**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**

**высшего профессионального образования**

**«Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова»**

**Факультет информатики и вычислительной техники**

**Кафедра вычислительной техники**

**Лабораторная работа №6**

**Разработка отчетов**

**Троллейбусное управление**

Выполнил:

Студент группы ИВТ-42-21

Михеев Артемий Васильевич

Проверил: доцент

Ржавин Вячеслав Валентинович

**Чебоксары 2023**

**Задание**

1. Создайте несколько однотабличных отчета с использованием команды *Отчет* (Report).
2. Произведите доработку полученных отчетов в режиме макета:
   1. Отрегулируйте ширину столбцов, высоту строк, измените их порядок
   2. Измените внешний вид отчета (*Темы* на вкладке ленты *Конструктор*)
   3. Примените условное форматирование.
   4. Добавьте
      1. группировку
      2. сортировку
      3. итоговые значения.
   5. Проверьте как работает режим добавления нужного поля к отчету.
   6. Добавьте логотип в формы.
   7. добавьте в отчеты
      1. вычисляемые поля
      2. параметр
3. В режиме *Представление отчета* используйте фильтр для отбора записей.

 Фильтр позволяет изменить отображаемые в представлении данные отчета. После применения фильтра в представление включаются только те записи, которые удовлетворяют заданным условиям отбора. Остальные записи будут скрыты до тех пор, пока фильтр не будет удален. Использование фильтров позволяет, не создавая новых более специфичных отчетов, выполнять анализ данных, просматривая наборы записей, сформированные при различных условиях отбора.

Выполнение группировок, добавление итогов для групп, просмотр данных отчета с подробностями или без них невозможны в режиме представления отчета. Для выполнения этих операций используйте режим макета.

1. Разработайте многотабличные отчеты с помощью мастера отчетов. При необходимости доработайте отчет в режиме конструктора.

 Многотабличные отчеты, так же как формы, могут состоять из главного отчета и включаемого в него подчиненного отчета. Для каждого из этих отчетов в качестве источника данных выбираются своя таблица или запрос, построенный на нескольких таблицах. Чтобы обеспечить соответствие записей, выводящихся в подчиненном отчете, записям в главном отчете, устанавливается связь подчиненного отчета с главным.

 Сначала воспользуйтесь мастером для создания главного отчета, а затем для создания подчиненного отчета. При создании мастером главного отчета следует выбрать макет в столбец, а при создании подчиненного — макет табличный. На последнем этапе, открыв главный отчет в режиме макета или конструктора, надо перетащить в него подчиненный и, открыв свойства данных подчиненного отчета, установить его связь с главным.

1. Разработайте составной отчет (главный и подчиненный отчеты).
2. Создайте сводный отчет (без сведений о записи).
3. Сохраните один из полученных отчетов в форматах Word, Excel, HTML, XML.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Название отчета | Тип отчета | Назначение | Примечание |
| 1 | Главный отчет по таблице Маршурт | Составной | Нужен для составного отчета |  |
| 2 | Многотабличный отечт Рейс + Кондуктор (тел) | Многотабличный | Выводит таблицу Рейс + номера телефонов Кондукторов |  |
| 3 | Отчет INSTRUMENTS – вычисляемое поле и итоговое значение | Простой | В таблице инструменты выводит сумму мощностей инструментов |  |
| 4 | Отчет Водитель | Простой | Создание однотабличного отчета |  |
| 5 | Отчет Водитель + фильтр | Простой | Выводит Водителей, у которых «удостоверение» = 4/5 | Логотип |
| 6 | Отчет Кондуктор | Простой | Создание однотабличного отчета |  |
| 7 | Отчет по Запрос с параметром | С параметром | Выводит отчет по кондуктору, у которого имя соотв. введенному |  |
| 8 | Отчет Рейс группировка по троллейбусу | Простой | Выводит таблицу Рейс, которая сгруппирована по номерам троллейбусов |  |
| 9 | Отчет Рейс сортировка по троллейбусу + усл формат | Простой | Выводит таблицу Рейс, которая отсортирована по номерам троллейбусов |  |
| 10 | Подчиненный отчет по таблице Состоит | Подчиненный | Нужен для составного отчета |  |
| 11 | Сводный отчет по таблице Остановка | Сводный | Выводит ничего |  |  |

  