

# 5 تکنیک هوش تجاری برای بهبود کسب و کار شما

**هوش تجاری (BI)** نقش حیاتی در تسریع تصمیم‌گیری و افزایش بازگشت سرمایه در کسب‌وکارها دارد. این فناوری با تبدیل داده‌های خام به اطلاعات تحلیل‌پذیر، به بهبود عملکرد و اتخاذ تصمیمات استراتژیک کمک می‌کند. BI شامل روش‌ها و استراتژی‌هایی است که داده‌ها را به بینش‌های مفید تبدیل می‌کند و برای تحلیل و بهبود تصمیم‌گیری مدیران استفاده می‌شود.

سازمان‌ها می‌توانند با استفاده از BI از داده‌های موجود برای به‌دست‌آوردن اطلاعات دقیق و به‌موقع بهره ببرند، که بهبود قابل توجهی در عملکرد و بازدهی سرمایه‌گذاری ایجاد می‌کند. تحقیقات نشان می‌دهد BI می‌تواند بازده سرمایه‌گذاری را تا ده برابر افزایش دهد و سرعت تصمیم‌گیری را بهبود بخشد؛ همچنین پذیرفتن BI هم ممکن است به از دست دادن ارزش‌های داده‌ها منجر شود. در این مقاله با ما همراه باشید تا 5 تکنیک هوش تجاری که به رشد کسب‌وکار شما کمک می‌کند را به شما معرفی کنیم.

کلیک کنید

برای دریافت دمو



## تکنیک هوش تجاری: مفاهیم و تعاریف

پیش از هر چیز اجازه دهید به مفهوم هوش تجاری بپردازیم. هوش تجاری (Business Intelligence)، که به اختصار BI نامیده می‌شود، مجموعه‌ای از فرآیندها و ابزارهای تکنولوژی محور است که به سازمان‌ها کمک می‌کند داده‌های خود را به اطلاعات قابل استفاده تبدیل کنند. این فرآیند شامل ابزارهایی مانند گزارش‌ها، داشبوردها، چارت‌ها و نقشه‌ها است که به تجزیه و تحلیل داده‌ها به صورت بصری و قابل فهم کمک می‌کند.

هدف اصلی از استفاده از BI، ارتقاء توانایی تصمیم‌گیری مدیران و صاحبان کسب و کارها است. سازمان‌ها می‌توانند با استفاده از BI، عوامل مؤثر در موفقیت یا شکست پروژه‌ها را شناسایی کنند و به تحلیل فرصت‌ها و تهدیدها بپردازند. این سیستم به سازمان‌ها کمک می‌کند بهره‌وری را افزایش و هزینه‌ها را کاهش دهند و به طور کلی عملکرد خود را بهبود بخشند.

## اجزای اصلی هوش تجاری

برای استفاده از تکنیک‌های مؤثر در هوش تجاری باید ابتدا اجزای اصلی آن را بشناسید. برخی از این بخش‌ها عبارتند از:

## • جمع‌آوری داده‌ها

جمع‌آوری داده‌ها، یعنی کسب اطلاعات از منابع مختلف درون و برون‌سازمانی. این منابع می‌توانند شامل سیستم‌های داخلی سازمان مانند CRM و ERP، شبکه‌های اجتماعی، نظرسنجی‌های مشتریان و داده‌های مالی باشند. برای مثال، یک شرکت خرده‌فروشی ممکن است داده‌های خود را از فروشگاه‌های آنلاین و فیزیکی، شرایط مشتریان و داده‌های مالی خود جمع‌آوری کند.

## • ذخیره‌سازی داده‌ها

ذخیره‌سازی داده‌ها به معنای ذخیره اطلاعات جمع‌آوری شده در پایگاه‌های داده و سیستم‌های مدیریت داده است. این کار برای اطمینان از دسترسی، امنیت و یکپارچگی داده‌ها انجام می‌شود. به عنوان مثال، یک سازمان ممکن است از پایگاه داده‌های رابطه‌ای مانند SQL Server یا سیستم‌های ذخیره‌سازی ابری برای نگهداری و مدیریت داده‌های خود استفاده کند.



## • تحلیل داده‌ها

تحلیل داده‌ها شامل استفاده از ابزارها و تکنیک‌های تحلیلی برای شناسایی الگوها، روندها و روابط در داده‌ها است. این فرآیند می‌تواند به شناسایی فرصت‌ها و مشکلات کمک کند. به عنوان مثال، یک تحلیلگر داده می‌تواند از نرم‌افزارهای تحلیلی مانند Tableau یا Power BI برای شناسایی روندهای فروش و الگوهای مصرف مشتریان استفاده کند.

## • گزارش‌دهی

گزارش‌دهی به معنای تهیه و ارائه گزارش‌ها و داشبوردهای تحلیلی است که اطلاعات کلیدی را به تصمیم‌گیرندگان ارائه می‌دهد. این گزارش‌ها می‌توانند به صورت تصویری و متنی ارائه شوند و برای بررسی عملکرد، شناسایی مشکلات و فرصت‌ها مفید باشند. به عنوان مثال، یک داشبورد ممکن است اطلاعاتی درباره فروش ماهیانه، سودآوری و رضایت مشتریان را به نمایش بگذارد.

## • تصمیم‌گیری

تصمیم‌گیری شامل استفاده از اطلاعات به‌دست‌آمده از تحلیل داده‌ها برای اتخاذ تصمیمات بهینه و استراتژیک است. این فرآیند به مدیران و تصمیم‌گیرندگان کمک می‌کند بر اساس داده‌های معتبر و دقیق، تصمیمات مؤثری اتخاذ کنند. برای مثال، یک مدیر می‌تواند با استفاده از تحلیل داده‌های فروش، تصمیم بگیرد که کدام محصولات باید بیشتر تبلیغ شوند یا چه تغییراتی در استراتژی قیمت‌گذاری اعمال شود.

## بررسی چند تکنیک مرسوم در هوش تجاری

در دنیای امروز که تکنولوژی و هوشمندسازی در مرکز توجه قرار دارند، استفاده نکردن از این ابزارها به معنای عقب ماندن و شکست است. برای مدیران و صاحبان سازمان‌ها، تسلط بر تکنیک‌های هوش تجاری و پیاده‌سازی آن‌ها در تمامی ابعاد

کسب و کار یک ضرورت اجتناب ناپذیر است.

تکنیک‌های هوش تجاری به طور خاص برای پاسخگویی به نیازهای مختلف در سطوح متفاوت طراحی شده‌اند. با انتخاب و یادگیری مناسب هر تکنیک هوش تجاری، می‌توانید از رقبا پیشی بگیرید و به مزیت رقابتی دست یابید. تجربیات سازمان‌ها و شرکت‌های موفق نشان می‌دهد که بهترین زمان برای یادگیری و به‌کارگیری تکنیک‌های هوش تجاری، مراحل ابتدایی عملیات و در زمان راه‌اندازی است. در ادامه مطلب به بررسی و معرفی چند مورد از این تکنیک‌ها خواهیم پرداخت.

## تکنیک پیشرفته هوش تجاری برای تحلیل داده‌ها: OLAP

پردازش تحلیلی برخط (OLAP) یا Online Analytical Processing، یک تکنیک کلیدی در هوش تجاری است که برای تحلیل داده‌ها و پاسخگویی به پرسش‌های پیچیده و چند بعدی استفاده می‌شود. این سیستم‌ها به‌ویژه برای پردازش داده‌ها در زمان واقعی و تحلیل سریع اطلاعات در ابعاد مختلف طراحی شده‌اند. OLAP به سازمان‌ها امکان می‌دهد به سرعت به تحلیل داده‌ها بپردازند و تصمیمات بهینه‌تری اتخاذ کنند.

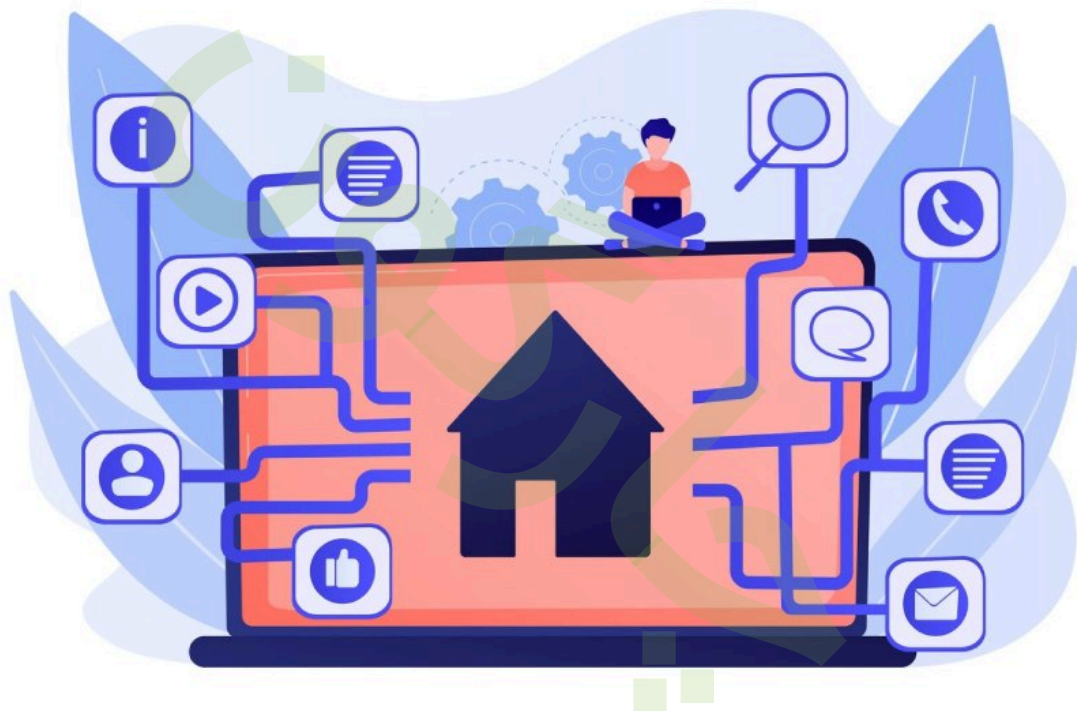
## ویژگی‌های کلیدی OLAP

برخی از ویژگی‌های کلیدی این تکنیک هوش تجاری به شرح زیر هستند:

- **پیش‌محاسبه داده‌ها (Pre-Aggregate):** در سیستم‌های OLAP، داده‌ها به صورت پیش‌محاسبه شده برای جستجوهای متداول آماده می‌شوند. این ویژگی

باعث کاهش زمان پردازش و افزایش سرعت پاسخگویی به پرسش‌های تحلیلی می‌شود.

• پشتیبانی از تحلیل‌های چند بعدی: OLAP به کاربران این امکان را می‌دهد که داده‌ها را از زوایای مختلف بررسی کنند و به تحلیل‌های جامع و دقیق دست یابند.



## انواع سیستم‌های OLAP

سیستم OLAP دارای چند بخش مختلف است:

• **سیستم ROLAP (Relational OLAP):** اولین سیستم، ROLAP است که از پایگاه‌های داده رابطه‌ای (SQL) استفاده می‌کند و برای انتقال داده‌ها از سرعت

بالایی برخوردار است. این نوع OLAP مناسب تحلیل‌های رابطه‌ای است اما ممکن است در پاسخگویی به جستجوهای پیچیده دچار تأخیر شود، چرا که فاقد تکنیک‌های ذخیره‌سازی چندبُعدی است.

- **سیستم (MOLAP) (Multidimensional OLAP):** این سیستم که به نام OLAP چندبُعدی نیز شناخته می‌شود، داده‌ها را در مکعب‌های زمانی ذخیره می‌کند. این سیستم برای ذخیره‌سازی داده‌ها بهینه است اما ممکن است در پردازش داده‌های جدید دچار تأخیر شود.
- **سیستم (HOLAP) (Hybrid OLAP):** سیستم مذکور ترکیبی از ROLAP و MOLAP است. در این روش، اطلاعات با استفاده از ROLAP ذخیره می‌شود و محاسبات به وسیله MOLAP انجام می‌شود. این سیستم بهینه‌ترین ترکیب از سرعت انتقال و کارایی تحلیل را ارائه می‌دهد.
- **سیستم (WOLAP) (Web OLAP):** این سیستم به OLAP‌هایی اشاره دارد که از طریق وب قابل دسترسی هستند و به کاربران اجازه می‌دهند در هر مکانی و با استفاده از مرورگر وب، به تحلیل داده‌ها بپردازند.

سازمان‌ها می‌توانند با انتخاب و به‌کارگیری مناسب تکنیک‌های OLAP، تحلیل‌های دقیق و سریعی را انجام دهند و تصمیمات بهتری بر اساس داده‌های جامع و چندبُعدی اتخاذ کنند.

## OLTP: تکنیک هوش تجاری برای پردازش تراکنش‌های آنلاین

پردازش تراکنش‌های آنلاین (OLTP) یکی از اجزای کلیدی سیستم‌های اطلاعاتی مدرن

است. این سیستم‌ها برای جمع‌آوری، ذخیره‌سازی و مدیریت داده‌های تراکنشی در زمان واقعی طراحی شده‌اند و کاربردهای گسترده‌ای در صنایع مختلف دارند.

• **سیستم‌های OLTP نوع Light:** این نوع از سیستم‌ها برای کاربرانی مناسب است که نیاز به پردازش تراکنش‌های ساده و روزمره دارند. در این سیستم‌ها، فعالیت‌های کاربر به طور مستقیم با بانک‌های اطلاعاتی در ارتباط است و عملکرد آن‌ها به دلیل سادگی ساختار، بسیار سریع و کارآمد است.

• **سیستم‌های OLTP نوع Heavy:** این نسخه پیشرفته‌تر از OLTP به‌ویژه برای سازمان‌هایی که نیاز به پردازش‌های پیچیده و حجم بالای تراکنش‌ها دارند، طراحی شده است. این سیستم‌ها از TP Monitor برای بهبود کارایی و مدیریت مؤثر دستورات پیچیده استفاده می‌کنند. به همین دلیل برای محیط‌های با حجم بالا و تراکنش‌های پیچیده بسیار مناسب‌اند.

## تکنیک Data Warehouse یا انبار داده‌ها

انبار داده‌ها (Data Warehouse یا DW) به عنوان یکی از ابزارهای مهم در هوش تجاری، به سازمان‌ها این امکان را می‌دهد که داده‌ها را از منابع مختلف جمع‌آوری و در یک محیط متمرکز ذخیره کنند. این داده‌ها برای تحلیل‌های پیچیده و تصمیم‌گیری‌های استراتژیک استفاده می‌شوند.

این سیستم‌ها به طور خاص برای دسته‌بندی و ذخیره‌سازی داده‌ها به گونه‌ای که بتوانند به سوالات تحلیلی پیچیده پاسخ دهند، طراحی شده‌اند. سازمان‌ها می‌توانند با استفاده از

DW، روندها و الگوهای موجود در داده‌هایشان را شناسایی کنند و تحلیل‌های عمیق‌تری انجام دهند. این فرآیند به بهبود کیفیت تصمیم‌گیری و تسهیل تحلیل‌های پیشرفته کمک می‌کند.



## Data Mining یا داده‌کاوی

داده‌کاوی (Data Mining یا DM) فرآیند کشف الگوها و دانش‌های پنهان در پایگاه‌های داده بزرگ و پیچیده است. این تکنیک به تحلیل نیمه‌اتوماتیک داده‌ها کمک می‌کند تا الگوها، روابط و روندهای مهم را شناسایی کنند.

• **فرآیند داده‌کاوی:** شامل مراحل مختلفی از جمله پاک‌سازی داده‌ها، یکپارچه‌سازی، انتخاب و تبدیل داده‌ها، کاوش و جستجو، تحلیل الگوها و ارائه نتایج است. این

مراحل به سازمان‌ها کمک می‌کنند به طور مؤثر از داده‌های خود بهره‌برداری کنند و اطلاعات ارزشمندی برای تصمیم‌گیری‌های استراتژیک به دست آورند.

- **کاربردهای داده‌کاوی:** داده‌کاوی می‌تواند به شناسایی روندهای بازار، تحلیل رفتار مشتریان، پیش‌بینی روندهای آینده و کشف فرصت‌های جدید کمک کند. این تکنیک به مدیران این امکان را می‌دهد که تصمیمات را مبتنی بر داده‌های علمی و دقیق بگیرند و استراتژی‌های مؤثرتری را پیاده‌سازی کنند.

## تکنیک هوش تجاری Knowledge Management System

مدیریت دانش (Knowledge Management System یا KMS) به فرآیندها و فناوری‌هایی اشاره دارد که به سازمان‌ها کمک می‌کنند تا دانش و تجربیات خود را به طور مؤثر جمع‌آوری، ذخیره‌سازی و به اشتراک بگذارند. KMS به بهبود بهره‌وری سازمان و ایجاد ارزش‌های جدید کمک می‌کند.

فرآیند مدیریت دانش شامل مراحل شناسایی و ذخیره‌سازی دانش موجود، ترکیب و تکمیل دانش با اطلاعات جدید، اشتراک‌گذاری دانش میان اعضای سازمان و استفاده از دانش برای تحقق اهداف سازمانی است. این فرآیند به سازمان‌ها این امکان را می‌دهد که از تجربیات و اطلاعات موجود بهره‌برداری کنند و به خلق دانش جدید و بهبود عملکرد سازمانی بپردازند. سیستم‌های مدیریت دانش می‌توانند به ارتقاء فرهنگ سازمانی، بهبود همکاری و نوآوری و افزایش کارایی کمک کنند. همچنین این سیستم‌ها می‌توانند به سازمان‌ها کمک کنند تا ارزش‌های معنوی و اجتماعی را نیز خلق کنند و به تأثیرات مثبت بر جامعه و ذینفعان خود دست یابند.

## معرفی نرم افزار هوش تجاری دیدگاه چارگون

در عصر حاضر، ابزارهای هوش تجاری (BI) به یک ضرورت برای تحلیل داده‌ها و بهینه‌سازی فرآیندهای سازمانی تبدیل شده‌اند. در این زمینه، نرم افزار هوش تجاری چارگون به عنوان یکی از پیشگامان برجسته، به‌ویژه در حوزه منابع انسانی، شناخته می‌شود. این نرم‌افزار با هدف ارتقاء کارایی و کارآمدی بخش منابع انسانی طراحی شده و به مدیران و تحلیلگران امکان می‌دهد تا داده‌های منابع انسانی را به طور مؤثر جمع‌آوری، تجزیه و تحلیل کنند و نتایج را به صورت بصری و قابل فهم ارائه دهند.

### ویژگی‌های کلیدی نرم افزار هوش تجاری دیدگاه چارگون

نرم افزار هوش تجاری چارگون با ارائه قابلیت‌های جامع و متنوع، به سازمان‌ها این امکان را می‌دهد داده‌های منابع انسانی را به شکل دقیق و مفهومی تحلیل کنند. از ویژگی‌های بارز این نرم‌افزار می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

- **تحلیل تعداد همکاران:** نرم‌افزار هوش تجاری دیدگاه چارگون امکان مشاهده تعداد افراد شاغل در هر ماه و سال را فراهم می‌آورد. این ویژگی به مدیران کمک می‌کند تغییرات تعداد کارکنان را در طول زمان بررسی و تأثیرات اقتصادی و فصلی را تحلیل کنند.
- **مدیریت ورود و خروج نیروها:** این نرم‌افزار امکان مشاهده و تحلیل تعداد نیروهای جذب‌شده و خارج‌شده بر اساس سال و ماه را فراهم می‌آورد. این اطلاعات به مدیران کمک می‌کند الگوهای جذب و خروج کارکنان را شناسایی و برای بهبود

فرآیندهای استخدام و حفظ کارکنان استراتژی‌های مؤثرتری طراحی کنند.

- **تحلیل پراکندگی جمعیت:** با تحلیل داده‌های مربوط به سن، جنسیت، وضعیت تأهل و مدرک تحصیلی کارکنان، مدیران منابع انسانی می‌توانند به درک عمیق‌تری از ترکیب نیروی کار خود دست یابند و تصمیمات بهتری در زمینه جذب و توسعه نیروها اتخاذ کنند.

**کلیک کنید****برای دریافت دمو**

با بهره‌برداری از نرم افزار هوش تجاری دیدگاه چارگون، سازمان‌ها می‌توانند با تحلیل‌های دقیق و نمایشی بصری، تصمیمات استراتژیک مؤثری در زمینه منابع انسانی اتخاذ کنند. این نرم‌افزار نه تنها به بهبود شفافیت داده‌ها کمک می‌کند، بلکه با ارائه اطلاعات دقیق و به‌روز، به بهینه‌سازی فرآیندها و افزایش کارایی سازمان نیز کمک می‌کند.

### سخن پایانی

پروژه‌های هوش تجاری می‌توانند نقشی کلیدی در رشد و توسعه شرکت‌ها ایفا و به تسریع پیشرفت آن‌ها کمک کنند اما این موفقیت تنها در صورتی محقق می‌شود که پروژه‌های هوش تجاری به درستی مدیریت شوند و مدیران بهترین تکنیک برای استفاده از آن‌ها را بشناسند. در غیر این صورت، ممکن است کارایی لازم را نداشته باشند و در طول زمان، توجه مدیران را به خود جلب نکنند. بنابراین، شناسایی و به‌کارگیری عوامل

کلیدی موفقیت در هوش تجاری برای حفظ و ارتقاء پروژهها ضروری است.

استفاده از هر تکنیک هوش تجاری از آغاز کسب و کار به شرکتها کمک می‌کند از همان ابتدا برای موفقیت‌های بزرگ آماده شوند و مزیت رقابتی کسب کنند. در نهایت، سازمان‌ها می‌توانند با یادگیری و به‌کارگیری مؤثر تکنیک‌های هوش تجاری، به اطلاعات ارزشمندی دست یابند که نه تنها روندهای فعلی را بهبود می‌بخشند بلکه ممکن است راه را برای ایجاد ایده‌های خلاقانه و نوآورانه در آینده هموار کنند.