



دقت در داده

اطمینان در تصمیم

درک شفاف از پیچیدگی‌ها

فراکتال با پشتیبانی مجتمع ندای
مفید متولد شد؛ شرکتی نوآور در داده
و هوش مصنوعی که با محصولات و
خدمات مهندسی داده، مدارس و
سازمان‌ها را برای تصمیم‌گیری داده
محور توانمند می‌کند.



با فراکتال، داده‌های آموزشی را به بینش‌های قابل اجرا تبدیل و
در مسیر تصمیم‌گیری، مطمئن و شفاف حرکت کنید.

دربارهٔ فراکتال

چشم انداز

کلاسی که هوش مصنوعی فراکتال
دستیار معلم است و یادگیری هر دانش
آموز را شخصی می‌کند.

مأموریت

کنار معلمان هستیم تا با تحلیل
هوشمند داده‌ها، دانش‌آموزان را بهتر
بشناسند، دقیق‌تر آموزش دهند و
آگاهانه‌تر تصمیم بگیرند.

تخصص ما

تخصص ما طراحی و توسعه مدل‌های
هوش مصنوعی و محصولات داده‌محور
برای آموزش شخصی‌سازی‌شده و
تطبیقی است. ما با تحلیل داده‌های
آموزشی، به مدارس کمک می‌کنیم تا
محتوای آموزشی را دقیق‌تر و بر اساس
نیاز هر دانش‌آموز ارائه کنند.

تیم ما

تیم فراکتال جمعی جوان از متخصصان
داده، هوش مصنوعی و معلمانی باتجربه
در تکنولوژی آموزشی است. این تیم با
حمایت مرکز نوآوری مفید و برای پاسخ به
نیازهای نوآورانه مجتمع آموزشی مفید
شکل گرفت و رشد کرد. دغدغهٔ اصلی ما،
بهبود و تحول کیفیت آموزش از مسیر
داده و فناوری است.





چرا فراکتال را انتخاب کنید؟

راهکارهای جزء محور و قابل شخصی سازی

محصولات و خدمات فراکتال بر پایه قطعات مستقل طراحی شده اند که می توان آن ها را مطابق نیاز هر مدرسه یا مؤسسه چیدمان و تنظیم کرد؛ بدین ترتیب هر بخش از سامانه دقیقاً با ساختار و اولویت های شما همخوانی پیدا می کند.

کاهش بار معلمان

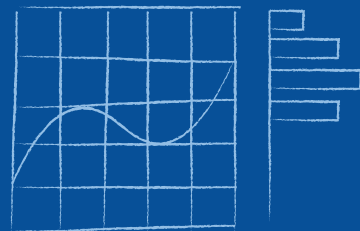
ما فرایندهای اضافی ایجاد نمی کنیم؛ فراکتال با خودکارسازی تحلیل داده ها، بار بررسی عملکرد دانش آموزان، مشاوره و طراحی تمرین ها و درسنامه های شخصی را از دوش معلمان برمی دارد.

یک تیم، همه تخصص ها

از مهندسی داده و داده کاوی تا علم داده، مدلسازی هوش مصنوعی، زیرساخت نرم افزاری و مدیریت فرایند، تیم یکپارچه فراکتال تمام مهارت های مورد نیاز برای تحول داده محور در آموزش را در اختیار شما می گذارد.

استفاده از داده های بومی شما با کمترین تغییر

فراکتال مستقیماً به پایگاه های داده و سامانه های موجود مدرسه متصل می شود؛ بدون نیاز به مهاجرت به پلتفرم جدید، از همان داده هایی که دارید بینش های کاربردی استخراج می کنید و مالکیت کامل داده ها همواره نزد شما باقی می ماند.



دشبرد تحلیل آزمون

ارزیابی‌های سنتی، اغلب فاقد بینش‌های تحلیلی لازم برای بهبود آموزش هستند. این محصول، با پردازش ساخت‌یافته نتایج آزمون، مجموعه‌ای از تحلیل‌های عمیق در اختیار قرار می‌دهد که شامل بررسی سطر به سطر پاسخ‌ها، شناسایی الگوهای یادگیری، تحلیل عملکرد فردی و گروهی، و ردیابی کیفیت سؤالات است.

قابلیت مقایسه در سطوح مختلف (درس، پایه، آزمون، کلاس) امکان تصمیم‌سازی دقیق‌تری برای ارتقای محتوا، تنظیم سطح دشواری آزمون‌ها و هدف‌گذاری مداخلات آموزشی را فراهم می‌سازد.



75%

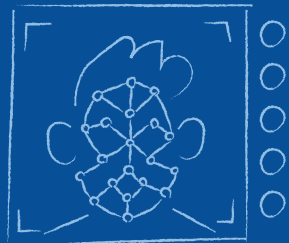


محصولات

دشبرد پیش‌بینی نمره

در مواجهه با چالش پیش‌بینی موفقیت تحصیلی دانش‌آموزان، این راهکار با تکیه بر تحلیل نمرات مستمر، ماهانه و پایانی، مسیر یادگیری هر دانش‌آموز را مدل‌سازی می‌کند. به کمک الگوریتم‌های یادگیری ماشین، روند عملکرد در آینده شبیه‌سازی می‌شود و الگوهای رشد یا افت تحصیلی نمایان می‌گردد.

این محصول، بستری برای شناسایی زودهنگام دانش‌آموزان در معرض ریسک، و ارائه‌ی توصیه‌های شخصی‌سازی‌شده به کادر آموزشی فراهم می‌کند تا مداخلات آموزشی دقیق‌تر و مؤثرتر طراحی شوند.



بینایی ماشین

در بسیاری از کلاس‌ها، کیفیت یادگیری تحت تأثیر عوامل پنهان مانند میزان توجه، درگیری ذهنی یا وضعیت هیجانی دانش آموزان قرار دارد. این محصول با تحلیل بلادرنگ ویدئوی کلاس، شاخص‌هایی همچون تعامل، تمرکز، وضعیت هیجانی و مشارکت جمعی را استخراج می‌کند.

داده‌های حاصل، امکان ارزیابی کیفی فضای یادگیری و شناسایی نقاط نیاز به مداخله را فراهم می‌آورند؛ به نحوی که معلمان و مدیران بتوانند اثربخشی تدریس را در لحظه پایش و در صورت نیاز مسیر را اصلاح کنند.



مدلین

مدلین به نیاز فزاینده برای آموزش شخصی‌سازی‌شده پاسخ می‌دهد. این محصول با تحلیل نتایج آزمون و تفسیر آن‌ها در سطح مبحث و دانش‌آموز، الگوهای قوت و ضعف را استخراج می‌کند. سپس با کمک مدل‌های زبانی پیشرفته، محتوای آموزشی و تمرین‌های متناسب با نیاز هر فرد تولید و ارائه می‌شود.

خدمات

دشبورد های مدیریتی و هوش تجاری

سامانه هوش تجاری فراکتال با اتصال به منابع داده مختلف (مانند سیستم های آموزشی، ERP و CRM) و مصورسازی پیشرفته، اطلاعات خام را به شاخص های عملکرد قابل فهم تبدیل می کند. مدیران می توانند انحراف ها، روندها و فرصت ها را در لحظه شناسایی کرده و بدون نیاز به تیم تحلیلگر، تصمیم های دقیق و واکنشی بگیرند.

تحلیل بازار و کسب و کار

با ترکیب داده های درون سازمانی و اطلاعات بازار، فراکتال مدل هایی برای پیش بینی تقاضا، بخش بندی مشتریان و تحلیل رقبای ارائه می دهد. خروجی شامل گزارش های تحلیلی و دیدگاه هایی کاربردی برای تصمیم گیری در حوزه توسعه کسب و کار است.



توسعه مدل های یادگیری شخصی سازی شده

با تحلیل عملکرد، رفتار و نتایج ارزیابی، فراکتال مدلی پویا از توانمندی ها و نیازهای آموزشی هر فرد ایجاد می کند. محتوای آموزشی به صورت خودکار متناسب سازی می شود و معلمان با نقشه تسلط، می دانند کدام مباحث نیاز به تمرکز بیشتر دارند.

تحلیل و مدل سازی سیستمی

با استفاده از روش دینامیک سیستم ها، فراکتال روابط علت و معلولی بین اجزای سازمان را مدل سازی می کند. این مدل ها امکان طراحی سناریو و پیش بینی پیامدهای سیاست های جدید را فراهم می کنند؛ پیش از آن که در دنیای واقعی اجرا شوند.



FRACTALWISE



۰۲۱۶۶۵۶۰۷۴۵
۰۹۰۲۳۸۲۱۴۲۶



HELLO@FRACTALWISE.IR
FRACTALWISE.INFO@GMAIL.COM

تهران، طرشت، همایونشهرجنوبی،
ارکیده ۴، پلاک ۲



داده کاوی و تحلیل داده ها

با به کارگیری تکنیک های داده کاوی مانند خوشه بندی، تحلیل سری زمانی و کشف قوانین پنهان، الگوهای رفتاری و ناهنجاری ها شناسایی می شوند. این تحلیل ها همراه با توصیه های اجرایی، مسیر بهینه سازی تجربه مشتری، کاهش هزینه یا پیش بینی تقاضا را هموار می سازد.

حاکمیت داده

با ارزیابی بلوغ داده محوری و طراحی نقشه راه بومی، فراکتال به سازمان ها کمک می کند چارچوب های حکمرانی داده را پیاده سازی کنند. از طراحی فرآیند تا پیاده سازی عملیاتی، تیم ما همراه سازمان است تا داده ها در تصمیم سازی ها نقش مؤثر ایفا کنند.