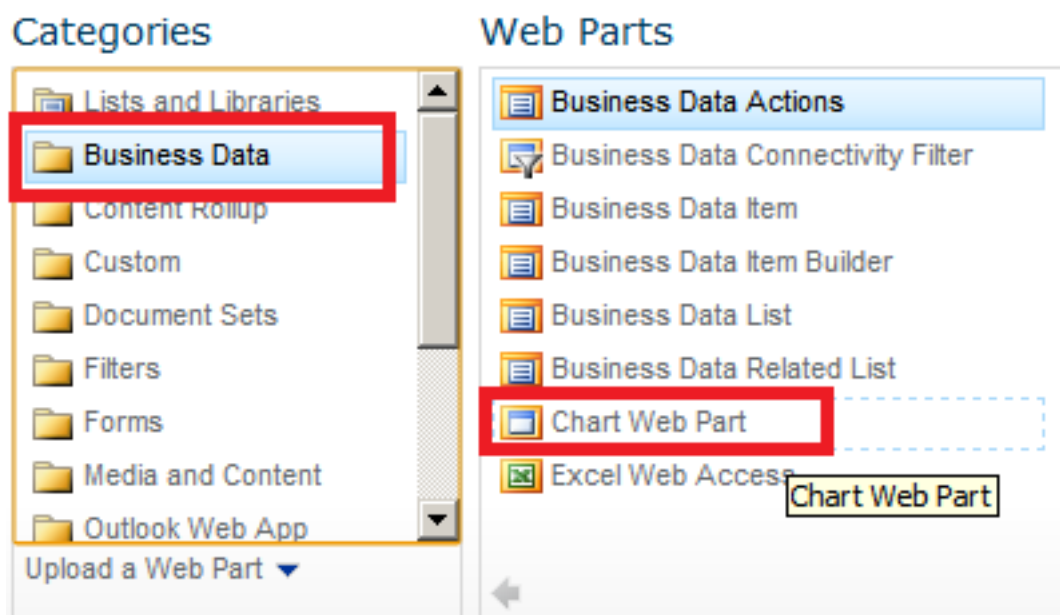


بی شک استفاده از نمودارها (چارت) روش بسیار مناسبی برای نمایش اطلاعات به صورت یکجا به کاربران می‌باشد و به درک بهتر مطلب کمک بسیار می‌کند. در شیرپوینت وب پارت قدرتمندی به همین نام وجود دارد که امکانات بسیاری را به شما خواهد داد. در این پست قصد دارم مروری بر امکانات این وب پارت داشته باشم. قبل از شروع به یک لیست نیاز داریم که اطلاعات را جهت نمایش از آنجا بخوانیم (من این لیست را قبلاً ساخته ام و روی آن مثال را بیان می‌کنم)

ID	Type	ScrumStory	Importance	Assessment	More
1		پیاده سازی فرم ورود	متوسط	4	SSL نیازی به
2		پیاده سازی بارگذاری تصویر کاربر	خیلی پایین	2	ظورت فیزیکی در
4		تعیین سطح دسترسی برای کاربران	خیلی بالا	10	برای 10 نقش

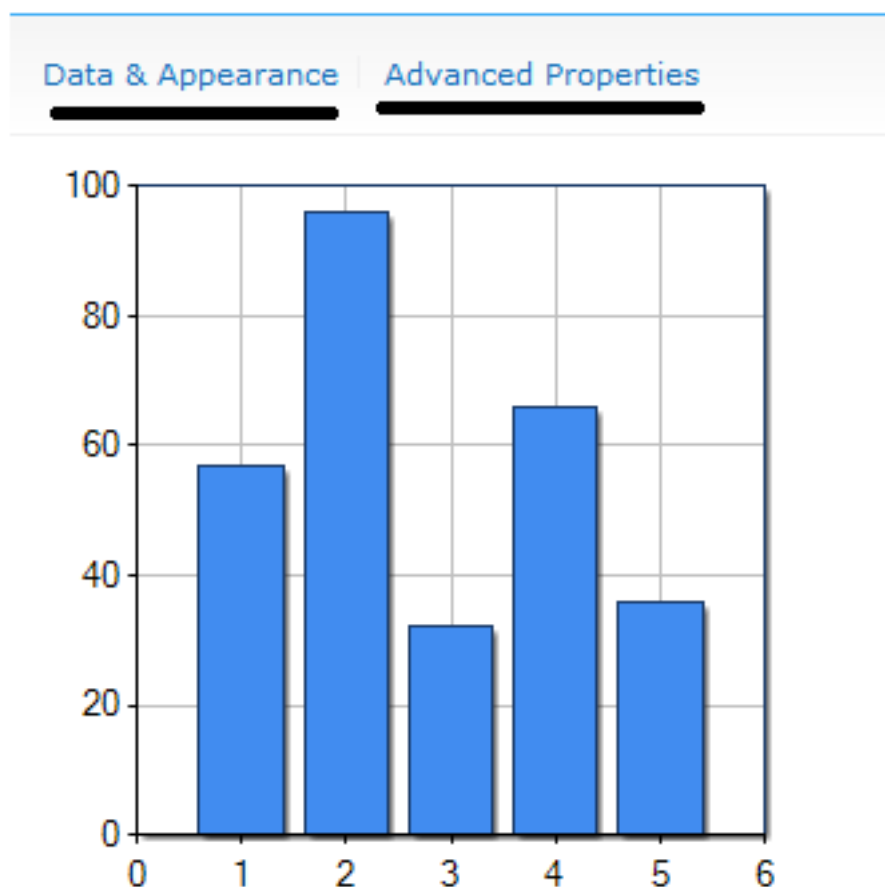
پس از ساخت این لیست داده هایی را برای آزمایش وارد کرده و صفحه ای که می‌خواهیم در آنجا chart را ایجاد کنیم باز می‌کنیم :

صفحه را در حالت ویرایش قرار داده و Chart Web Part را انتخاب می‌کنیم :

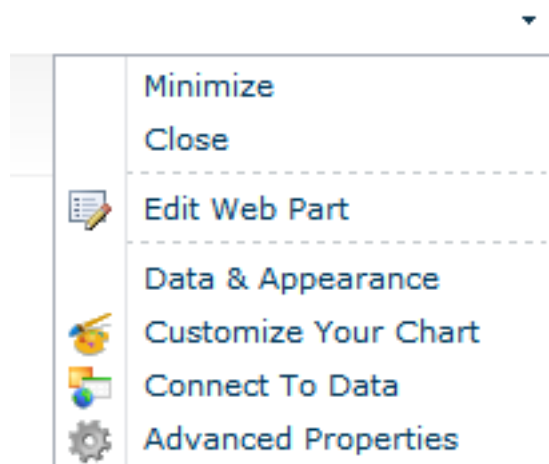


پس از فشردن دکمه Add کمی صبور باشید تا صفحه بارگذاری شود و تصویر زیر برای شما نمایش داده شود (داده‌های نمایش داده شده آزمایشی و تصادفی هستند و با بازآوری صفحه تغییر میکنند):

## Chart Web Part [2]



همانطور که مشاهده میکنید دو دکمه در بالای این نمودار نمایش داده شده است (در قسمت تنظیمات web part هم می‌توانید ارجاع‌های لازم به این لینک‌ها را بیابید) :



Data & Appearance برای مدیریت منبع داده‌های نمودار و نحوه نمایش داده‌ها که دو لینک اصلی در آن وجود دارد :



## Customize Your Chart

This wizard will help you set your chart's look and feel.



## Connect Chart To Data

This wizard will help you connect your chart Web Part to a data source.

Advanced Properties برای مدیریت قسمت‌های دیگر از قبیل جزئیات رنگ بندی و زمینه و ...

### Select an Element

- ☐ **Chart**
  - ☐ Annotations
  - ☐ Chart Areas
  - ☐ Legends
  - ☐ Series
  - ☐ Titles
  - ☐ Toolbar
  - ☐ Context Menu

یک نمونه از فرم تنظیمات :

Appearance	
AlternateText	
BackColor	DeepSkyBlue
BackGradientStyle	TopBottom
BackHatchStyle	None
BackImage	
BackImageAlignment	TopLeft
BackImageTransparentColor	
BackImageWrapMode	Tile
BackSecondaryColor	White
BorderColor	26, 59, 105
BorderlineDashStyle	NotSet
BorderlineWidth	1
BorderSkin	BorderSkin

برای شروع به کار از قسمت Data & Appearance گزینه Connect chart to Data را انتخاب می‌کنیم :

#### Data Connection Wizard

##### Step 1: Choose a Data Source





##### Step 2: Connect to Data Source

##### Step 3: Retrieve and Filter Data

##### Step 4: Bind Chart to Data

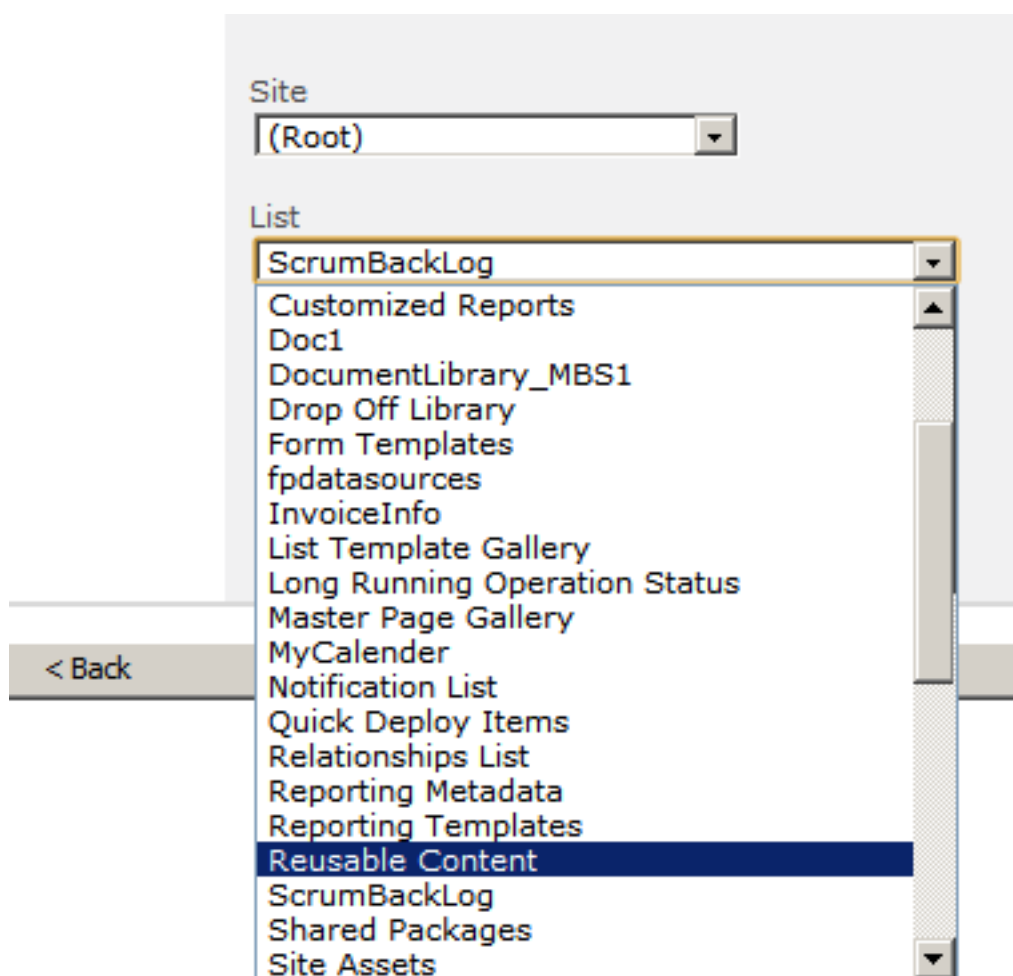
#### Step 1: Choose a Data Source

Your Chart Web Part can be connected to any one of the data sources shown below.

- ☒  **Connect to another Web Part**  
If your page contains another Web Part capable of providing data, you can connect to it as a data source for the chart.
- ☐  **Connect to a List**  
Connect to data from a list that exists within this site collection.
- ☐  **Connect to Business Data Catalog**  
Connect to an external content type defined in the Business Data Catalog.
- ☐  **Connect to Excel Services**  
Connect to data from an Excel workbook using Excel Services.

همانطور که مشاهده می‌کنید (در قدم اول) می‌توانید داده‌های خود را از قسمت‌های مختلف با نمودار بایند کنید : در اینجا همانطور که در ابتدا گفته شد از لیست استفاده می‌کنم (گزینه دوم) :

در لیست‌های نمایش داده شده مانند تصویر زیر می‌توانید مسیر سایت را انتخاب نموده و نام لیست را مشخص کنید :

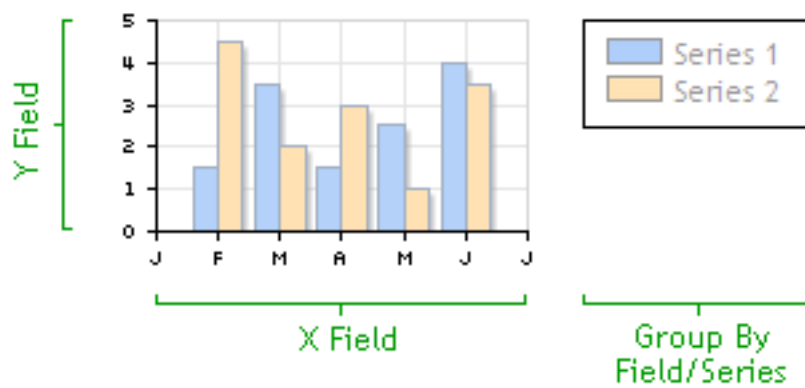


در قدم بعد پیش نمایشی برای شما از داده‌ها نمایش داده می‌شود (به همراه توضیحاتی در مورد فیلتر کردن اطلاعات و ستون‌ها) بعد از زدن Next وارد مرحله آخر می‌شویم :

## Step 4: Bind Chart to Data

### Data Binding Details

The image below illustrates how the X, Y, and Group fields are associated with various chart elements.



همانطور که در شکل زیر مشاهده میکنید می‌توانید مشخص کنید که داده‌های محورهای نمودار از کدام ستون‌ها داده را بگیرند و در صورت نیاز به عملیات گروه بندی می‌توانید آن را اعمال کنید :

## Series

Default ▼ +

+ Series Properties

Y Field Assessment ▼

X Field Importance ▼

Group by Field (Optional) Importance ▼

## + Other Fields

Tooltip Field Label ▼

Hyperlink Field ▼

Label Field ▼

## Custom Fields:

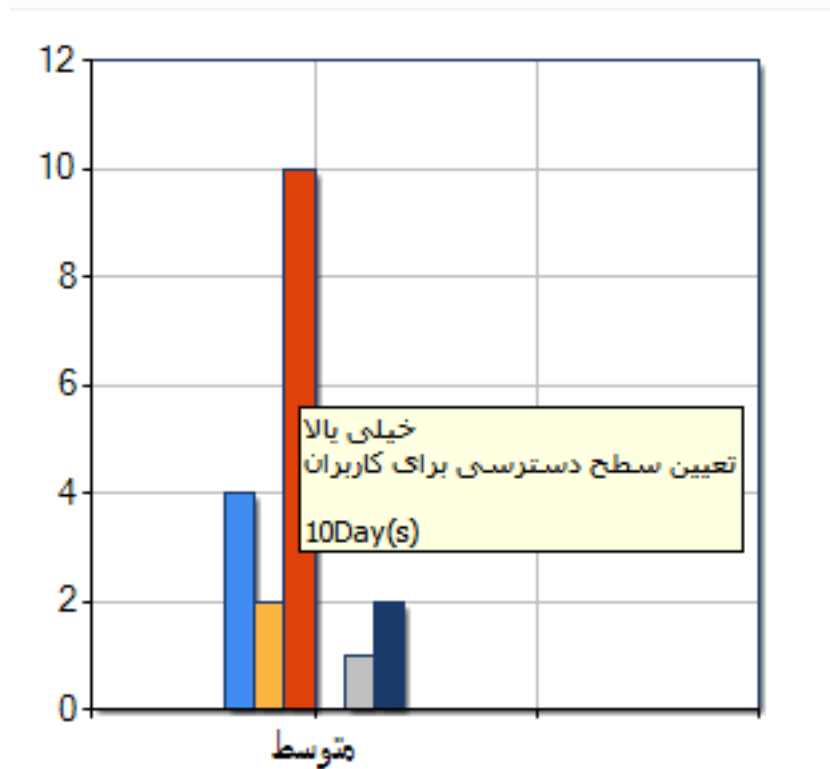
Field Name	Field Value	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	▲
<input type="text"/>	<input type="text"/>	▼
<input type="text"/>	<input type="text"/>	▼

+ Data Analysis

+ Advanced Properties

در دیگر قسمت‌های این فرم می‌توانید تنظیمات دیگری را انجام دهید برای مثال در قسمت Other Fields می‌توانید برای آیتم‌های روی نمودار یک لینک یا Tooltip تعریف کنید .

پس از زدن دکمه Finish خروجی زیر را خواهید دید :



حال می‌توانید از قسمت Customize Your Chart به ویرایش نحوه نمایش داده‌ها بپردازید



## Chart Customization Wizard

### Step 1: Select Chart Type

- ☐ Standard Chart Types
- ☐ Custom Chart Types
- ☐ Step 2: Chart Appearance Properties
  - ☐ Appearance Themes
  - ☐ 3D Properties
- ☒ Step 3: Chart Element Properties

### Step 1: Select Chart Type

On the Standard Chart Types tab, you can choose a chart type from any of the available chart types, including all 2D and 3D chart types. On the C

Standard Chart Types

Custom Chart Types

Chart Type Categories

- Custom
- Bar
- Area
- Line
- Point/Bubble
- Financial
- Pie
- Radar
- Polar
- Gantt/Range Column
- Range
- ErrorBar
- BoxPlot
- Funnel
- Pyramid

Chart Templates

All Chart Types

2D Chart Types

3D Chart Types

Column

Stacked Column

100% Stacked Column

Reversed Column

No Gap Stacked Column

Thin Column

همانطور که مشاهده میکنید در این قسمت می‌توانید نوع نمودار را بسته به نیاز خود انتخاب نمایید ، ویژگی‌های نمایشی آن را تغییر داده و برای نمودار خود ویژگی‌های 3 بعدی تنظیم کنید .

(برای نمایش بهتر خاصیت group by را از نمودار حذف کردم ) . نوع نمایش را مانند زیر تغییر می‌دهم :

Theme

Fire

Drawing Style

LightToDark

Transparency

20%

Chart Width

400px

Chart Height

400px

Chart Image Format

Png



در این قسمت Theme نمایشی نمودار و نوع نمایش ستون‌ها و درصد transparency بودن ستون را بعلاوه طول و عرض اندازه

نمودار و نوع خروجی نمایش داده شده در صفحه می‌توانید تنظیم کنید . روی Next کلیک می‌کنم تا وارد دیگر تنظیمات شود از جمله عنوان نمودار و راهنمای آن :

Show Chart Title

☒

Title

عنوان نمودار

Font

B Nazanin, 16pt

v

Position

☐ ☐ ☒ ☐ ☐  
☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
☐ ☐ ☐ ☐ ☐

Show Legend

☒

Legend Font

B Nazanin, 10pt

v

Title

راهنمای نمودار

Title Font

B Nazanin, 10pt

v

Dock to Chart Area

☒

Dock Inside The Chart Area

☒

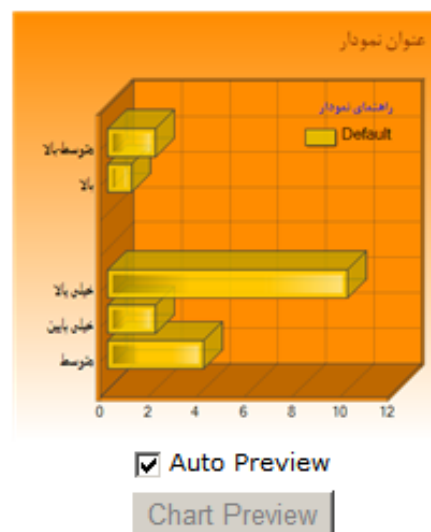
Style

Table

v

Position

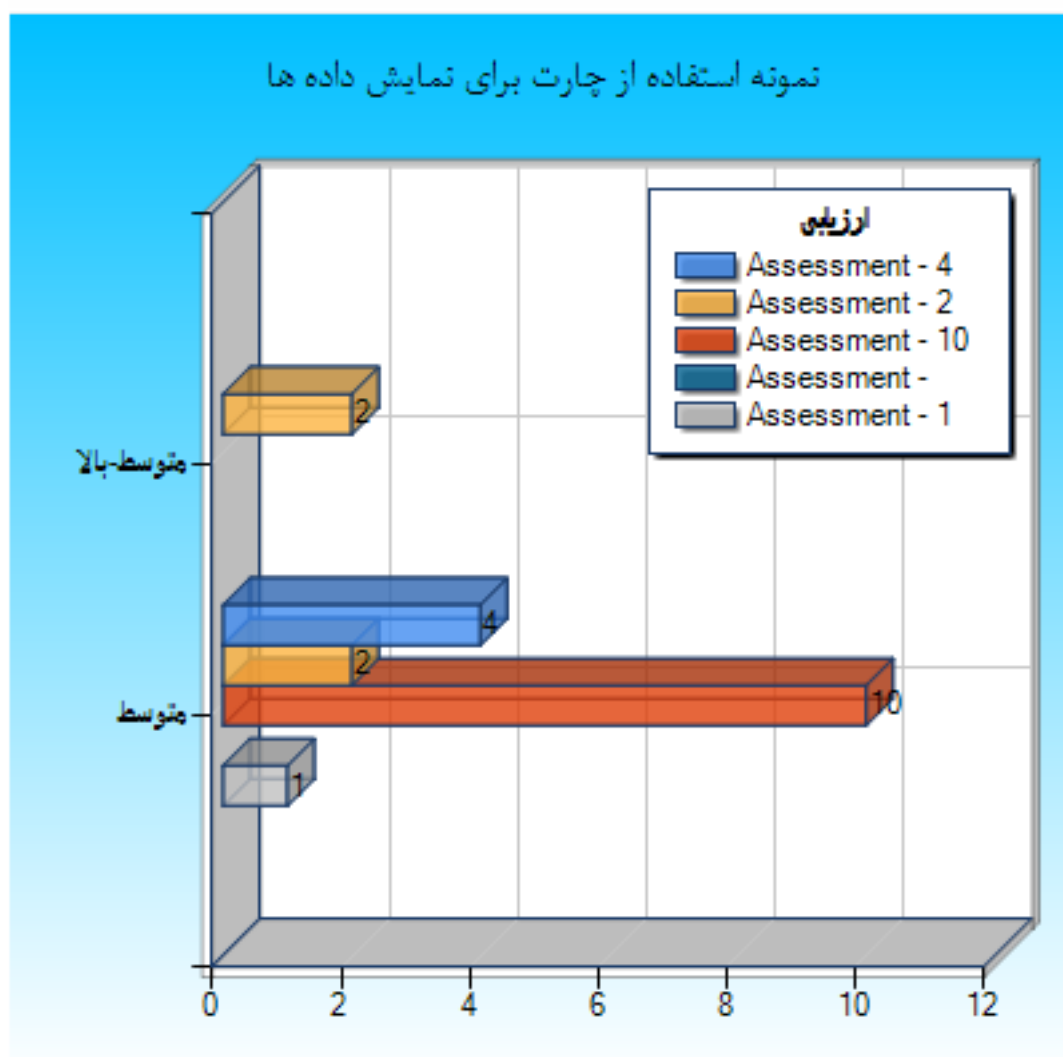
☐ ☐ ☒ ☐ ☐  
☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
☐ ☐ ☐ ☐ ☐



در قسمت بالا تنظیمات عنوان برای نمودار قابل اجرا می‌باشد و در قسمت زیرین ، توضیحات و اختصارات راهنمای نمودار قابل تنظیم است . در این قسمت حتی می‌توانید راهنما را داخل خود نمودار انداخته ( Dock to chart Area ) و موقعیت آن را مشخص کنید . کار تقریباً تمام شد . روی Finish کلیک کنید .

حال با رجوع به قسمت Advanced Properties می‌توانید روی ظاهر این نمودار بیشتر کار کنید . این یک نمونه ساده از خروجی کار با این قسمت است :

Data & Appearance | Advanced Properties



[موفق باشید](#)