

کنترل پروژه با اکسل

Kambiz Kordani PMP,MSc

Linkedin: [@kordani-kambiz](#)

Instagram: [@acemi_social](#)



First Session

سرفصل های دوره

۱. معرفی توابع کاربردی نرم افزار اکسل در حوزه مدیریت ساخت و پروژه

۲. کاربرد **Power Query** در سناریوهای مدیریت پروژه

۳. تدوین ساختار شکست کار پروژه و ایجاد کاربرگ های مورد استفاده برای پیگیری جزئیات کارگاهی پروژه

۴. تهیه فایل مرجع گزارش دهی پیشرفت پروژه یا همان **PMS**

۵. تهیه گزارش های داینامیک کارگاهی پروژه

۶. تهیه **S-Curve** های پویا بر اساس اطلاعات پروژه

۷. ایجاد داشبوردهای مدیریتی پروژه با ارائه **KPI** های کاربردی با استفاده از اکسل

۸. بررسی سناریوهای کلی آنالیز ریسک و وضعیت هزینه ای پروژه

۹. تحلیل حساسیت و **What if analysis** با اکسل برای سناریوهای مدیریت پروژه

نقش اکسل در کنترل پروژه



نقش اکسل در کنترل پروژه

پل ارتباطی میان کاربران و مدیران

1. رابط کاربری ساده: ایجاد فرم‌ها و ابزارهای کاربرپسند (**User-Friendly**) برای وارد کردن اطلاعات توسط کاربران سایت پروژه (مانند اطلاعات واقعی پروژه).

2. تحلیل و پردازش داده‌ها: تجمیع، سازمان‌دهی و تحلیل اطلاعات به صورت خودکار.

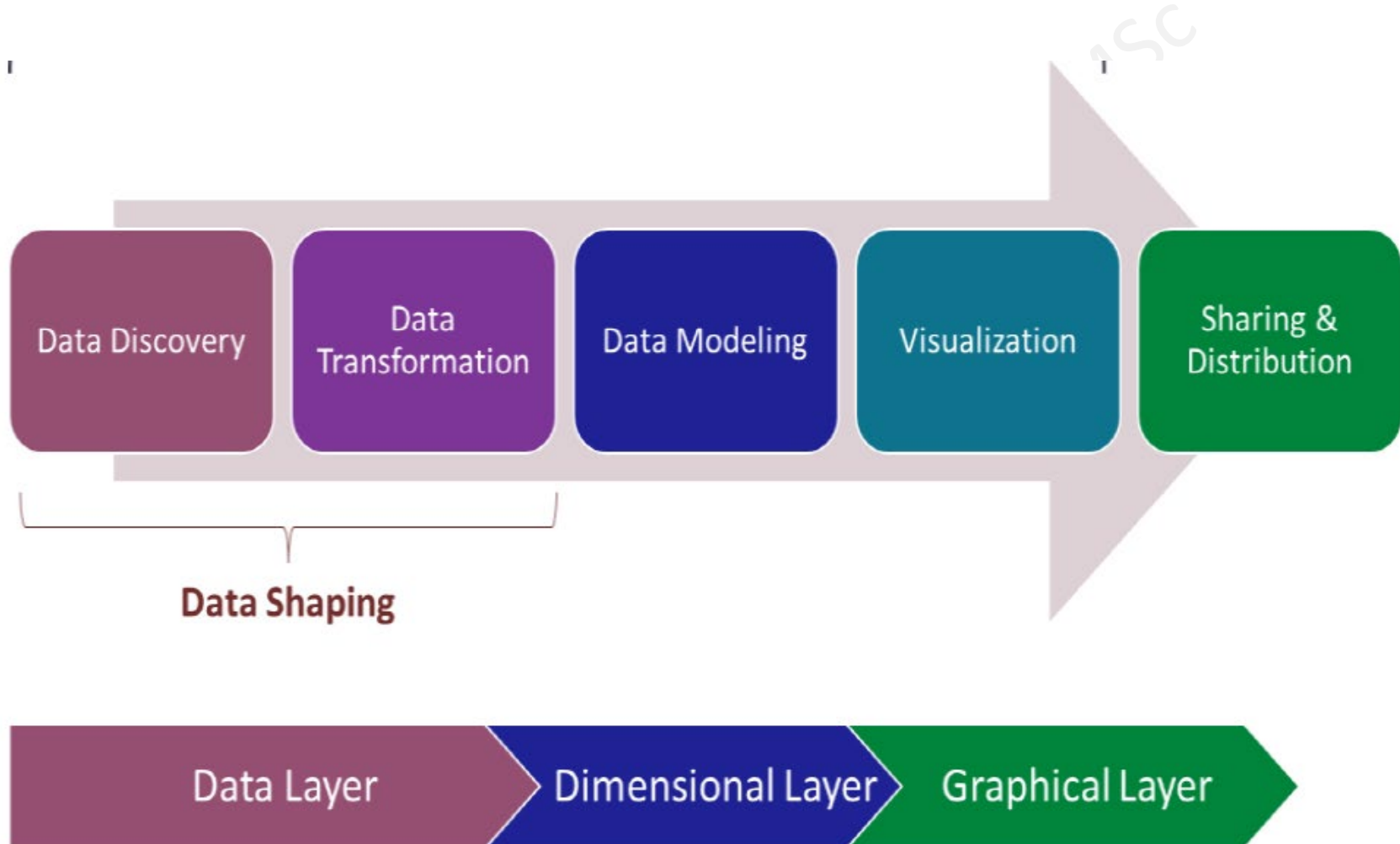
3. گزارش‌دهی حرفه‌ای: تولید گزارش‌های دقیق و شفاف برای مدیران ارشد، جهت ارائه وضعیت پروژه.

چرا اکسل؟ قابل سفارشی‌سازی بر اساس نیازهای پروژه. ادغام آسان با سایر ابزارها و نرم‌افزارهای مدیریت پروژه. قابلیت خودکارسازی (فرمول‌ها) برای افزایش دقت و صرفه‌جویی در زمان.

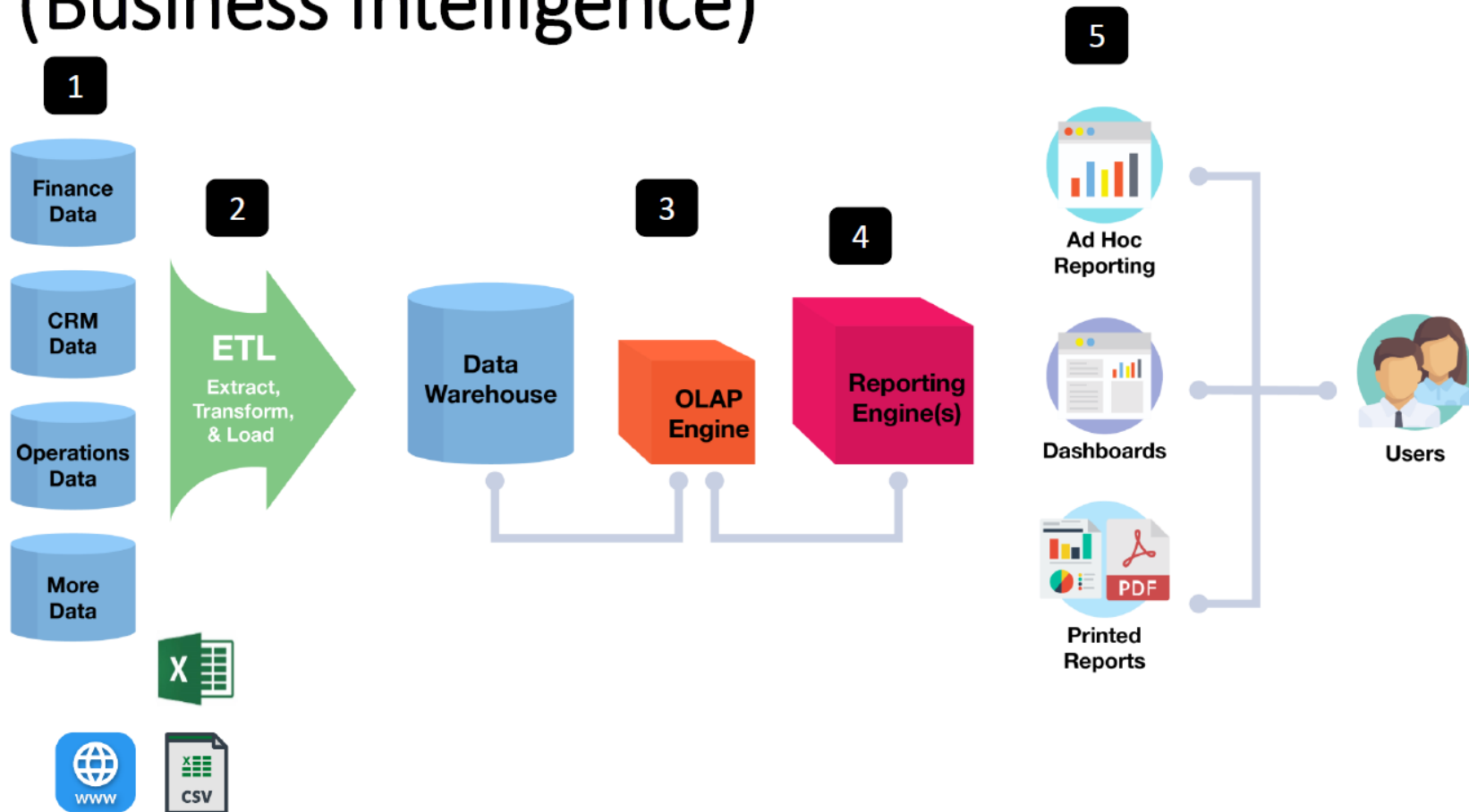
Data development process



Report development process



BI (Business Intelligence)



Data visualization design

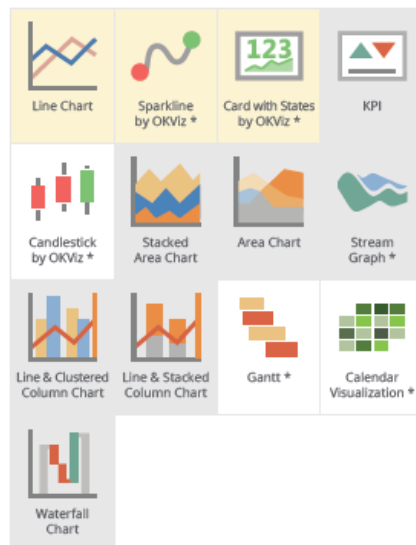
COMPARISON

Use these visuals when you want to display measures compared by its magnitude.



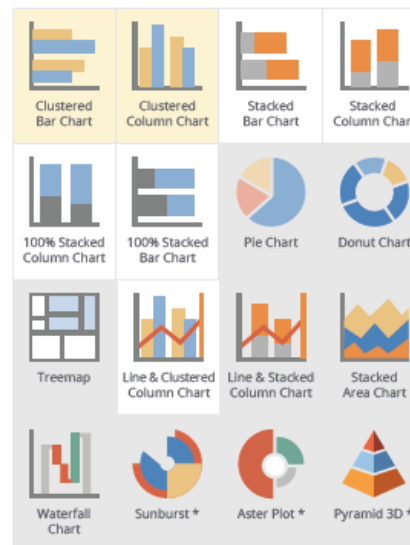
CHANGE OVER TIME

Use these visuals when you want to display the changing trend of measures.



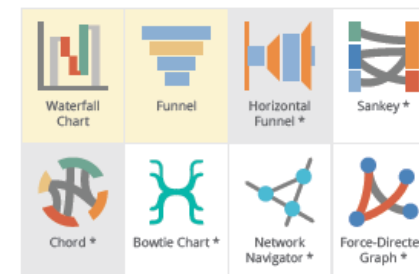
PART-TO-WHOLE

Use these visuals when you want to display parts that compose measures.



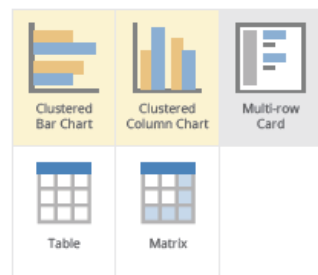
FLOW

Use these visuals when you want to display a flow or dynamic relations between measures.



RANKING

Use these visuals when you want to display measures by its rank order.



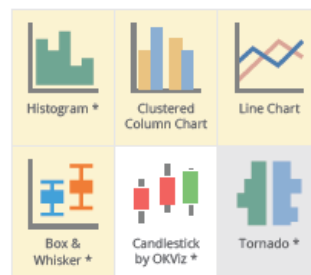
SPATIAL

Use these visuals when you want to display measures over spatial maps.



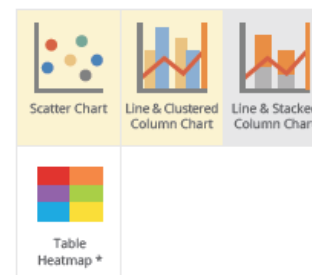
DISTRIBUTION

Use these visuals when you want to display the distribution of a measure.



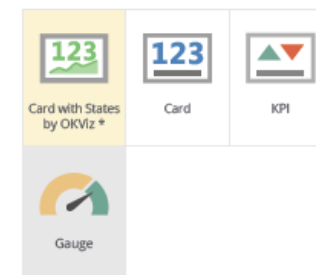
CORRELATION

Use these visuals when you want to display relations between measures.

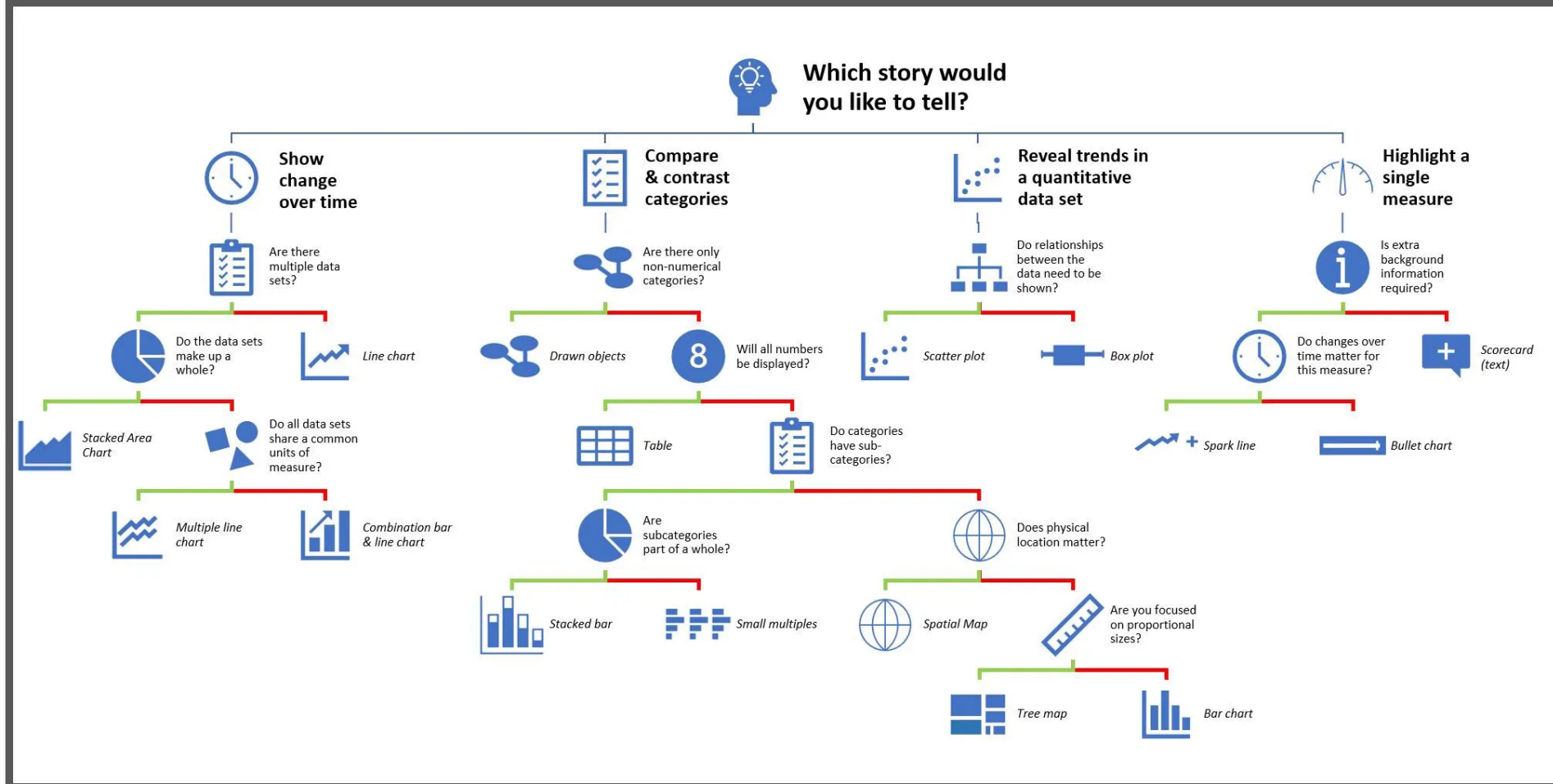


SINGLE

Use these visuals when you want to display a single value.



Data Story Visualization: A Decision Tree



گرامر فرمول نویسی

1. تفاوت فرمول با متن

2. عملگرها و توابع

3. اولویت عملگرها از این قرار است:

توان

ضرب و تقسیم

جمع و تفریق

عملگرهای منطقی

عملگر	عنوان	مثال	نتیجه مثال
+	جمع	$=25+4+8$	37
-	تفریق	$=17-5-4$	8
/	تقسیم	$=9/2$	4.5
*	ضرب	$=3*4$	12
^	توان	$=2^3$	8

عملگر	عنوان	مثال	نتیجه مثال
=	برابر	$=5=3$ $=8/4=2$	False True
>	بزرگتر	$=4>3$ $=9/3.14>3$	True False
>=	بزرگتر-مساوی	$=6>=6$ $=9/3>=3$	True True
<	کوچکتر	$=3<3$ $=9/3.14<3$	False True
<=	کوچکتر-مساوی	$=3<=3$ $=9/3<=3$	True True
<>	نا برابر	$=8<>8$ $=2.666*3<>8$	False True

- هر تابع یک یا چند ورودی دارد و یک خروجی میدهد.
- ورودیهای اجباری – مقدار تمام این ورودیها باید وارد شوند.
- ورودیهای اختیاری – مقدار این ورودیها را میتوان وارد نکرد. در این صورت، یا تابع میتواند بدون در اختیار داشتن آن مقدار عمل کند، یا مقدار پیش فرضی برای آن تعریف شده که در چنین مواردی به کار میرود. این مقادیر در کادر راهنمای گرامر فرمول داخل آکوالد قرار میگیرند تا از مقدارهای اجباری متمایز شوند.