

فهرست مطالب

فصل ۱ / هوش تجاری	۱۱
هوش تجاری چیست؟	۱۲
تاریخچه هوش تجاری چیست؟	۱۳
دلیل اهمیت هوش تجاری چیست؟	۱۳
ابزارهای مورد استفاده در سامانه هوش تجاری چیست؟	۱۳
فرایند پیاده سازی سیستم هوش تجاری چگونه است؟	۱۴
مزایای سیستم هوش تجاری چیست؟	۱۵
۱- آسان تر شدن فرایند تصمیم گیری	۱۵
۲- افزایش بهره وری	۱۶
۳- کاهش هزینه	۱۶
۴- گزارش دهی مداوم و منظم	۱۶
۵- رقابت سالم	۱۶
معایب سیستم هوش تجاری چیست؟	۱۶
۱- ارائه اطلاعات نادرست	۱۶
۲- خطا و اشتباه در نصب و پیاده سازی	۱۷
۳- دنبال نکردن اهداف	۱۷
۴- عدم وجود برنامه دقیق و حساب شده	۱۷
۵- کم بودن دانش کارمندان در زمینه استفاده از هوش تجاری	۱۷
پارامترهای هوش تجاری	۱۷
۱- بعد فنی	۱۷
۲- بعد غیر فنی	۱۸
راهکارهای بهره گیری از هوش تجاری	۱۸
۱- هوش تجاری سلف سرویس (self-service BI)	۱۸
۲- هوش تجاری سنتی (Traditional BI)	۱۸
تفاوت های راهکارهای سنتی و SELF-SERVICE BI	۱۹
مزایای SELF-SERVICE BI	۲۰
چالش های SELF-SERVICE BI	۲۰
پیاده سازی SELF-SERVICE BI	۲۱
عوامل مؤثر در انتخاب راهکار SELF-SERVICE BI	۲۱
آیا روش کار شما سلف سرویس محسوب می شود؟	۲۱

۲۲.....	ابزارهای SELF-SERVICE BI
۲۳.....	معرفی نرم افزارهای مختلف هوش تجاری
۲۴.....	مزایای استفاده از نرم افزارهای هوش تجاری
۲۵.....	تعدادی از نرم افزارهای هوش تجاری که کاربرد مؤثری در کسب و کارها دارند
۲۵.....	Power BI - ۱
۲۵.....	Tableau - ۲
۲۶.....	QlikSense - ۳
۲۷.....	SAP Business Intelligence - ۴
۲۷.....	Domo - ۵
۲۸.....	SAS Visual Analytics - ۶
۲۸.....	Sisense - ۷
۲۹.....	Board - ۸
۲۹.....	GoodData - ۹
۳۰.....	مقایسه هوش تجاری (BI) و تحلیل داده ها (DA)
۳۱.....	فصل ۲ / POWER BI
۳۲.....	چرخه طراحی داشبورد در POWER BI
۳۲.....	اجزای POWER BI
۳۲.....	POWER QUERY چیست؟
۳۷.....	Power Pivot چیست؟
۳۷.....	ساختار و اجزای اصلی Power Pivot
۴۰.....	Power View چیست؟
۴۱.....	آیا Power View همان گزارش ساز است؟
۴۱.....	Power Map چیست؟
۴۱.....	انواع Map در Power BI
۴۷.....	Power Q&A چیست؟
۵۱.....	فصل ۳ / آغاز کار با POWER BI
۵۲.....	انواع سورس های قابل بارگذاری و استخراج اطلاعات
۵۸.....	دکمه Load
۵۸.....	دکمه Transform Data
۵۹.....	کار با محیط POWER QUERY در PBI
۵۹.....	محیط Power Query بخش ۱ (Ribbon)
۶۱.....	محیط Power Query بخش ۲
۶۱.....	محیط Power Query بخش ۳
۶۳.....	محیط Power Query بخش ۴
۶۳.....	محیط Power Query بخش ۵

۶۴	فصل ۴ / ETL چیست؟
۶۵	EXTRACT
۶۶	TRANSFORM
۶۶	پاکسازی داده‌ها (Clean data)
۶۶	شکل دادن داده‌ها (Construct data)
۶۶	ادغام داده‌ها (Integrate data)
۶۶	قالب‌بندی داده‌ها (Format data)
۶۷	LOAD
۶۸	فصل ۵ / ابزارهای POWER QUERY
۶۹	منو HOME
۶۹	دکمه Apply & Close
۷۰	دکمه New Source
۷۰	دکمه Recent Source
۷۰	دکمه Enter Data
۷۱	دکمه Data Source Setting
۷۱	دکمه Manage Parameters
۷۲	دکمه Refresh Preview
۷۹	دکمه Properties
۸۰	Advanced Editor
۸۱	کلید Manage
۸۲	Choose Columns
۸۳	Remove Columns
۸۴	Keep Rows
۸۵	Remove Rows
۸۸	Sort
۸۸	Split Columns
۹۸	دکمه Data type
۹۹	Use First Row as Header
۱۱۲	منو TRANSFORM
۱۱۲	کلید Transpose
۱۱۳	کلید Reverse Rows
۱۱۵	دکمه Detect Data Type
۱۱۶	گزینه Rename
۱۱۶	Replace Values

۱۱۸	.....	Fill	دکمه
۱۲۰	.....	Pivot column	دکمه
۱۲۳	.....	Unpivot Columns	دکمه
۱۲۵	.....	Move	دکمه
۱۲۶	.....	Convert to List	دکمه
۱۲۷	.....	Format	دکمه
۱۳۰	.....	Merge Columns	دکمه
۱۳۳	.....	Extract	دکمه
۱۴۲	.....	Parse	گزینه
۱۴۶	.....	Statistics	دکمه
۱۴۹	.....	Standard	دکمه
۱۵۴	.....	Scientific	گزینه
۱۵۸	.....	Trigonometry	دکمه
۱۵۹	.....	Rounding	دکمه
۱۶۲	.....	Information	دکمه
۱۶۳	.....	Date	دکمه
۱۷۲	.....	Time	
۱۷۵	.....	Run R Script	دکمه
۱۷۸	.....	Run Python Script	دکمه
۱۸۲	.....	ADD COLUMN	منو
۱۸۲	.....	Column from Examples	
۱۸۴	.....	Custom Column	
۱۸۸	.....	Invoke Custom Function	
۱۹۳	.....	Conditional Column	
۱۹۶	.....	Index Column	
۱۹۸	.....	Duplicate Column	
۱۹۸	.....	VIEW	برگه
۱۹۸	.....	Query Settings	
۱۹۹	.....	Formula Bar	
۱۹۹	.....	Monospaced	
۲۰۰	.....	Show Whitespace	
۲۰۱	.....	Column quality	
۲۰۱	.....	Column distribution	
۲۰۲	.....	Column profile	
۲۰۲	.....	Query Dependencies	

۲۰۳	 DATA VISUALIZATION	فصل ۶ / کار با محیط
۲۰۴	.....	تجسم داده چیست؟
۲۰۴	.....	دو نوع اصلی تجسم داده
۲۰۵	.....	چرا تجسم داده مهم است؟
۲۰۶	.....	مزایای تجسم مؤثر داده
۲۰۶	.....	تجسم داده برای چه چیزی استفاده می‌شود؟
۲۰۷	 DATA VISUALIZATION	محیط
۲۰۷	.....	برگه Home
۲۰۸	.....	Enter Data
۲۱۷	.....	برگه Insert
۲۱۹	.....	برگه Modeling
۲۳۹	.....	برگه View
۲۷۷	 PBI	فصل ۷ / انواع نمودارها در
۲۷۸	.....	نمودارهای مقایسه‌ای (COMPARISON)
۲۷۸	.....	نمودارهای بررسی روند تغییرات در طول زمان (CHANGE OVER TIME)
۲۷۹	.....	نمودارهای بررسی سهم جز از کل (PART-TO-WHOLE)
۲۷۹	.....	نمودارهای جریان اطلاعات (FLOW)
۲۸۰	.....	نمودارهای رتبه‌بندی (RANKING)
۲۸۰	.....	نمودارهای جغرافیایی (SPATIAL)
۲۸۰	.....	نمودارهای توزیع (DISTRIBUTION)
۲۸۱	.....	نمودارهای همبستگی (CORRELATION)
۲۸۱	.....	نمودارهای تک مقداری (SINGLE)
۲۸۱	.....	نمودارهای توضیح یک روایت (NARRATIVE)
۲۸۱	.....	نمودارهای فیلترگذاری (FILTER)
۲۸۲	.....	استفاده از نمودار در داشبورد
۲۸۳	.....	تنظیمات Format نمودار در Power bi
۲۸۵	.....	Power BI در clustered bar chart
۲۸۵	.....	Power BI در chart 100% stacked bar
۲۸۶	.....	MAP VISUALIZATIONS تصویر نقشه‌ای یا
۲۸۶	.....	bubble map ایجاد نقشه حبابی یا
۲۸۷	.....	shape map ایجاد نقشه اشکالی یا
۲۸۸	.....	SLICERS
۲۸۹	.....	نمودارهای ترکیبی
۲۹۰	.....	ایجاد و سفارشی کردن تصاویر و VISUALIZATIONS ساده

۲۹۳	اندازه و کارت‌های تک عددی
۲۹۵	نمودار آبشاری و قیفی (WATERFALL AND FUNNEL CHARTS)
۲۹۶	نمودارهای پراکنده یا SCATTER CHARTS
۲۹۸	ماتریس‌ها و جداول
۳۰۰	تغییر رنگ در نمودارها و VISUAL ها
۳۰۳	سلسله‌مراتب (HIERARCHIES) و واکاوی (DRILL-DOWN) در VISUAL
۳۰۴	طراحی اینفوگرافیک INFOGRAPHIC DESIGNER
۳۱۴	یکپارچه‌سازی (INTEGRATION) با R در POWER BI DESKTOP
۳۱۶	جستجو در داده‌های متکی بر زمان
۳۲۰	فصل ۸ / کار با محیط REPORT SERVER
۳۳۱	فصل ۹ / مشاهده گزارش‌های سرور و KPI در موبایل
۳۳۳	NEW منو
۳۳۴	Folder
۳۳۷	Power BI Report
۳۳۷	Mobile Report
۳۴۴	Paginated Report
۳۴۴	Data Source
۳۴۶	Dataset
۳۵۳	KPI
۳۶۰	دکمه UPLOAD
۳۶۱	Manage
۳۷۳	مثال‌های مربوط به ETL و Data Cleaning