

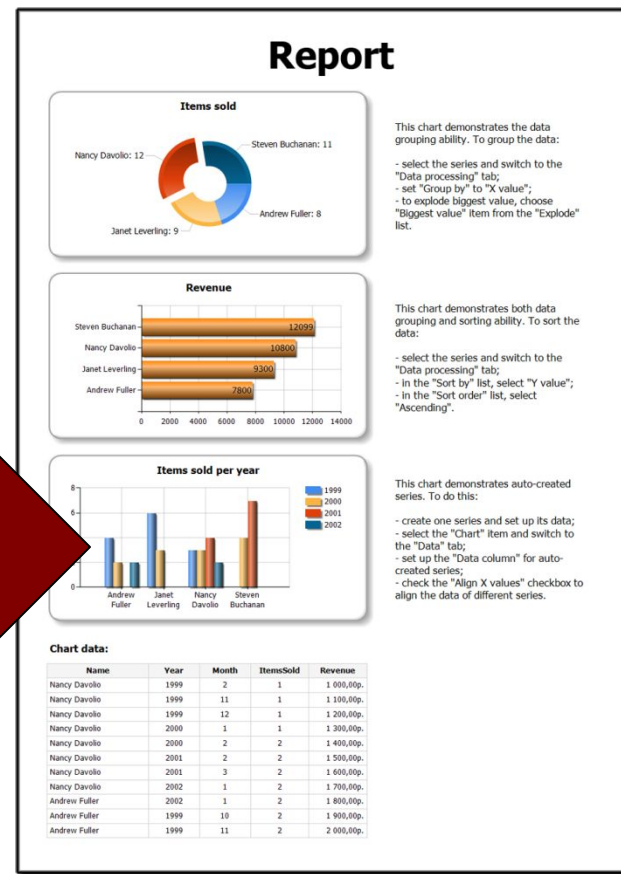
# Эффективная разработка отчётов на платформе .NET

Александр Федяшов  
Fast Reports Inc.

# Генераторы отчётов

**ДАННЫЕ**

**ОТЧЕТ**

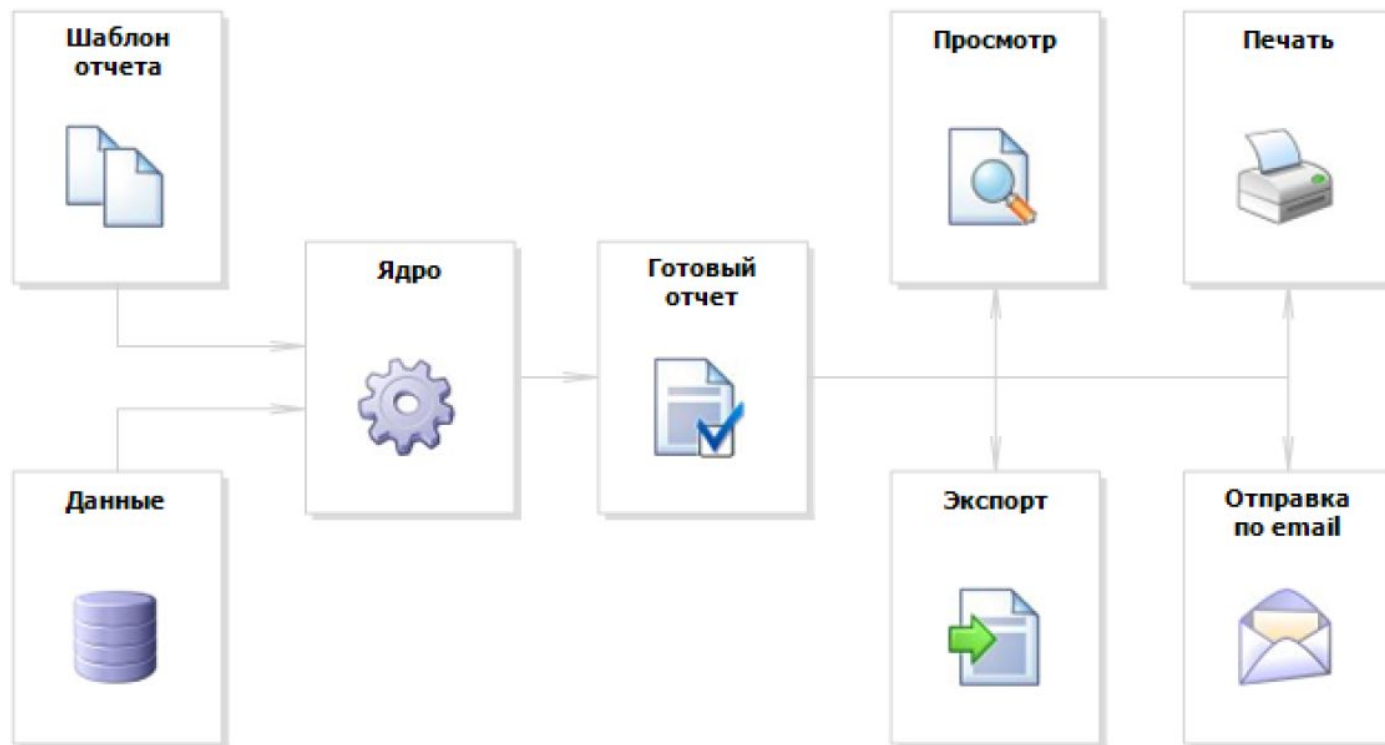


# Типы отчётов

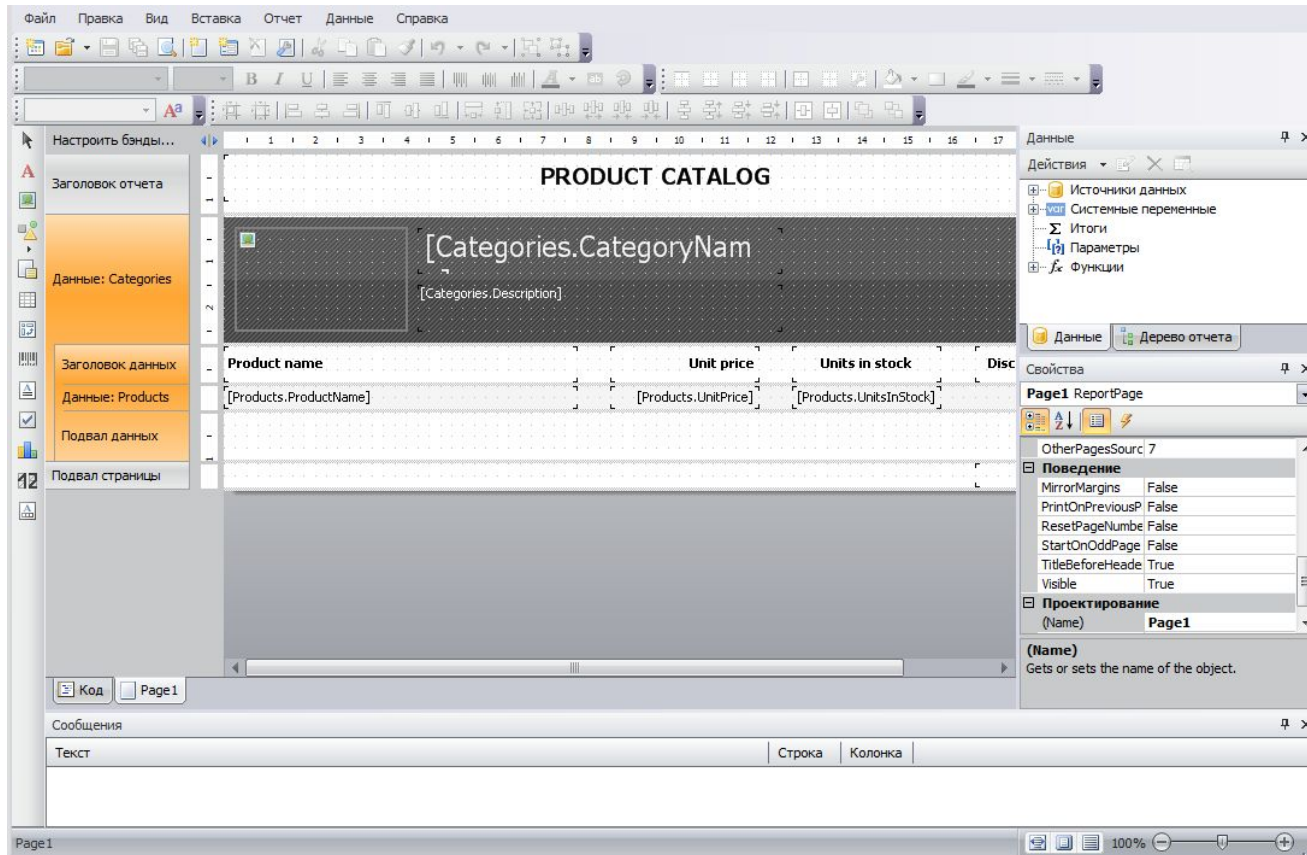
Заголовок отчета	-	PRODUCTS	
Заголовок страницы	-	ProductName	Unit Price
Данные: Products	-	[Products.ProductName]	[Products.UnitPrice]
Подвал страницы	-		

- Простые отчёты
- Главный - подчинённый
- Многоколоночные
- Группировки и итоги
  
- Вложенные отчёты
- Табличные
- Интерактивные
- Диаграммы

# Жизненный цикл отчёта



# Дизайнер отчётов



# Некоторые возможности

- данные приложения и внутренние источники
- неограниченный уровень иерархии master-detail-subdetail
- наследованные и вложенные отчеты
- редактор скрипта с подсветкой синтаксиса и поддержкой IntelliSense
- объекты: текст, штрих коды (в том числе двухмерные), диаграммы, таблица, сводная таблица cross-tab и др.
- **скрипт на языке C# /VB с доступом к объектам отчета и классам .NET Framework**

# Некоторые возможности

- «умные» объекты - авторазмер, автопозиция
- диалоговые формы внутри отчёта
- обработчики событий у объектов
- объект «таблица»
- поддержка html тегов внутри текстовых объектов
- **диалоговая фильтрация данных без написания кода**

# Бизнес-логика

```
public class Category
{
    private string FName;
    private List<Product> FProducts;

    public string Name
    {
        get { return FName; }
    }

    public List<Product> Products
    {
        get { return FProducts; }
    }

    public Category(string name)
    {
        FName = name;
        FProducts = new List<Product>();
    }
}
```

LINQ

## Источники данных – коллекции бизнес-объектов

```
public class FConfig
{
    private string FName;

    public string Name
    {
        get { return FName; }
    }

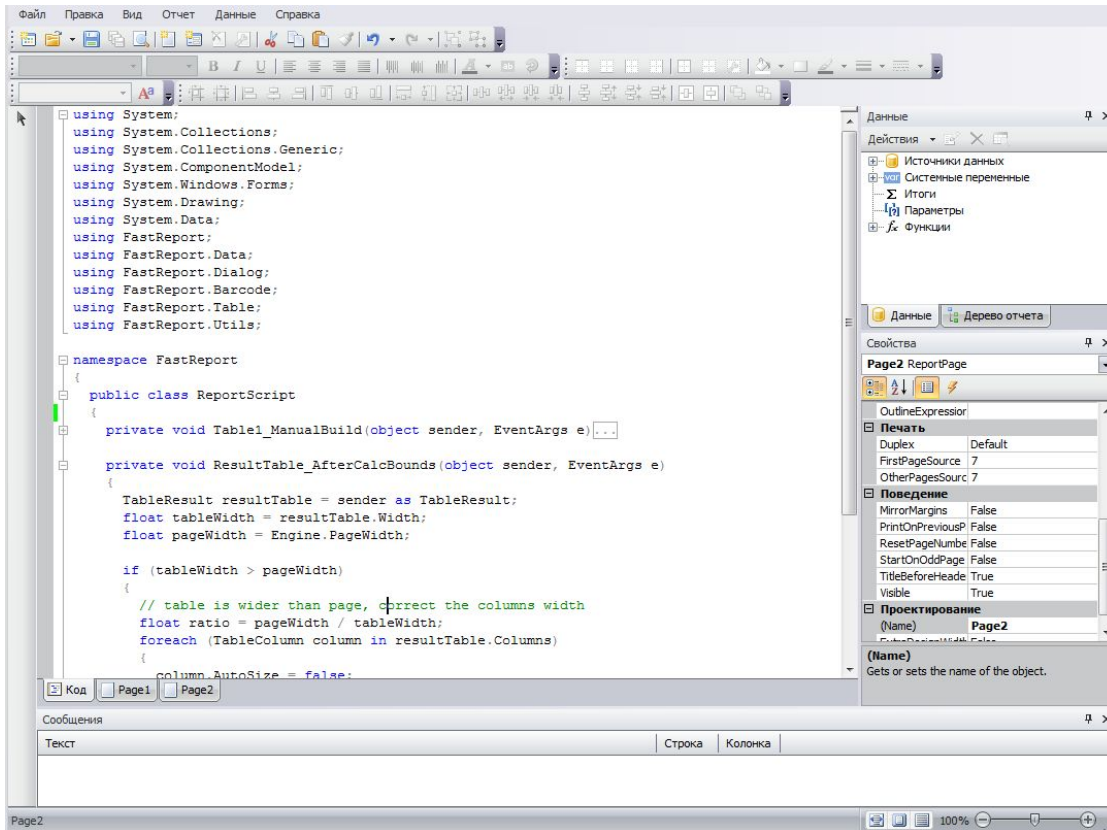
    private List<Category> BusinessObject;

    report.RegisterData(BusinessObject,
        "BusinessObject");

    public Product(string name)
    {
        FName = name;
    }
}
```



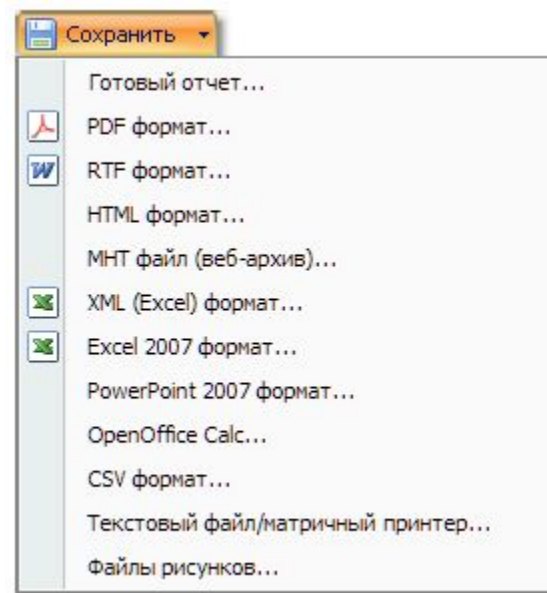
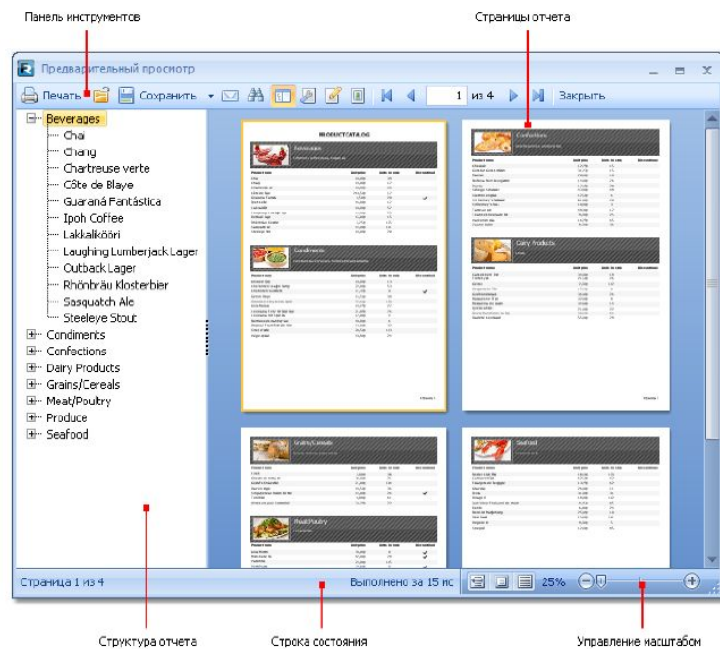
# Скрипт отчёта



C#

VB.NET

# Просмотр и экспорт отчётов



Пример разработки интерактивного отчёта

# Пример диалоговой фильтрации

# Пример добавления функции

# Пример отчёта в среде ASP.NET

# Подходы к созданию отчёта

- Visual Studio
- внешний дизайнер
- построение отчета в коде приложения
- **запуск дизайнера из кода приложения**

# Хранение отчетов

- ресурсы приложения
- файл на диске
- поле базы данных
- **класс C# / VB.NET**



# Преимущества FastReport .NET

- **быстрый** и гибкий инструмент
- **любая сложность** отчётов
- **прост** для начинающих
- лицензия **royalty-free**
- **низкая цена** для стран СНГ



# Вопросы

**FastReport .NET Demo**

[http://fast-report.com/psc\\_download/FRNetDemo.msi](http://fast-report.com/psc_download/FRNetDemo.msi)

Александр Федяшов

[fediachov@fast-report.com](mailto:fediachov@fast-report.com)