

عموماً برای نمایش تصاویر در گزارشات، یکی از دو حالت زیر وجود دارد:

الف) مسیر تصاویر موجود در فایل سیستم، در بانک اطلاعاتی ذخیره شده‌اند و قرار است گزارش نهایی در ستونی مشخص شامل این تصاویر باشد.

ب) محتوای بایناری تصاویر در خود بانک اطلاعاتی ذخیره شده‌اند و نیاز است آن‌ها را در گزارشات نمایش دهیم.

هر دو حالت فوق در [PdfReport](#) پشتیبانی می‌شوند و در ادامه نحوه انجام این موارد را بررسی خواهیم کرد.

الف) بارگذاری تصاویر از فایل سیستم

ابتدا مدل زیر را در نظر بگیرید:

```
namespace PdfReportSamples.Models
{
    public class ImageRecord
    {
        public int Id { set; get; }
        public string ImagePath { set; get; }
        public string Name { set; get; }
    }
}
```

توسط آن تعدادی رکورد را که ImagePath آن‌ها فایل‌هایی بر روی سیستم هستند، خواهیم ساخت:

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using iTextSharp.text.pdf;
using PdfReportSamples.Models;
using PdfRpt.Core.Contracts;
using PdfRpt.FluentInterface;

namespace PdfReportSamples.ImageFilePath
{
    public class ImageFilePathPdfReport
    {
        public IPdfReportData CreatePdfReport()
        {
            return new PdfReport().DocumentPreferences(doc =>
            {
                doc.RunDirection(PdfRunDirection.RightToLeft);
                doc.Orientation(PageOrientation.Portrait);
                doc.PageSize(PdfPageSize.A4);
                doc.DocumentMetadata(new DocumentMetadata { Author = "Vahid", Application = "PdfRpt",
Keywords = "Test", Subject = "Test Rpt", Title = "Test" });
            })
            .DefaultFonts(fonts =>
            {
                fonts.Path(AppPath.ApplicationPath + "\\fonts\\irsans.ttf",
Environment.GetEnvironmentVariable("SystemRoot") +
"\\fonts\\verdana.ttf");
            })
            .PagesFooter(header =>
            {
                footer.DefaultFooter(DateTime.Now.ToString("MM/dd/yyyy"));
            })
            .PagesHeader(header =>
            {
                header.DefaultHeader(defaultHeader =>
                {
                    defaultHeader.ImagePath(AppPath.ApplicationPath + "\\Images\\01.png");
                    defaultHeader.Message("گزارش جدید ما");
                })
            })
            .MainTableTemplate(template =>
```

```

    {
        template.BasicTemplate(BasicTemplate.SnowyPineTemplate);
    })
    .MainTablePreferences(table =>
    {
        table.ColumnsWidthsType(TableColumnWidthType.Relative);
    })
    .MainTableDataSource(dataSource =>
    {
        var listOfRows = new List<ImageRecord>
        {
            new ImageRecord
            {
                Id=1,
                ImagePath = AppPath.ApplicationPath +
                "\\Images\\01.png",
                Name = "Rnd"
            },
            new ImageRecord
            {
                Id=2,
                ImagePath = AppPath.ApplicationPath +
                "\\Images\\02.png",
                Name = "Bug"
            },
            new ImageRecord
            {
                Id=3,
                ImagePath = AppPath.ApplicationPath +
                "\\Images\\03.png",
                Name = "Stuff"
            },
            new ImageRecord
            {
                Id=4,
                ImagePath = AppPath.ApplicationPath +
                "\\Images\\04.png",
                Name = "Sun"
            }
        };
        dataSource.StronglyTypedList(listOfRows);
    })
    .MainTableColumns(columns =>
    {
        columns.AddColumn(column =>
        {
            column.PropertyName("rowNo");
            column.IsRowNumber(true);
            column.CellsHorizontalAlignment(HorizontalAlignment.Center);
            column.IsVisible(true);
            column.Order(0);
            column.Width(1);
            column.HeaderCell("ردیف");
        });
        columns.AddColumn(column =>
        {
            column.PropertyName<ImageRecord>(x => x.Id);
            column.CellsHorizontalAlignment(HorizontalAlignment.Center);
            column.IsVisible(true);
            column.Order(1);
            column.Width(3);
            column.HeaderCell("شماره");
            column.ColumnItemsTemplate(t => t.Barcode(new Barcode39()));
        });
        columns.AddColumn(column =>
        {
            column.PropertyName<ImageRecord>(x => x.ImagePath);
            column.CellsHorizontalAlignment(HorizontalAlignment.Center);
            column.IsVisible(true);
            column.Order(2);
            column.Width(3);
            column.HeaderCell("تصویر");
            column.ColumnItemsTemplate(t => t.ImageFilePath(defaultImagePath: string.Empty,
fitImages: false));
        });
        columns.AddColumn(column =>
        {
            column.PropertyName<ImageRecord>(x => x.Name);

```

```

        column.CellsHorizontalAlignment(HorizontalAlignment.Center);
        column.IsVisible(true);
        column.Order(3);
        column.Width(2);
        column.HeaderCell("نام");
    });
}
.MainTableEvents(events =>
{
    events.DataSourceIsEmpty(message: "There is no data available to display.");
})
.Export(export =>
{
    export.ToExcel();
    export.ToXml();
})
.Generate(data => data.AsPdfFile(AppPath.ApplicationPath +
"\\Pdf\\RptImagePathSample.pdf"));
}
}
}

```

توضیحات:

- در متد `MainTableDataSource`، یک سری رکورد دلخواه را بر اساس تعدادی تصویر مشخص ایجاد کرده‌ایم. این تصاویر در پوشه `bin\images` [مثال‌های PdfReport](#) قرار دارند. سپس آن‌ها را توسط متد `dataSource.StronglyTypedList`، در اختیار [PdfReport](#) قرار داده‌ایم.

- در مرحله بعد، توسط متد `MainTableColumns`، ستون‌های دلخواه گزارش را ایجاد کرده‌ایم. دو نکته در اینجا مهم هستند:

الف) برای نمایش یک تصویر از فایل سیستم، فقط کافی است از `ColumnItemsTemplate` متناظر با آن استفاده کرد (حالت پیش فرض، نمایش متنی اطلاعات است). برای نمونه قالب پیش فرض `ImagePath` به نحو زیر قابل استفاده است:

```
column.ColumnItemsTemplate(t => t.ImageFilePath(defaultImagePath: string.Empty, fitImages: false));
```

در اینجا در آرگومان اول آن می‌توان مسیر تصویری را مشخص کرد که در صورت موجود نبودن تصویر مشخص شده در منبع داده، بهتر است نمایش داده شود. اگر `string.Empty` وارد شد، از این مورد صرف‌نظر خواهد شد. آرگومان دوم آن مشخص می‌کند که آیا تصویر نمایش داده شده باید با ابعاد سلول متناظر با آن هماهنگ شده و نمایش داده شود یا خیر. ب) در کتابخانه `iTextSharp` که پایه [PdfReport](#) است، امکان تهیه بارکد هم وجود دارد. برای مثال این بارکدها توسط قالب زیر، قابل استفاده خواهند شد:

```
column.ColumnItemsTemplate(t => t.Barcode(new Barcode39()));
```

تصویری از حاصل این گزارش را در ذیل مشاهده می‌کنید:

<div style="text-align: center;">  <p>گزارش جدید ما</p> </div>			
ردیف	شماره	تصویر	نام
۱			Rnd
۲			Bug
۳			Stuff
۴			Sun

(ب) بارگذاری محتوای تصاویر از بانک اطلاعاتی

ابتدا کدهای کامل این مثال را در نظر بگیرید:

```
using System;
using PdfRpt.Core.Contracts;
using PdfRpt.FluentInterface;

namespace PdfReportSamples.DbImage
{
    public class DbImagePdfReport
    {
        public IPdfReportData CreatePdfReport()
        {
            return new PdfReport().DocumentPreferences(doc =>
            {
                doc.RunDirection(PdfRunDirection.RightToLeft);
                doc.Orientation(PageOrientation.Portrait);
                doc.PageSize(PdfPageSize.A4);
                doc.DocumentMetadata(new DocumentMetadata { Author = "Vahid", Application = "PdfRpt",
Keywords = "Test", Subject = "Test Rpt", Title = "Test" });
            })
            .DefaultFonts(fonts =>
            {

```

```

        fonts.Path(AppPath.ApplicationPath + "\\fonts\\irsans.ttf",
                    Environment.GetEnvironmentVariable("SystemRoot") + "\\fonts\\verdana.ttf");
    })
    .PagesFooter(footer =>
    {
        footer.DefaultFooter(DateTime.Now.ToString("MM/dd/yyyy"));
    })
    .PagesHeader(header =>
    {
        header.DefaultHeader(defaultHeader =>
        {
            defaultHeader.ImagePath(AppPath.ApplicationPath + "\\Images\\01.png");
            defaultHeader.Message("گزارش جدید ما");
        });
    })
    .MainTableTemplate(template =>
    {
        template.BasicTemplate(BasicTemplate.AutumnTemplate);
    })
    .MainTablePreferences(table =>
    {
        table.ColumnsWidthsType(TableColumnWidthType.FitToContent);
    })
    .MainTableDataSource(dataSource =>
    {
        dataSource.GenericDataReader(
            providerName: "System.Data.SQLite",
            connectionString: "Data Source=" + AppPath.ApplicationPath + "\\data\\blogs.sqlite",
            sql: @"SELECT [url], [name], [NumberOfPosts], [AddDate], [thumbnail]
                    FROM [tblBlogs]
                    WHERE [NumberOfPosts]>=@p1",
            parametersValues: new object[] { 10 }
        );
    })
    .MainTableEvents(events =>
    {
        events.DataSourceIsEmpty(message: "There is no data available to display.");
    })
    .MainTableSummarySettings(summary =>
    {
        summary.OverallSummarySettings("جمع کل");
        summary.PreviousPageSummarySettings("نقل از صفحه قبل");
    })
    .MainTableColumns(columns =>
    {
        columns.AddColumn(column =>
        {
            column.PropertyName("rowNo");
            column.IsRowNumber(true);
            column.CellsHorizontalAlignment(HorizontalAlignment.Center);
            column.IsVisible(true);
            column.Order(0);
            column.HeaderCell("ردیف");
        });

        columns.AddColumn(column =>
        {
            column.PropertyName("url");
            column.CellsHorizontalAlignment(HorizontalAlignment.Center);
            column.IsVisible(true);
            column.Order(1);
            column.HeaderCell("آدرس");
        });

        columns.AddColumn(column =>
        {
            column.PropertyName("name");
            column.CellsHorizontalAlignment(HorizontalAlignment.Center);
            column.IsVisible(true);
            column.Order(2);
            column.HeaderCell("نام");
        });

        columns.AddColumn(column =>
        {
            column.PropertyName("NumberOfPosts");
            column.CellsHorizontalAlignment(HorizontalAlignment.Center);
            column.IsVisible(true);
            column.Order(3);
            column.HeaderCell("تعداد پست");
            column.ColumnItemsTemplate(template =>

```

```

        {
            template.TextBlock();
            template.DisplayFormatFormula(obj => obj == null ? string.Empty :
string.Format("{0:n0}", obj));
        });
        column.AggregateFunction(aggregateFunction =>
        {
            aggregateFunction.NumericAggregateFunction(AggregateFunction.Sum);
            aggregateFunction.DisplayFormatFormula(obj => obj == null ? string.Empty :
string.Format("{0:n0}", obj));
        });
    });

    columns.AddColumn(column =>
    {
        column.PropertyName("AddDate");
        column.CellsHorizontalAlignment(HorizontalAlignment.Center);
        column.IsVisible(true);
        column.Order(4);
        column.HeaderCell("تاریخ ثبت");
        column.ColumnItemsTemplate(template =>
        {
            template.TextBlock();
            template.DisplayFormatFormula(obj => obj == null ? string.Empty :
((DateTime)obj).ToString("dd/MM/yyyy HH:mm"));
        });
    });

    columns.AddColumn(column =>
    {
        column.PropertyName("thumbnail");
        column.CellsHorizontalAlignment(HorizontalAlignment.Center);
        column.IsVisible(true);
        column.Order(5);
        column.HeaderCell("تصویر");
        column.ColumnItemsTemplate(t => t.ByteArrayImage(defaultImagePath:
string.Empty, fitImages: false));
    });
    })
    .Export(export =>
    {
        export.ToXml();
        export.ToExcel();
    })
    .Generate(data => data.AsPdfFile(AppPath.ApplicationPath +
"\\Pdf\\RptDbImageSample.pdf"));
}
}
}

```

توضیحات:

بانک اطلاعاتی SQLite موجود در پوشه bin\data [سورس PdfReport](#) ، حاوی فیلدی است به نام thumbnail که در آن محتوای یک سری تصویر ذخیره شده‌اند.

در اینجا توسط کوئری زیر قصد داریم این اطلاعات را خوانده و نمایش دهیم:

```

SELECT [url], [name], [NumberOfPosts], [AddDate], [thumbnail]
FROM [tblBlogs]
WHERE [NumberOfPosts]>=@p1

```

همانطور که ملاحظه می‌کنید، در اینجا نیز تنها کافی است قالب ستون مرتبطی را انتخاب کنیم:

```

column.ColumnItemsTemplate(t => t.ByteArrayImage(defaultImagePath: string.Empty, fitImages:
false));

```

قالب ByteArrayImage، اطلاعات باینری فیلد thumbnail را خوانده و تبدیل به تصاویر قرار داده شده در فایل گزارش نهایی می‌کند. پارامترهای آن، با پارامترهای قالب ImageFilePath که پیشتر توضیح داده شد، یکی هستند.

نظرات خوانندگان

نویسنده: hosseinzadeh
تاریخ: ۱۵:۴۷ ۱۳۹۱/۰۷/۲۲

سپاس

برای قراردادن رشته مرتبط با بارکد زیر عکس تولید شده راهی هست؟

یا اینکه میشه یک ستون از دیتابیس رو به عنوان 2 تا column برای ریپورت تعریف کرد (که در حالت تست من نپذیرفت). یکی مقدار رشته ای و دیگری عکس بارکد رو نمایش بده؟

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۷:۰۹ ۱۳۹۱/۰۷/۲۲

- می‌تونید یک [قالب ستون سفارشی](#) تعریف کنید. چیزی شبیه به همین مثال است. در یک سلول هم تصویر نمایش داده شده و هم یک رشته.

- برای استفاده از مقدار یک فیلد در دو ستون می‌تونید از [فیلدهای محاسباتی](#) استفاده کنید.

نویسنده: hosseinzadeh
تاریخ: ۲۱:۴۳ ۱۳۹۱/۰۷/۲۲

عالیست، سپاس