода с формы.
* Стандартные кнопки отключите.
* Для создания диаграмм создавать отдельные формы типа «Сводная диаграмма». Ее можно подключить к обычной форме как подчиненную или связанную. Объект «Диаграмма» **не** использовать, т.к. для его работы нужен OLE-сервер.

1. **Создать отчеты.**
2. **Создать главную форму – меню.**

С этой формы будут вызываться все остальные формы и отчеты. Она появляется сразу при загрузке БД (см. ниже).

* Создать пустую форму. Добавить общий заголовок БД.
* Отключить стандартные кнопки и оформление.
* Добавить кнопки для открытия форм.
* Добавить кнопки для открытия отчетов в режиме предварительного просмотра.
* Добавить кнопки для печати отчетов.
* Добавить кнопку для выхода из БД (завершение работы в Access).

1. **Создать форму-справку.**

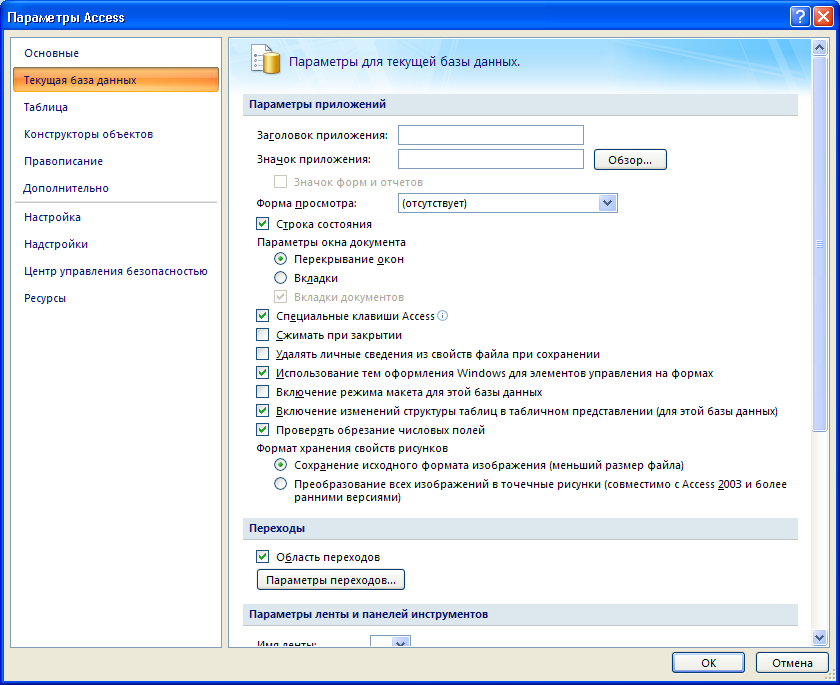
* Создать пустую форму.
* Добавить сведения о БД и об авторе.
* Добавить кнопку закрытия формы.
* Добавить на главную форму кнопку для вызова справки.

1. **Организовать запуск своей БД: должна запускаться главная форма-меню, панели Access скрыты.**
2. **Оформить отчет по курсовой (по образцу).**

# Как отключить режим макета?

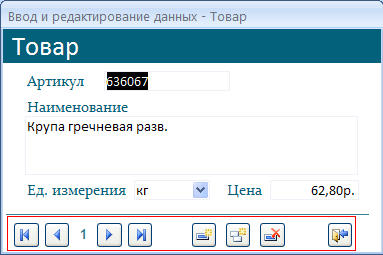
По умолчанию в Access 2007 включен режим макета для форм, но в курсовой он не используется. Режим макета можно отключить:

1. для всех форм: Меню Office – «Параметры Access» – «Текущая база данных» – снять флажок «Включение режима макета для этой базы данных».

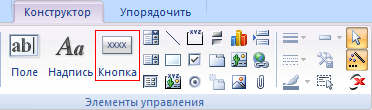


1. для отдельной формы: в Конструкторе открыть Страницу свойств для формы, установить «Разрешить режим макета: Нет».

# Как добавить кнопки на форму?

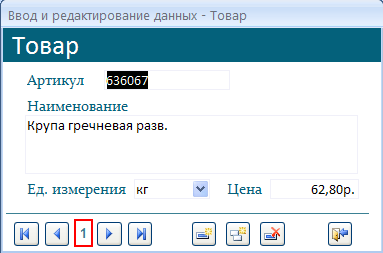


1. Открыть форму в режиме Конструктора.
2. Вставить кнопку на форму:

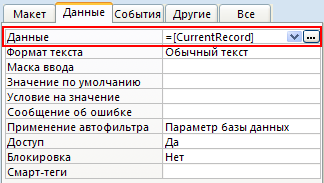


1. Откроется окно, в котором можно выбрать действие, выполняемое кнопкой, и настроить ее внешний вид.

# Как добавить номер записи на форму?



1. Добавить на форму пустое поле.
2. Открыть Страницу свойств, вкладка Данные.
3. Вписать Данные: =[CurrentRecord]



# Как убрать стандартные кнопки с формы?

1. Открыть форму в режиме Конструктора.
2. Включить отображение «Страницы свойств».
3. В выпадающем списке вверху Страницы свойств должна быть выбрана «Форма».
4. Установить свойства формы (вкладка «Макет»):

*Тип границы:*

для главной формы – *Отсутствует*

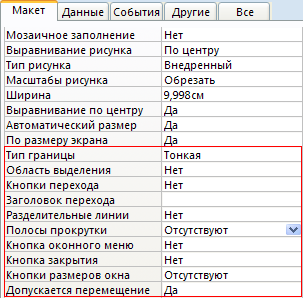
для остальных форм – *Тонкая*

*Полосы прокрутки:*

для ленточных форм – *Только по вертикали*

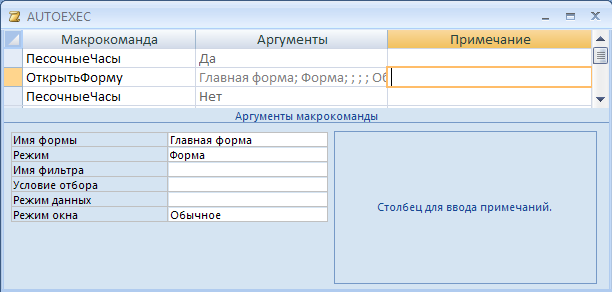
для остальных форм – *Отсутствуют*

Остальное, как на скриншоте.



# Как организовать запуск БД?

1. Создать макрос **Autoexec** для запуска главного меню (в примере называется «Главная форма»).



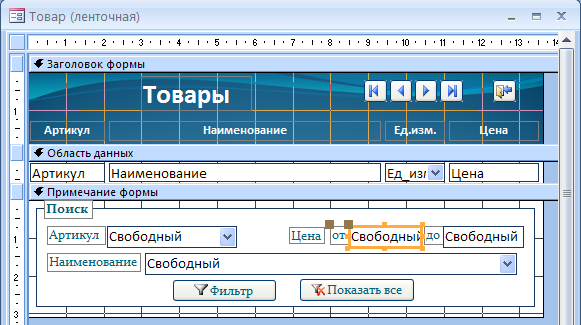
1. Сохранить базу данных.
2. Создать копию файла БД.
3. Сменить расширение файла на **.accdr**.

Тогда при запуске этого файла отобразится только главная форма вашей БД, а панели инструментов Access будут скрыты.

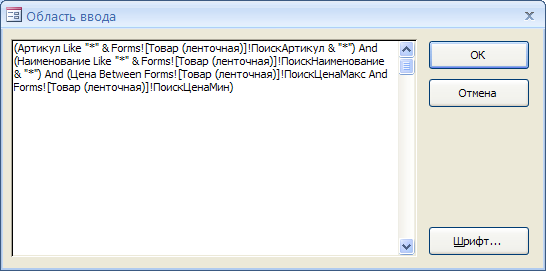
# Как создать форму с поиском (фильтрацией) записей?

Поиск должен выполняться по как минимум двум полям (в примере по трем): тестовое по подстроке и числовое по диапазону значений:

1. Подготовить ленточную форму.
2. В примечании формы разместить элементы для поиска: поля для ввода, кнопку для применения фильтра и кнопку для сброса фильтра. Дать им понятные названия (в примере: ПоискАртикул, ПоискНазвание, ПоискЦенаМин, ПоискЦенаМакс). Для числовых полей задать значения по умолчанию.



1. Задайте фильтр в свойствах формы (вкладка свойств «Данные» -> «Фильтр», правый клик – «Масштаб») ввести фильтр вручную. Обязательно сразу сохранить форму, иначе фильтр сбросится!



Текст фильтра с подствекой

(Артикул Like "\*" & Forms![Товар (ленточная)]!ПоискАртикул & "\*")

And

(Наименование Like "\*" & Forms![Товар (ленточная)]!ПоискНаименование & "\*")

And

(Цена Between Forms![Товар (ленточная)]!ПоискЦенаМакс And Forms![Товар (ленточная)]!ПоискЦенаМин)

красным – поля исходной таблицы или запроса

зеленым – поля на форме для поиска, пишется Forms![*имя\_формы*]![*имя\_поля*]

черным – служебные слова

Структура фильтра:

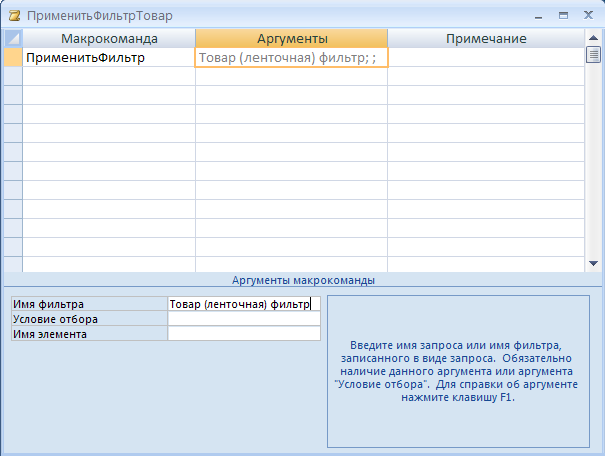
<Имя\_поля1> <условие1>

And

<Имя\_поля2><условие2>

...

1. К кнопке «Фильтр» привязать макрос с действием «ПрименитьФильтр». В качестве имени фильтра указать имя формы + слово «фильтр». Сохранить фильтр под любым именем.



1. К кнопке «Показать все» привязать макрос с действием «ПоказатьВсеЗаписи».

Примеры работы фильтра:

