

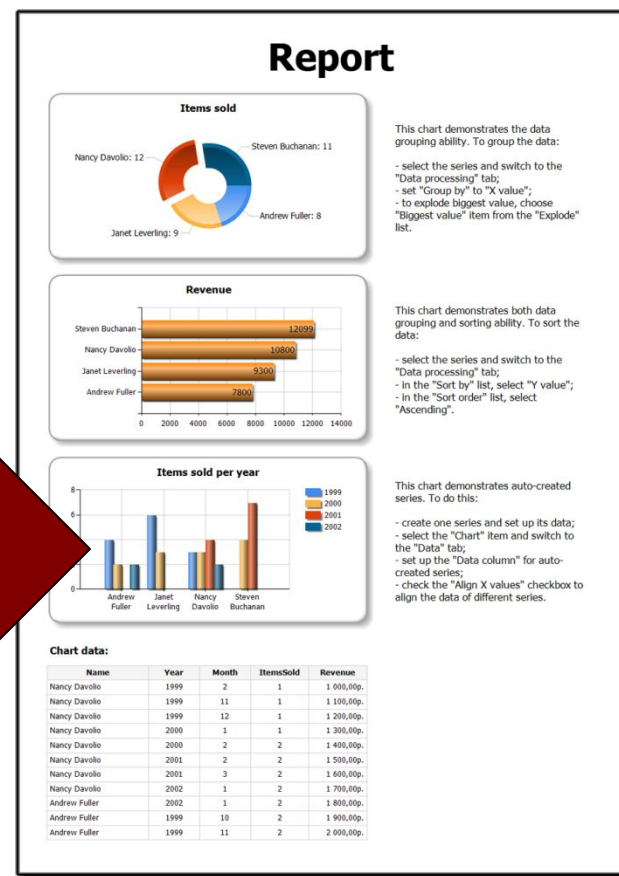
Эффективная разработка отчётов на платформе .NET

Александр Федяшов
Fast Reports Inc.

Генераторы отчётов

ДАННЫЕ

ОТЧЕТ

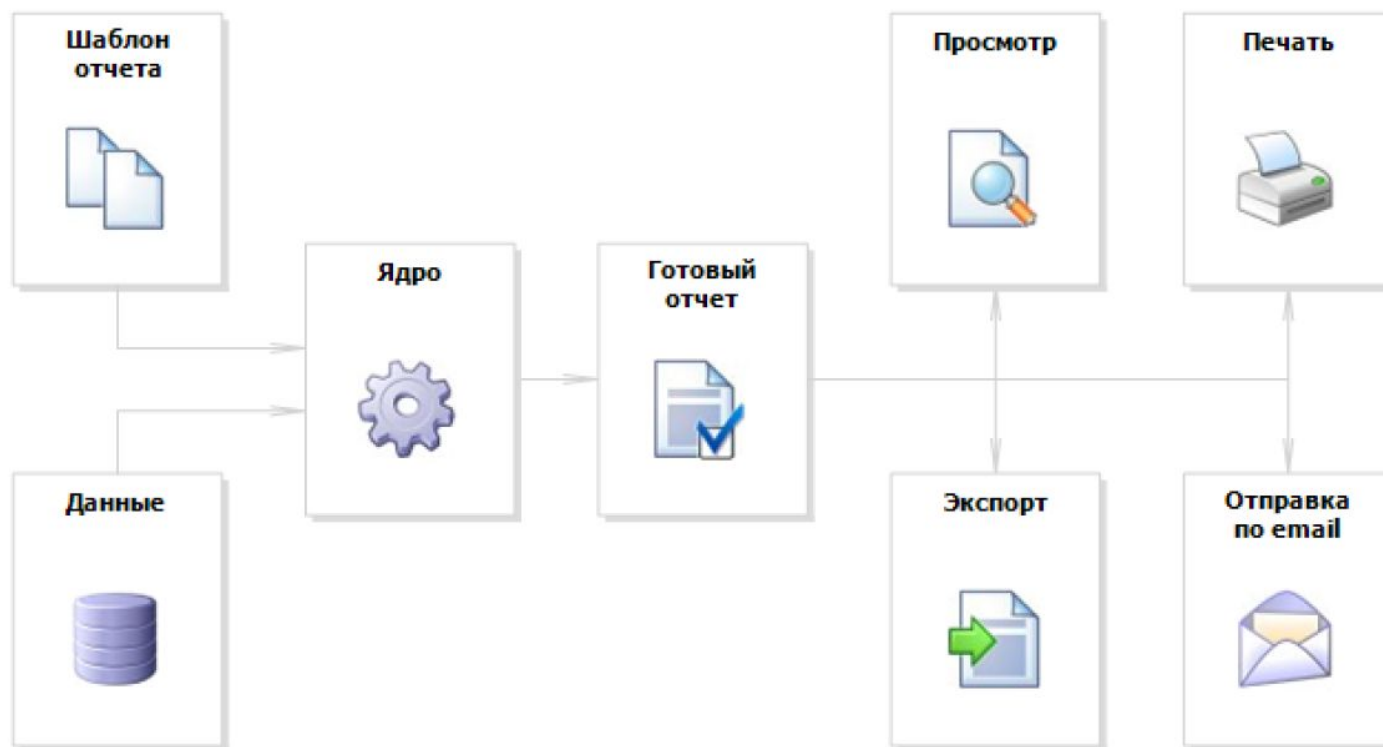


Типы отчётов

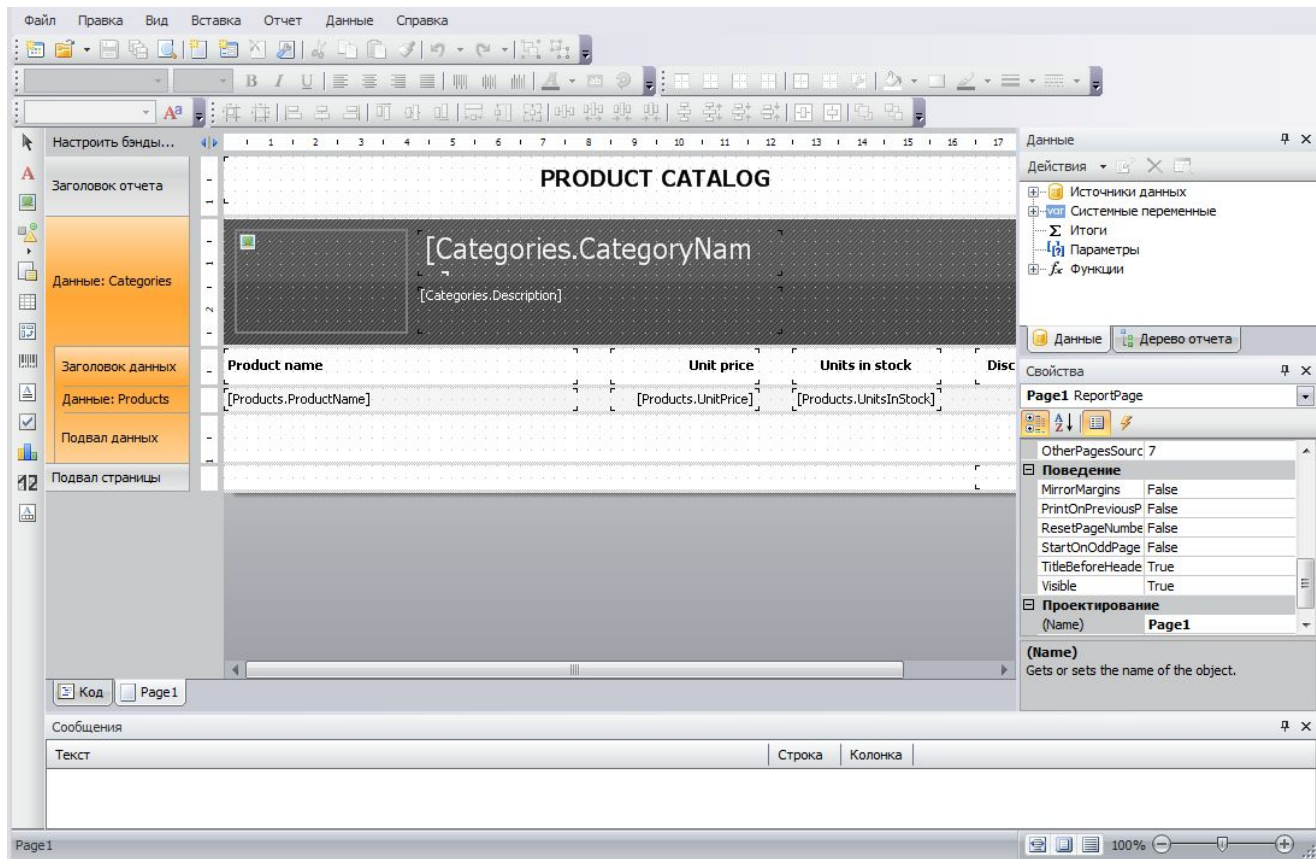
Заголовок отчета	-	PRODUCTS	
Заголовок страницы	-	ProductName	Unit Price
Данные: Products	-	[Products.ProductName]	[Products.UnitPrice]
Подвал страницы	-		

- 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

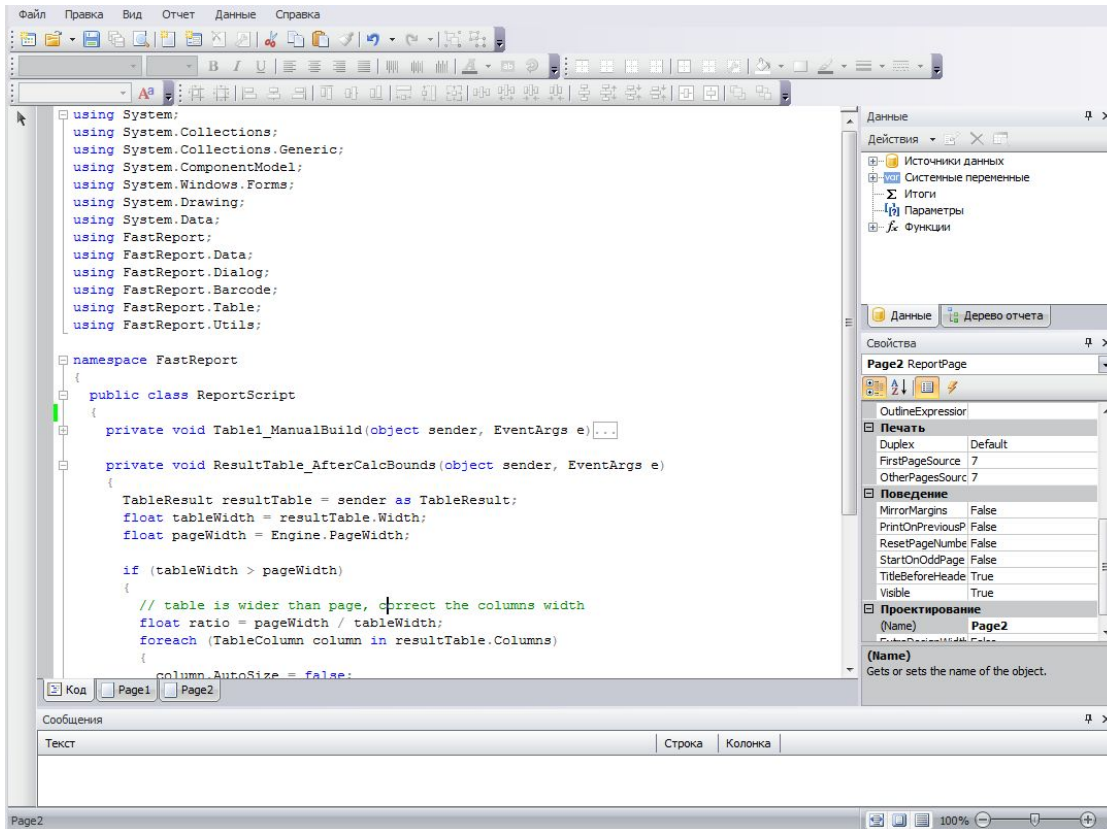
```
public class Product
{
    private string FName;

    public string Name
    {
        get { return FName; }
    }

    private List<Category> BusinessObject;

    public Product(string name)
    {
        FName = name;
        BusinessObject = report.RegisterData(BusinessObject,
        "BusinessObject");
    }
}
```

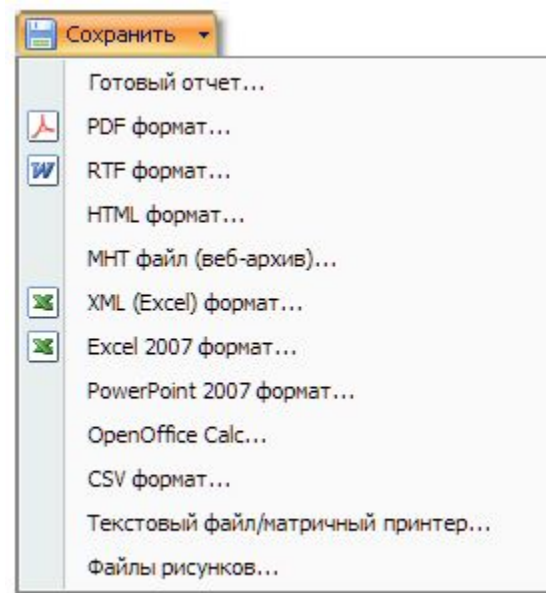
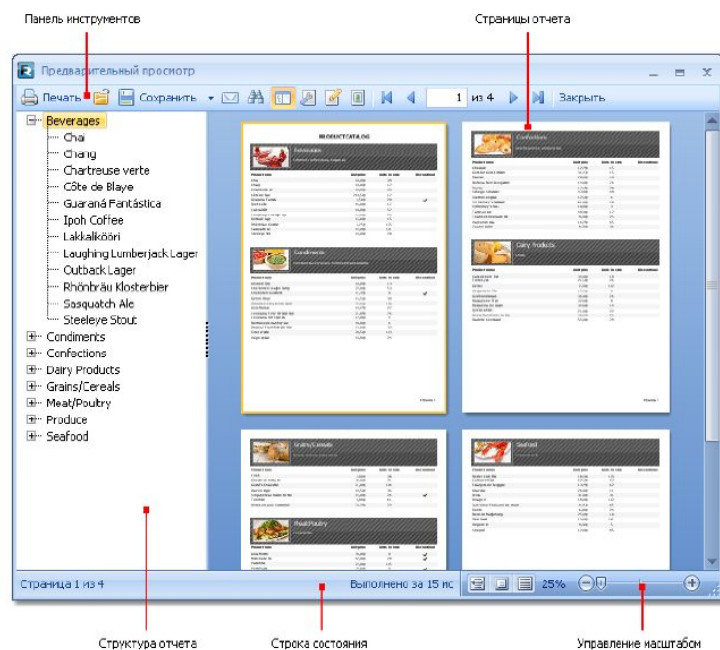
Скрипт отчёта



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/pbc_download/FRNetDemo.msi

Александр Федяшов

fediachov@fast-report.com