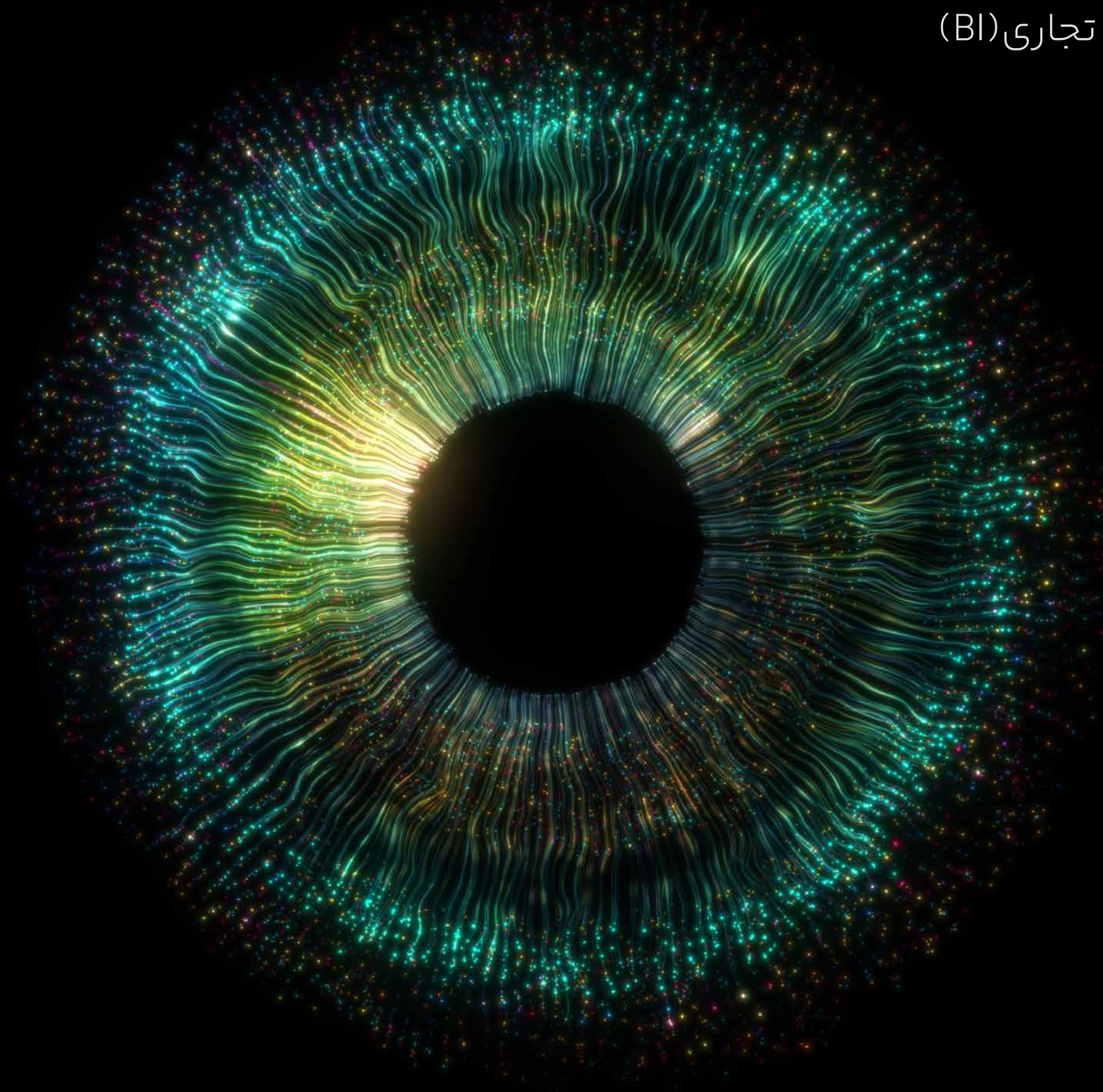




از داده تا بینش

نرم افزار هوش تجاری (BI)





هوش تجاری (BI)

در مسیر رشد و رقابت، سازمان‌ها بیش از هر زمان دیگری به تصمیماتی مبتنی بر واقعیت نیاز دارند. سال‌هاست که اطلاعات ارزشمندی در سامانه‌های مختلف سازمانی ذخیره می‌شوند: از منابع انسانی و بودجه، تا اموال، املاک، حسابداری و فرایندهای مکاتباتی. اما صرف داشتن داده، به معنای داشتن بینش نیست. بسیاری از سازمان‌ها میان داده‌هایی که دارند و بینشی که نیاز دارند، فاصله‌ای جدی احساس می‌کنند. هوش تجاری BI چارگون، این فاصله را از میان برمی‌دارد.

با گردآوری و تحلیل یکپارچه داده‌های سازمانی، BI چارگون امکان مشاهده تصویر کلی و دقیق از وضعیت منابع، روندها، عملکردها و انحرافها را در قالب داشبوردهای تحلیلی فراهم می‌کند. این داشبوردها، نه تنها اطلاعات توصیفی ارائه می‌کنند، بلکه با تحلیل روندها، مقایسه‌های هوشمند و شاخص‌های کلیدی عملکرد، مدیران را به بینش‌های کاربردی، قابل اقدام و آینده‌نگر مجهز می‌کنند.

تحلیل دقیق، دید جامع، تصمیم آگاهانه

در اکوسیستم BI چارگون، داده‌ها دیگر صرفاً بایگانی شده یا غیرقابل تحلیل نیستند؛ بلکه به ابزارهایی برای شفاف‌سازی وضعیت، کنترل انحرافات، پیش‌بینی دقیق‌تر و تصمیم‌سازی مؤثرتر تبدیل می‌شوند. از کنترل منابع پروژه‌ها تا تحلیل عملکرد پرسنل، از مدیریت منابع انسانی تا ارزیابی آنها؛ همه چیز بر پایه داده و در خدمت تصمیم‌سازی. اما پرسش اساسی این است:

آیا این داده‌ها فقط برای بایگانی هستند؟ یا می‌توانند ابزار تصمیم‌گیری هوشمند باشند؟

هوش تجاری (BI) پاسخی دقیق به این نیاز است. BI فرآیند تحلیل ساختاریافته داده‌هاست تا از دل داده‌های خام، اطلاعات کاربردی استخراج شود؛ اطلاعاتی که به مدیران این امکان را می‌دهد تا تصمیماتی سریع‌تر، آگاهانه‌تر و مبتنی بر واقعیت بگیرند. داشبوردهای BI چارگون با ارائه مدل‌های تحلیلی و نمای تصویری، داده‌های شما را از وضعیت فعلی عبور داده و به آینده‌نگری، پیش‌بینی و بهبود عملکرد تبدیل می‌کنند.

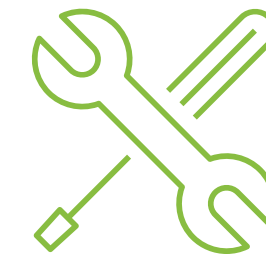
چالش‌های تصمیم‌گیری بدون تحلیل

در بسیاری از سازمان‌ها، حجم زیادی از داده‌های ارزشمند در سامانه‌های متعدد ذخیره شده‌اند؛ اما نبود دید تحلیلی و یکپارچه باعث می‌شود این داده‌ها نتوانند به تصمیم‌گیری‌های مؤثر تبدیل شوند. هوش تجاری چارگون این چالش‌ها را به فرصت تبدیل می‌کند:

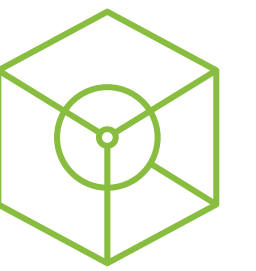
نبود بینش تحلیلی، مانع از پاسخ‌گویی مؤثر به مدیران بالادستی، نهادهای نظارتی و حسابرسان می‌شود.



نبود ابزار مناسب برای پیش‌بینی روندها، مانند ریزش نیروی انسانی یا رشد هزینه‌ها، مانع از اقدام پیشگیرانه می‌شود.



اطلاعات حیاتی در سامانه‌های مجزا پراکنده‌اند و استخراج تحلیل یکپارچه از آنها زمان‌بر و مستعد خطاست.



در پروژه‌های عمرانی یا بودجه‌ای، نبود داشبوردهای کنترلی منجر به انحراف مالی، تأخیر یا تخصیص غیربهبینه منابع می‌شود.



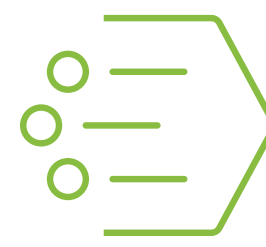
تحلیل عملکرد واحدها، پرسنل و منابع، بدون ابزار دقیق، دشوار و غیرقابل اعتماد است.



مدیران برای پاسخ‌گویی دقیق و تصمیم‌سازی سریع، به گزارش‌های سنتی و سطحی متکی هستند که نگاه تحلیلی و به‌روز ندارند.



سازمان‌ها نمی‌توانند اثربخشی برنامه‌ها و اصلاحات گذشته را ارزیابی کرده یا از نتایج برای تصمیمات آینده استفاده کنند.



شفافیت ناکافی در وضعیت منابع انسانی، مالی، املاک و فرایندهای اجرایی، ریسک تصمیم‌گیری را بالا می‌برد.



داشبوردهای BI چارگون

اتوماسیون اداری

• مکاتبات اداری

داشبورد نمای جامع سازمانی

این داشبورد یک نگاه ترکیبی و مقایسه‌ای به تغییرات عملکردی سازمان در دو ماه متوالی ارائه می‌دهد. هدف آن پایش مستمر میزان چابکی و ارزیابی اثربخشی اقدامات اصلاحی در سطح کلی سازمان است.

اطلاعات بیشتر

داشبورد حجم نامه‌ها

با تمرکز بر تعداد و نوع نامه‌ها، روند مکاتبات در سازمان و دپارتمان‌های پرتراфик بررسی می‌شود. این داشبورد ابزاری برای تحلیل افزایش یا کاهش ارتباطات سازمانی و توازن نیروی انسانی در بخش‌های درگیر فراهم می‌کند.

اطلاعات بیشتر

داشبورد حجم پیش‌نویس‌ها

این داشبورد با ارائه آماری از تعداد پیش‌نویس‌ها و گردش آنها، نقاط پرکار و پرتراфик مکاتباتی سازمان را مشخص می‌کند. با استفاده از این اطلاعات می‌توان نیاز به ابزارهای کمکی، توازن مکاتباتی و اصلاح نرخ تبدیل پیش‌نویس به نامه را شناسایی کرد.

اطلاعات بیشتر

داشبورد چابکی در نامه‌ها

این داشبورد ارزیابی دقیقی از زمان واکنش، ارجاع، پاسخ و اختتام نامه‌ها ارائه می‌دهد. به کمک آن می‌توان واحدهای کند، گلوگاه‌های عملکردی و نیازهای آموزشی یا ابزاری در فرآیند پاسخ‌دهی را شناسایی کرد.

اطلاعات بیشتر

داشبورد چابکی در پیش‌نویس‌ها

در این داشبورد عملکرد زمانی سازمان در ثبت، گردش و تبدیل پیش‌نویس‌ها به نامه بررسی می‌شود. شاخص‌های چابکی و کیفیت، امکان یافتن گلوگاه‌های کند و نیازمند اصلاح را در فرآیندهای مکاتباتی فراهم می‌کنند.

اطلاعات بیشتر

حجم پیش نویس

چابکی در پیش نویس

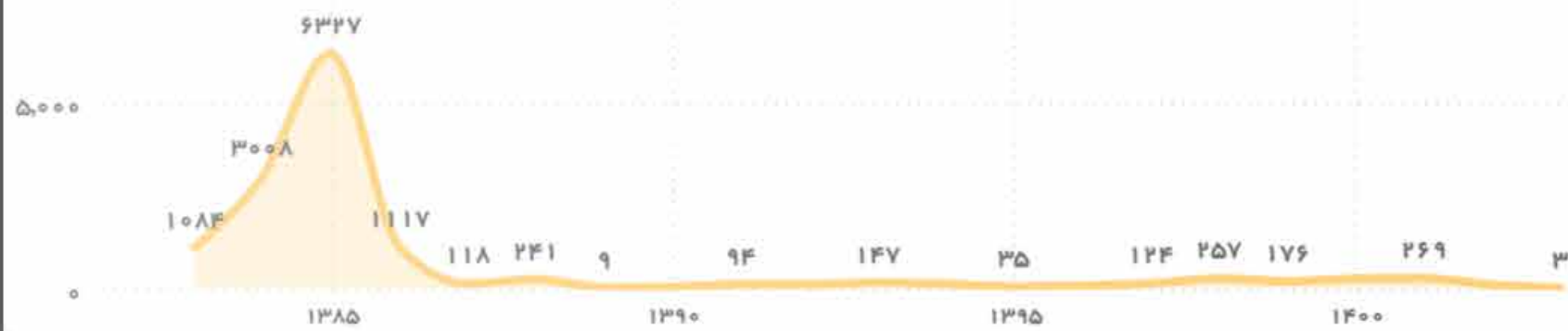
اقدامات نامه به تفکیک پلتفرم

حجم مکاتبات

چابکی در نامه

نمای جامع سازمان

روند حجم مکاتبات در سازمان بر اساس سال و ماه



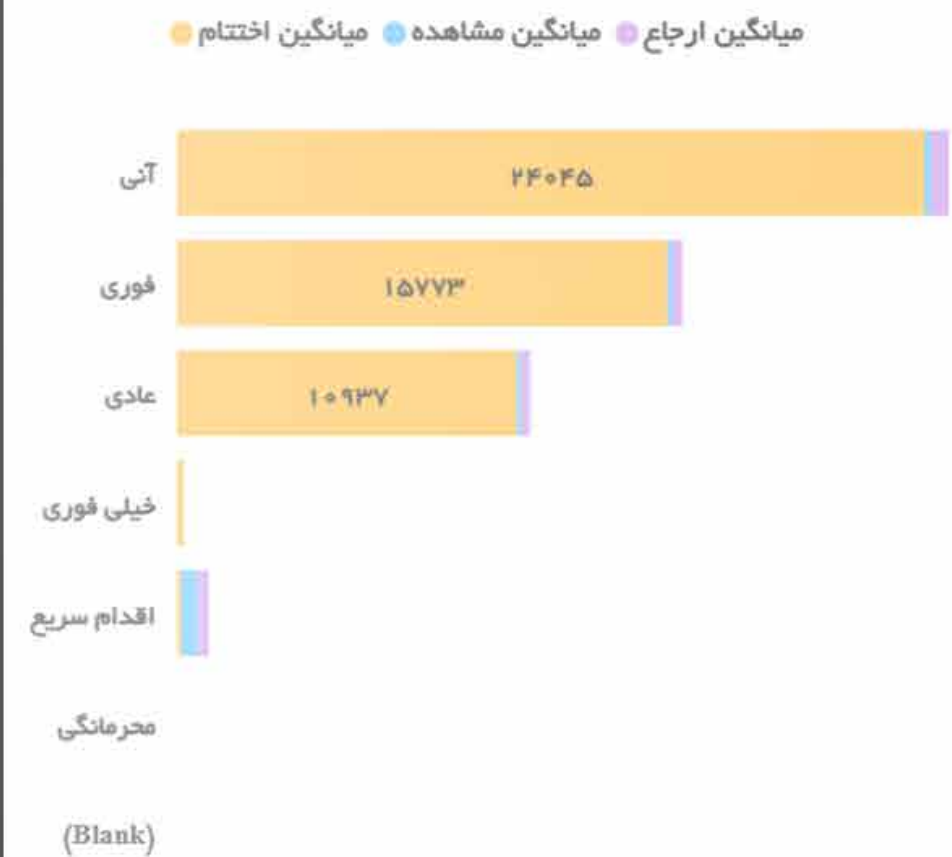
تعداد نامه بر اساس نوع نامه



ده دپارتمان با بیشترین ورودی



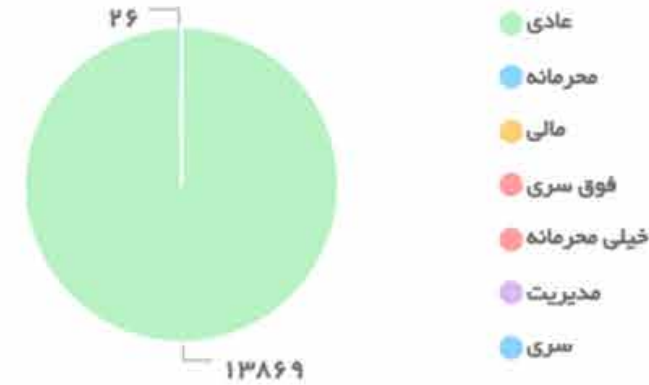
متوسط زمان عکس العمل نشان دادن به نامه



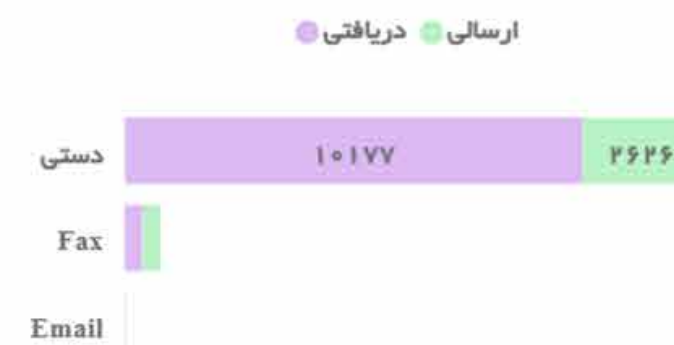
تعداد نامه بر اساس دبیرخانه



تعداد نامه بر اساس امنیت نامه



روش های نامه رسانی



ده دپارتمان با بیشترین خروجی



منابع انسانی

• پرسنلی

داشبورد ترک همکاری

این داشبورد تحلیل دقیقی از روند خروج نیروها از سازمان ارائه می‌دهد. با شناسایی الگوهای زمانی، دلایل محتمل ترک کار و گروه‌های در معرض ریزش، سازمان می‌تواند اقدامات پیشگیرانه برای حفظ نیروی انسانی کلیدی را در نظر بگیرند.

اطلاعات بیشتر

داشبورد جذب

با این داشبورد می‌توان جزئیات مربوط به جذب نیروی انسانی را از نظر زمانی، ویژگی‌های فردی و محل خدمت بررسی کرد. این اطلاعات به تشخیص زمان‌های پیک استخدام، توازن سنی و تحصیلی نیروهای جدید و تطابق جذب با نیازهای واحدها کمک می‌کند.

اطلاعات بیشتر

داشبورد شاغلین

این داشبورد نمای جامعی از وضعیت فعلی شاغلین سازمان ارائه می‌دهد؛ شامل پراکندگی سنی، تحصیلی، جنسیتی و سابقه کاری. هدف این داشبورد، تحلیل ساختار منابع انسانی برای پیش‌بینی بازنشستگی، بهبود نگهداشت نیروی انسانی و برنامه‌ریزی برای جانشین‌پروری است.

اطلاعات بیشتر

داشبورد جمع عوامل حکمی و نسبت تغییرات آن

این داشبورد برای تحلیل پرداخت‌های حکمی و تغییرات آنها طراحی شده است. با بررسی ارتباط این عوامل با سابقه، مدرک تحصیلی، محل خدمت و جنسیت، امکان شناسایی نابرابری‌های پرداختی و اصلاح ساختار جبران خدمات فراهم می‌شود.

اطلاعات بیشتر

داشبورد نسبت جذب و نرخ خروج

با مقایسه نرخ جذب و ترک در بازه‌های زمانی مختلف، این داشبورد تصویری از رشد یا کوچک شدن سازمان ارائه می‌دهد. مدیران می‌توانند نسبت پایداری منابع انسانی را بررسی کرده و نسبت به تعادل در ساختار سازمانی تصمیم‌گیری کنند.

اطلاعات بیشتر

● حضور و غیاب

داشبورد نسبت پرسنل در مرخصی به کل پرسنل

این داشبورد نمایی درصدی از کارکنانی که در بازه‌های زمانی مختلف در مرخصی هستند، ارائه می‌دهد. با تحلیل روندها در روزهای هفته، دپارتمان‌ها یا سطوح شغلی، امکان شناسایی نقاط پرریسک برای کاهش بهره‌وری یا ازدحام کاری فراهم می‌شود. این داده‌ها پایه‌ای برای تنظیم منابع انسانی و بهینه‌سازی برنامه‌ریزی نیروی کار خواهند بود.

اطلاعات بیشتر

داشبورد تعداد مرخصی و سرانه تعداد مرخصی

تمرکز این داشبورد بر بررسی فراوانی مرخصی‌های ثبت‌شده و تحلیل الگوهای رفتاری در سازمان است. با استفاده از داده‌هایی همچون جنسیت، سابقه، وضعیت تأهل و رسته شغلی، می‌توان سیاست‌های متناسب‌سازی شرایط کاری را برای بهبود تعادل کار و زندگی در نظر گرفت.

اطلاعات بیشتر

داشبورد مدت زمان مرخصی و سرانه ساعات مرخصی

این داشبورد برای تحلیل عمقی مدت زمان استفاده از مرخصی طراحی شده و با سنجش سرانه ساعات مرخصی بر اساس زمان، نوع مرخصی، ویژگی‌های فردی و محل خدمت، به سازمان کمک می‌کند تا الگوهای رفتاری، فشار کاری و نیاز به انعطاف‌پذیری را در سطح کارکنان مختلف شناسایی و مدیریت کند.

اطلاعات بیشتر

● ارزیابی عملکرد

داشبورد میانگین امتیازات ارزیاب‌ها

این داشبورد با تحلیل امتیازات ثبت‌شده توسط ارزیاب‌ها، به بررسی دقت، ثبات، سوگیری احتمالی و نقش تأثیرگذار هر ارزیاب در فرایند ارزیابی کمک می‌کند. به‌واسطه آن می‌توان تفاوت سبک ارزیابی‌ها را رصد و تنظیم کرد.

اطلاعات بیشتر

داشبورد میانگین ارزیابی پرسنل

این داشبورد با نمایش میانگین امتیازات ارزیابی کارکنان، امکان تحلیل وضعیت کلی عملکرد پرسنل، تحقق اهداف سازمانی و شناسایی نقاط نیازمند بهبود بر اساس ویژگی‌هایی مانند نوع استخدام، مدرک تحصیلی و محل خدمت را فراهم می‌کند.

اطلاعات بیشتر

● حقوق و دستمزد

داشبوردهای مبلغ مأموریت و تعداد روزهای مأموریت

ابزاری برای پایش تعداد و هزینه مأموریت‌های انجام‌شده در سازمان، با قابلیت تفکیک بر اساس جنسیت، سابقه، محل خدمت و سایر متغیرهای کلیدی.

اطلاعات بیشتر

داشبوردهای تحلیل حقوق پرسنل

مجموعه‌ای از داشبوردها برای پایش دقیق وضعیت پرداختی‌ها و کسورات حقوقی پرسنل. این داشبوردها شامل ۶ محور اصلی زیر هستند:

۱. ناخالص حقوق

۲. سرانه ناخالص حقوق

۳. خالص واقعی حقوق (پس از کسورات قانونی)

۴. سرانه خالص واقعی حقوق

۵. خالص فیش حقوقی (پس از کسورات قانونی و شخصی)

۶. سرانه خالص فیش حقوقی

با بررسی این شاخص‌ها به همراه فاکتورهایی مانند جنسیت، سابقه، مدرک، رشته شغلی، محل خدمت و دیپارتمان، امکان تحلیل‌های کلان و مقایسه‌ای فراهم می‌شود.

اطلاعات بیشتر

● داشبورد جامع مدیریتی

داشبورد جامع مدیریتی با هدف اعطای بینش به مدیران لایه‌های بالاتر سازمان طراحی شده تا در محیطی متمرکز و بدون پیچیدگی، به برخی از شاخص‌های مؤثر در تصمیم‌گیری‌های کلان سازمانی دسترسی داشته باشند. این داده در حوزه منابع انسانی به دو شکل «از ابتدای سال» و «از ۱۲ ماه گذشته» قابل دسته‌بندی است.

اطلاعات بیشتر

شاغلین
۳۹۷

جذب
۴۳۷

نسبت جذب
۱۱۰%

ترک
۴۳۷

نرخ خروج
۲۲۶%

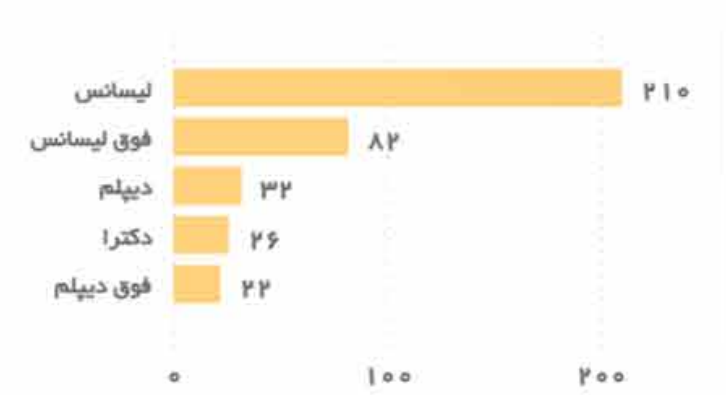
جمع عوامل حکمی
۸,۳۶۹,۶۴۲,۰۳۶,۳۵۴

درصد تغییر عوامل حکمی
۵۰.۷۷%

روند بر اساس سال و ماه



مدرک تحصیلی



دپارتمان



وضعیت تاهل



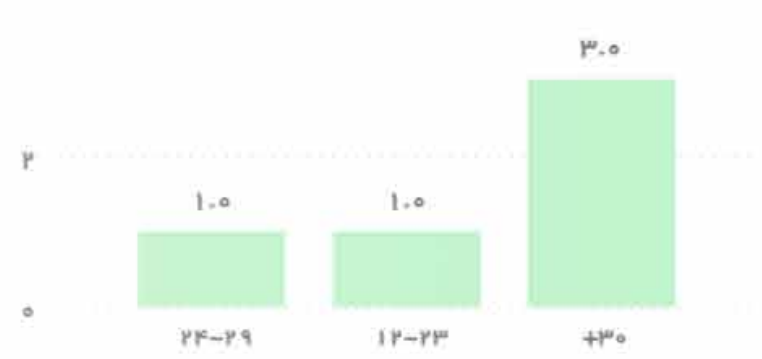
جنسیت



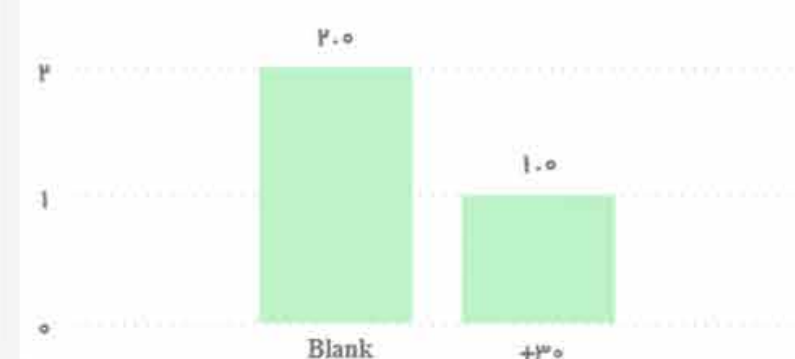
محل خدمت



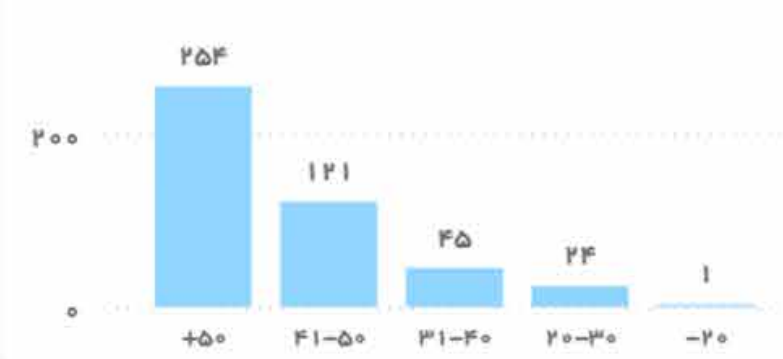
کل سابقه کاری



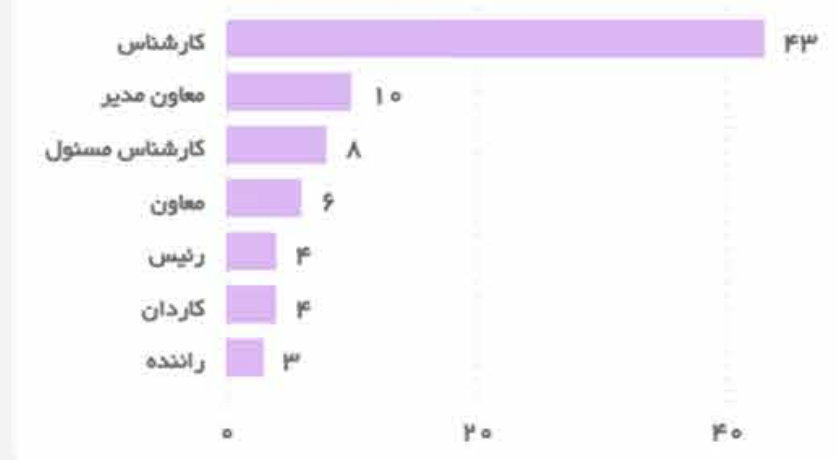
سابقه درون سازمان



سن



رشته شغلی

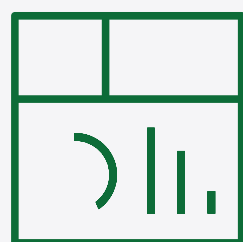


مدیریت مالی

• حسابداری دولتی

داشبورد درصد رشد یا کاهش درآمد

این داشبورد تغییرات درصدی درآمد را در دوره‌های مختلف نمایش می‌دهد و با مقایسه با اهداف برنامه‌ای و شرایط بازار، تصویر واقعی‌تری از عملکرد مالی سازمان ارائه می‌کند تا تصمیمات توسعه‌ای دقیق‌تری گرفته شود.



داشبورد روند رشد یا کاهش درآمد

درآمدهای سازمان را به صورت تحلیلی در بازه‌های زمانی مختلف بررسی می‌کند و سهم پروژه‌ها یا خدمات مختلف در درآمد را نشان می‌دهد. این داشبورد به مدیران کمک می‌کند همسویی درآمدها با اهداف سازمان را ارزیابی و فرصت‌های بهبود را شناسایی کنند.



داشبورد موجودی حساب‌های بانکی

این داشبورد نمایی لحظه‌ای از وضعیت نقدینگی در تمامی حساب‌های بانکی سازمان ارائه می‌دهد. با تحلیل تراکنش‌ها، مانده‌ها و روندهای ورودی و خروجی، امکان شناسایی حساب‌های بلااستفاده یا تراکنش‌های مشکوک فراهم می‌شود تا مدیریت نقدینگی بهینه و ریسک‌های مالی کاهش یابد.



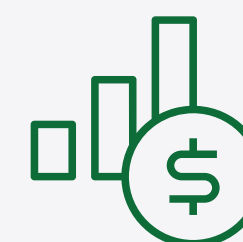
داشبورد درصد رشد یا کاهش هزینه

نشان‌دهنده تغییرات درصدی هزینه‌ها نسبت به دوره‌های قبلی است. این داشبورد با تحلیل نوسانات و شناسایی نقاط هشدار، کمک می‌کند روندهای غیرطبیعی هزینه به سرعت شناسایی و اصلاح شوند.



داشبورد روند رشد یا کاهش هزینه

روند زمانی هزینه‌های عملیاتی سازمان را در بازه‌های مختلف نمایش می‌دهد و با تفکیک دسته‌بندی‌ها، امکان شناسایی عوامل افزایش یا کاهش هزینه را فراهم می‌کند. این داشبورد به کشف ناکارآمدی‌ها و بهبود برنامه‌ریزی بودجه کمک می‌کند.



• بودجه و اعتبارات

موافقت‌نامه‌های جاری

این داشبورد به تحلیل دقیق تعهدات مالی جاری اختصاص دارد و با ارائه نمایی شفاف از مبلغ موافقت‌نامه‌های ثبت‌شده، به مدیران کمک می‌کند تا تصویر جامع‌تری از تعهدات سازمان داشته و برنامه‌ریزی مالی دقیق‌تری انجام دهند.

اطلاعات بیشتر

اعتبار مصرف‌نشده جاری (ریالی/درصدی)

این داشبورد تصویری لحظه‌ای از اعتبار باقی‌مانده بودجه جاری ارائه می‌دهد و به مدیران کمک می‌کند روند مصرف اعتبار را در طول سال مالی رصد کرده، از هزینه‌های غیرضروری جلوگیری کنند و برنامه‌ریزی‌های دقیق‌تری برای پایان سال داشته باشند.

اطلاعات بیشتر

موافقت‌نامه‌های تملک

داشبورد تحلیل موافقت‌نامه‌های تملک به سازمان‌ها امکان می‌دهد توافقات مالی پروژه‌های عمرانی را در سطح فصل و طرح رصد کرده، ریسک‌های مالی را کاهش دهند و تصمیمات بهتری در حوزه تخصیص منابع بگیرند.

اطلاعات بیشتر

اعتبار مصرف‌نشده تملک

داشبورد مدیریت اعتبار تملک به تصمیم‌گیران امکان می‌دهد در هر زمان از وضعیت باقی‌مانده بودجه عمرانی و سرمایه‌ای آگاه شوند، منابع را بهینه تخصیص دهند و مانع تأخیر در اجرای پروژه‌های کلیدی شوند.

اطلاعات بیشتر

داشبورد مبلغ صورت وضعیت

داشبورد مبلغ صورت وضعیت‌ها با ارائه‌نمایی لحظه‌ای و شفاف از وضعیت مالی پروژه‌ها، امکان کنترل دقیق تعهدات پرداختی را فراهم می‌کند. این ابزار با نمایش وضعیت تأیید، پرداخت و مطالبات پروژه‌ها و پیمانکاران، فاصله بین پیشرفت کار و پرداخت‌ها را از بین می‌برد.

[اطلاعات بیشتر](#)

داشبورد مبلغ ضمانت‌نامه‌های اخذ شده

داشبورد مبلغ ضمانت‌نامه‌های اخذ شده با ارائه تصویری یکپارچه و لحظه‌ای از تضامین پروژه‌ها، به سازمان کمک می‌کند بر تاریخ اعتبار، مبلغ و وضعیت آزادی ضمانت‌نامه‌ها کنترل کامل داشته باشد. این داشبورد ریسک‌هایی مثل انقضای فراموش شده، آزادسازی زود هنگام یا تناسب نداشتن تضامین با تعهدات پیمانکاران را کاهش می‌دهد.

[اطلاعات بیشتر](#)

داشبورد مبلغ کل قراردادها

داشبورد مبلغ کل قراردادها با ارائه تصویری جامع و لحظه‌ای از ارزش مالی قراردادهای سازمان، شفافیت لازم برای مدیریت بهتر تعهدات مالی را فراهم می‌کند. این داشبورد امکان تحلیل روند مبالغ قراردادها، مقایسه پروژه‌ها و واحدها و شناسایی کانون‌های هزینه را در اختیار مدیران می‌گذارد.

[اطلاعات بیشتر](#)

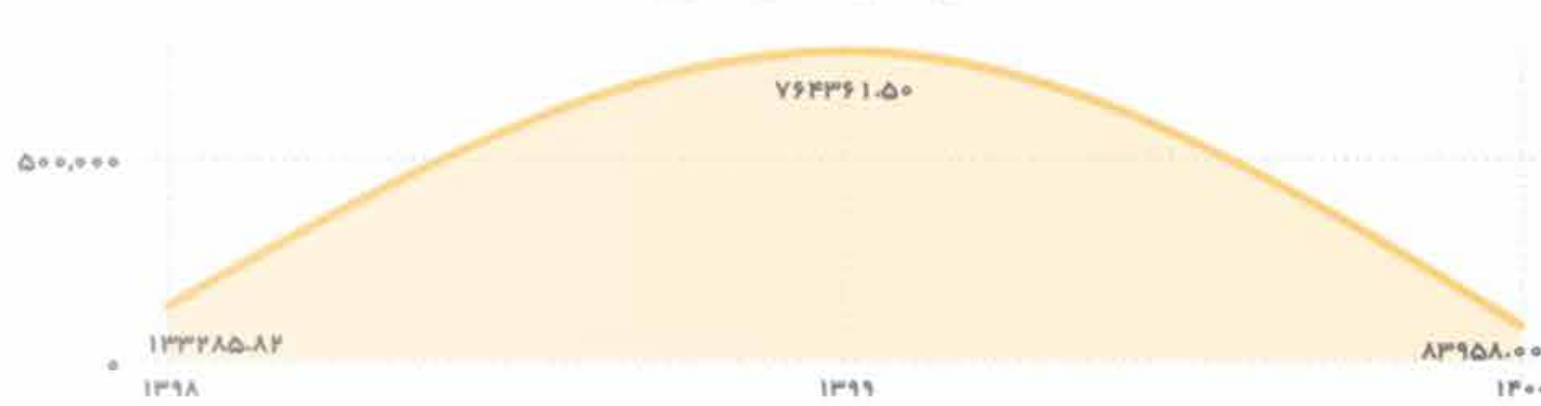
داشبورد مبلغ ضمانت‌نامه‌های ارائه شده

داشبورد مبلغ ضمانت‌نامه‌های ارائه شده با ارائه‌نمایی لحظه‌ای و یکپارچه از مبلغ، وضعیت و تاریخ اعتبار تضامین، به سازمان کمک می‌کند تعهدات قراردادی خود را با دقت بیشتری مدیریت کند. این داشبورد ریسک‌هایی مانند انقضای فراموش شده، انسداد بی‌مورد منابع، جریمه‌های قراردادی و ضبط ضمانت‌نامه‌ها را کاهش می‌دهد.

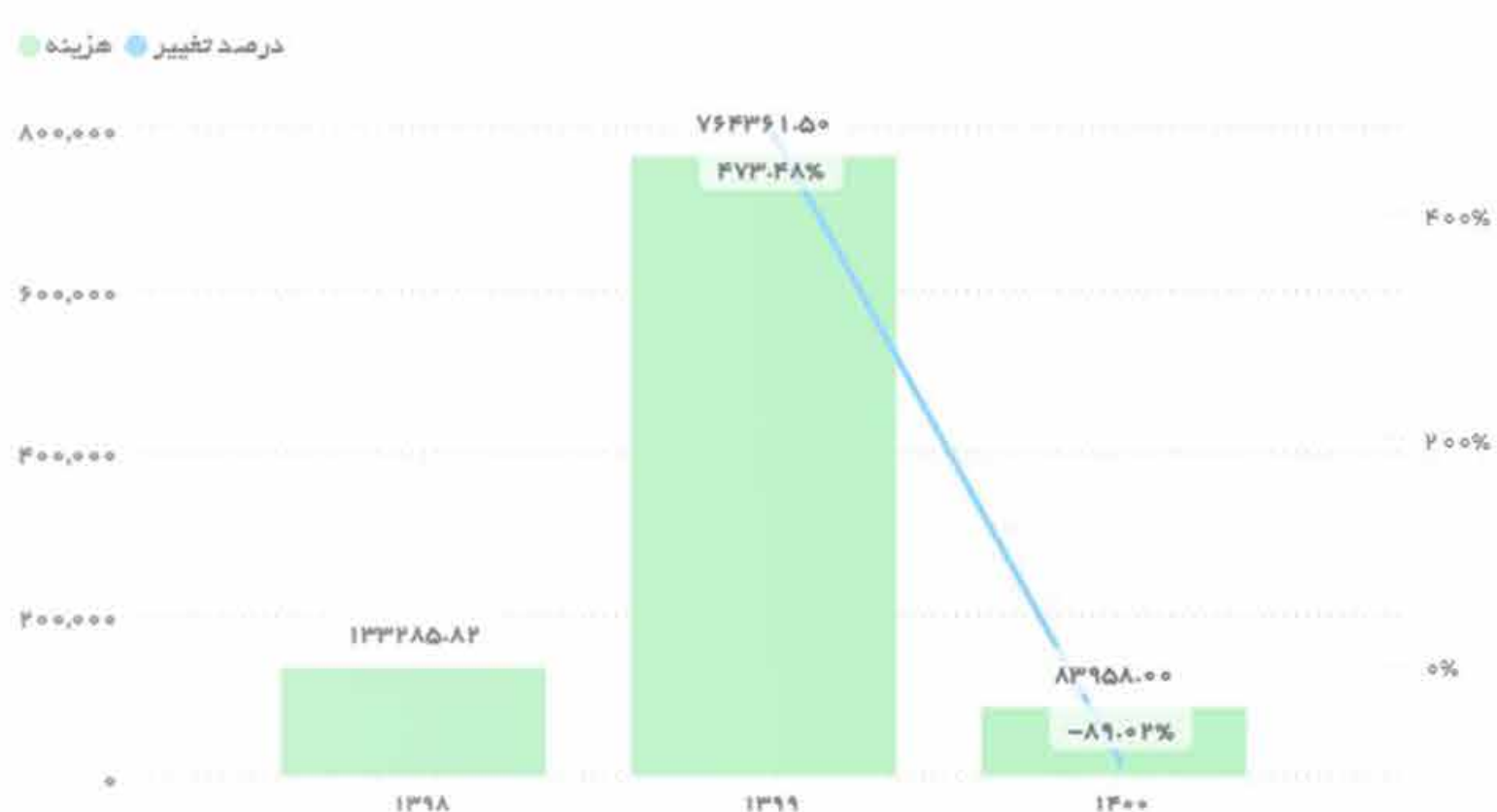
[اطلاعات بیشتر](#)

مبلغ کل هزینه: ۹۸۱,۶۰۵,۳۲۲ میلیون تومان

روند بر اساس سال و ماه



روند بر اساس سال مالی



درآمد

ده مرکز هزینه با بیشترین هزینه



هزینه

ده فصل هزینه با بیشترین هزینه



ده مرکز هزینه با کمترین هزینه



ده فصل هزینه با کمترین هزینه



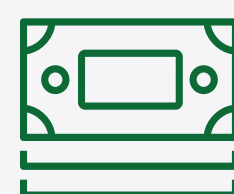
داشبورد وضعیت تعدادی املاک

این داشبورد روند تغییرات تعداد املاک در سال‌های مختلف را نشان می‌دهد و املاک را به تفکیک وضعیت بهره‌برداری (فعال، مازاد، بلااستفاده، در حال ساخت)، نوع تملک و کاربری دسته‌بندی می‌کند. این تحلیل به شناسایی ظرفیت‌های بهینه و برنامه‌ریزی بهتر کمک می‌کند.



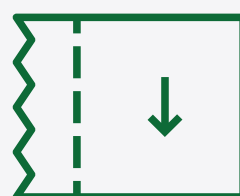
داشبورد وضعیت ریالی املاک

با تمرکز بر ارزش کل دارایی‌های ملکی سازمان، این داشبورد تغییرات ارزش دارایی‌ها را بر اساس نوع ملک، سن و وضعیت بهره‌برداری در طول زمان رصد می‌کند تا تصویری دقیق از سرمایه‌های سازمان ارائه شود.



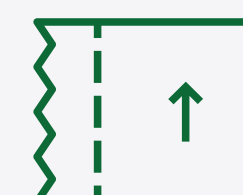
داشبورد دریافتی‌های اجاره

این داشبورد تمام جزئیات مربوط به قراردادهای اجاره شامل تعداد، مبلغ و وضعیت (فعال، تمام‌شده، تمدیدشده) را نمایش داده و درصد و مبلغ اجاره‌های دریافت‌شده و معوق را تحلیل و عملکرد واحدها در جذب اجاره‌بها را مقایسه می‌کند.



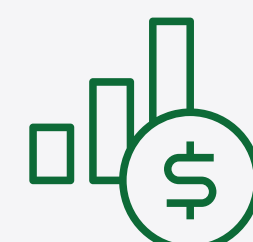
داشبورد پرداختی‌های اجاره

بر روی هزینه‌های سازمان برای املاک استیجاری متمرکز است و اطلاعات مالی قراردادهای پرداخت اجاره و وضعیت تعهدات مالی را بررسی کرده و امکان مقایسه درآمد و هزینه‌های مرتبط را فراهم می‌کند.



داشبورد درآمد سازمان از املاک

این داشبورد منابع درآمدی حاصل از اجاره و فروش املاک را بررسی می‌کند و تحلیل‌های تفکیکی بر اساس واحد، نوع ملک، کاربری و وضعیت بهره‌برداری ارائه می‌دهد تا به بهینه‌سازی درآمد کمک کند.



داشبورد هزینه‌های سازمان

نمایش دقیق هزینه‌های مرتبط با املاک شامل استهلاک، اجاره، تعمیرات و هزینه‌های دوره‌ای، با دسته‌بندی بر اساس سرفصل مالی و وضعیت ملک که مدیریت هزینه‌ها را ساده و آسان می‌کند.



داشبورد کنترل پروژه‌های نوسازی و تعمیرات

میزان پیشرفت زمانی و مالی پروژه‌های نوسازی را بررسی می‌کند، بودجه برنامه‌ریزی‌شده را با بودجه مصرف‌شده مقایسه کرده و انحرافات پروژه را شناسایی می‌کند تا مدیریت منابع و زمان‌بندی پروژه بهینه شود.



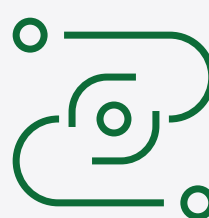
داشبورد ارزش‌گذاری و استهلاک دارایی‌ها

ارزش روز دارایی‌ها و روند استهلاک را بررسی می‌کند و اطلاعات مربوط به کارشناسی‌های انجام‌شده روی املاک را برای حفظ دقت ارزیابی فراهم می‌کند.



داشبورد مدیریت خرید و فروش املاک

فرایندهای خرید، فروش و مزایده املاک را پیگیری و عملکرد این فرایندها را نسبت به اهداف و برنامه زمان‌بندی سازمان سنجش می‌کند.



تعداد کل اموال: ۱۲۷۳

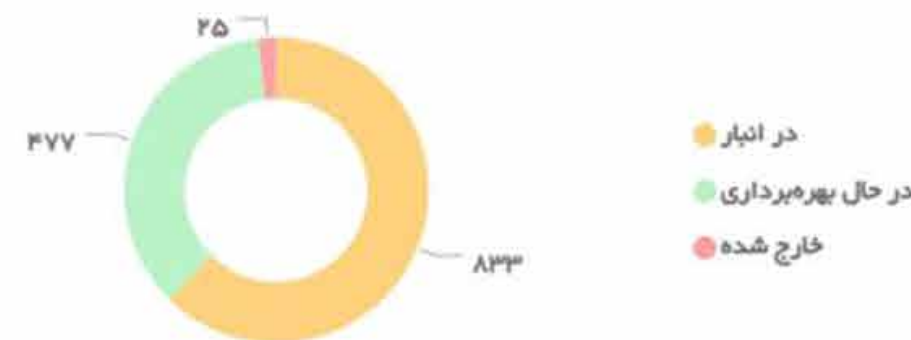
ارزش اموال

تعداد اموال

روند سالانه اموال



گردش اموال



وضعیت اموال



گروه‌های کالا با بیشترین تعداد اموال



مراکز هزینه با بیشترین تعداد اموال



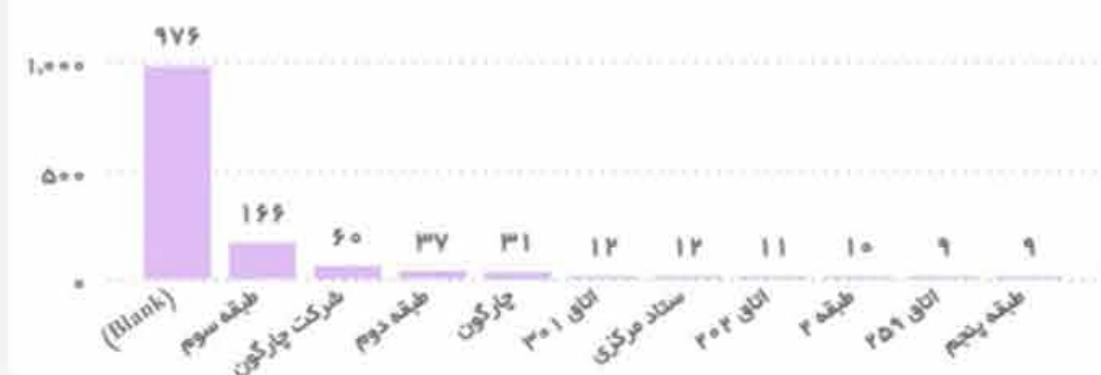
گروه مال



واحدهای عملیاتی با بیشترین تعداد اموال



محل‌های استقرار با بیشترین تعداد اموال



عمر مفید





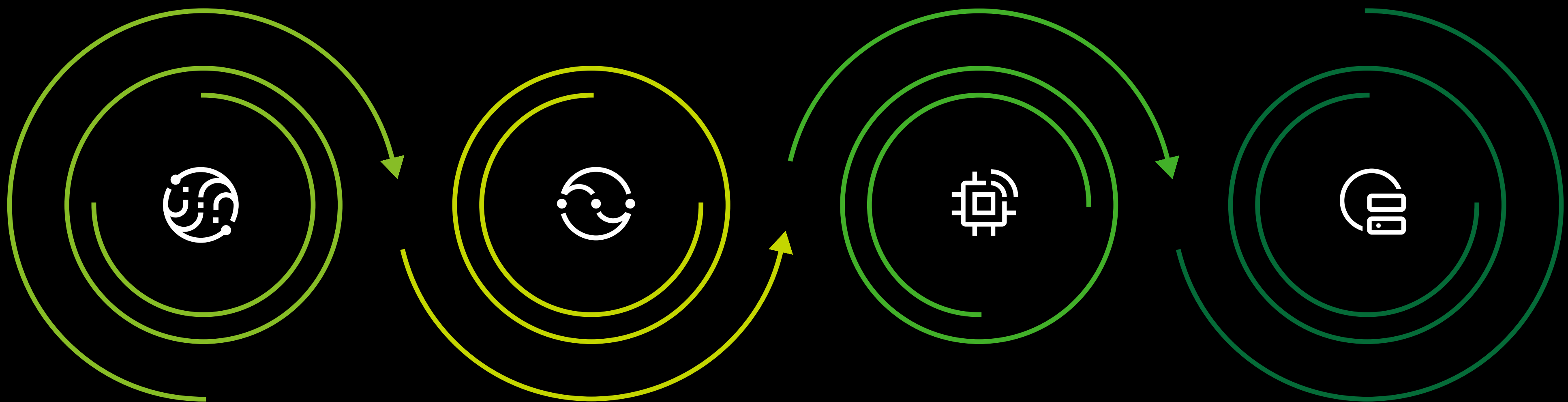
معماری هوش تجاری دیدگاه

معماری هوش تجاری دیدگاه بر اساس استانداردهای Microsoft BI Stack و با هدف ارائه بستری امن، پایدار و تحلیلی برای سازمان‌ها طراحی شده است. این معماری با ساختار چندلایه‌ای خود، داده‌های عملیاتی سازمان را از منابع مختلف جمع‌آوری کرده، آنها را پالایش و تجمیع کرده و در نهایت، از طریق داشبوردها و گزارش‌های مدیریتی در اختیار مدیران و کارشناسان قرار می‌دهد.

در این معماری، تمام اجزای کلیدی شامل ETL، انبار داده، مدل تحلیلی SSAS و Tabular و Power BI Report Server در یک سرور یکپارچه هوش تجاری نصب و راه‌اندازی می‌شوند. تنها بانک اطلاعاتی عملیاتی سامانه دیدگاه بر روی سرور دیگری قرار دارد تا از تداخل پردازشی با محیط BI جلوگیری شود.

جریان داده در معماری

فرآیند حرکت داده‌ها در این معماری به شکل زیر است:



داده‌های خام از بانک
اطلاعاتی عملیاتی دیدگاه
واکشی می‌شوند.

داده‌ها از طریق SSIS
پردازش، پاک‌سازی و به انبار
داده منتقل می‌شوند.

داده‌های انبار در مدل SSAS
Tabular بارگذاری شده و در
قالب Data Mart های مختلف
سازماندهی می‌شوند.

داده‌های پردازش‌شده از
طریق Power BI Report
Server یا Excel در اختیار
کاربران سازمان قرار
می‌گیرند.

لایه‌های اصلی معماری هوش تجاری دیدگاه

۱. بانک اطلاعاتی عملیاتی (Operational Database)

این لایه شامل داده‌های روزمره و تراکنشی نرم‌افزارهای دیدگاه است. داده‌های این پایگاه، از نوع OLTP (Online Transaction Processing) بوده و ساختار آن به گونه‌ای طراحی شده که پاسخگوی عملیات لحظه‌ای و فرآیندهای سازمانی باشد. داده‌های این لایه منبع اصلی انتقال اطلاعات به محیط تحلیلی BI محسوب می‌شوند.

۳. انبار داده (Data Warehouse)

انبار داده محیطی مجزا و ساخت‌یافته است که اطلاعات پاک‌سازی شده و تجمیع شده از سامانه‌های دیدگاه را نگهداری می‌کند. این پایگاه داده از نوع OLTP بوده و با هدف افزایش کارایی در پردازش داده‌های تحلیلی طراحی شده است. با تفکیک انبار داده از سامانه عملیاتی، اطمینان حاصل می‌شود که پردازش‌های حجیم تحلیلی تأثیری بر عملکرد نرم‌افزارهای عملیاتی نداشته باشند. در این لایه، داده‌ها به صورت یکپارچه و موضوع محور سازمان‌دهی می‌شوند تا آماده انتقال به مدل تحلیلی (Tabular Model) باشند.

۵. لایه ارائه و گزارش‌دهی (Presentation Layer)

در این لایه، داده‌ها در قالب داشبوردها، گزارش‌ها و شاخص‌های مدیریتی به صورت بصری و پویا در اختیار کاربران قرار می‌گیرند. سرویس Power BI Report Server به عنوان بستر اصلی نمایش، امکان انتشار و مشاهده گزارش‌ها را در محیط On-Premises سازمان فراهم می‌کند. داشبوردها در Power BI Desktop طراحی شده و پس از انتشار در Report Server، برای مدیران و کارشناسان سازمان قابل دسترسی هستند. از سوی دیگر، کاربران سازمان می‌توانند با استفاده از قابلیت اتصال مستقیم Excel به مدل SSAS، گزارش‌ها و داشبوردهای شخصی‌سازی شده طراحی کرده و نیازهای تحلیلی خاص خود را بدون نیاز به تخصص عمیق در Power BI برآورده کنند.

۲. لایه ETL (Extract, Transform, Load)

انتقال داده‌ها از بانک اطلاعاتی عملیاتی به انبار داده از طریق فرایند ETL و با بهره‌گیری از ابزار SQL Server Integration Services (SSIS) انجام می‌شود. در این مرحله: داده‌ها از منابع مختلف استخراج (Extract) می‌شوند، سپس طی فرایندهای مختلف تبدیل (Transform) مانند پاک‌سازی، استانداردسازی و تجمیع آماده‌سازی می‌شوند و در نهایت به ساختار انبار داده بارگذاری (Load) می‌شوند. این فرایندها تضمین می‌کنند که داده‌های موجود در محیط تحلیلی، دقیق، منسجم و قابل اعتماد باشند.

۴. مدل داده تحلیلی (SSAS Tabular Model)

این لایه قلب سیستم تحلیلی دیدگاه محسوب می‌شود. با استفاده از فناوری SQL Server Analysis Services (SSAS) در قالب مدل Tabular، داده‌های انبار ساخته می‌شوند و پردازش می‌شوند. در این مدل: داده‌ها به Data Mart های موضوعی تقسیم می‌شوند (مانند منابع انسانی، بودجه، قراردادها و مالی)، محاسبات پیچیده، شاخص‌های عملکرد (KPIs) و روابط بین داده‌ها ایجاد می‌شوند و امکان تحلیل‌های چندبعدی و تعاملی فراهم می‌شود. این مدل، منبع اصلی تمامی داشبوردها و گزارش‌های مدیریتی در Power BI و Excel است.



گزارش‌سازی آزاد، تصمیم‌گیری هوشمند

با این راهکار، دیگر لازم نیست برای هر نیاز تحلیلی منتظر تیم فنی باشید. کارشناسان شما می‌توانند در محیطی آشنا، گزارش‌ها، جداول و نمودارهای اختصاصی خود را بسازند، ذخیره کنند و به اشتراک بگذارند.

نتیجه؟ تصمیم‌گیری‌های سریع‌تر، دقیق‌تر و مبتنی بر داده و سازمانی که هر روز هوشمندتر عمل می‌کند.



پشت صحنه‌ای حرفه‌ای، تجربه‌ای ساده برای شما

برای فراهم کردن چنین قابلیت‌ها، زیرساخت هوش تجاری چارگون بر پایه استانداردهای رسمی Microsoft و معماری چندلایه داده طراحی شده است.

داده‌های سازمان از سیستم‌های عملیاتی، جمع‌آوری و پس از پردازش‌های لازم، در قالبی بهینه و ساخت‌یافته در اختیار سرویس تحلیلی قرار می‌گیرند. این معماری استاندارد باعث شده تا Excel بتواند به صورت مستقیم، امن و پایدار به داده‌ها متصل شود و شما از همان بستری که مدیران بزرگ دنیا استفاده می‌کنند، بهره‌مند شوید.



طراحی داشبوردهای دلخواه، به سادگی Excel

هر سازمان نیازهای تحلیلی خاص خود را دارد. گاهی لازم است گزارشی فوری برای یک جلسه مدیریتی آماده شود یا داشبوردی ویژه برای بررسی یک شاخص عملکرد خاص ساخته شود. ما این آزادی را برای شما فراهم کرده‌ایم.

با اتصال مستقیم نرم‌افزار Excel به بستر هوش تجاری ما، کارشناسان سازمان می‌توانند بدون نیاز به دانش فنی پیچیده، گزارش‌ها و داشبوردهای خاص منظوره خود را طراحی کنند. کافی است Excel را باز کنید، به داده‌های زنده و به‌روزشونده متصل شوید و تحلیل خود را بسازید؛ ساده، سریع و دقیق.



