



EZHOOSH

آسانی برای همه هوش مصنوعی

برای آینده

بهمن ماه

معرفی

ایزی هوش مستقر در مرکز رشد دانشگاه آزاد اسلامی قزوین، با هدف طراحی، ساخت و توسعه سیستم‌های کنترل کیفی محصولات مختلف فعالیت می‌کند.

این سیستم‌ها با استفاده از جدیدترین الگوریتم‌های هوش مصنوعی، یادگیری ماشین و پردازش تصویر جایگزین بسیار مناسبی برای روش‌های سنتی کنترل کیفی خواهند بود.



محمد رضا نبیل

مدیرعامل

کارشناس ارشد مهندسی نرم‌افزار



محمد جواد جعفری

مدیر پروژه

کارشناس ارشد مهندسی نرم‌افزار



امیر شریفی

مدیر فنی

کارشناس ارشد هوش مصنوعی

روش کار ما

۱

بازدید

بازدید رایگان برای کشف مشکلات و نیازها.

۲

اجرا

تمام مراحل با دقت برنامه ریزی شده و همه بخش‌ها تحت نظارت شرکت ایزی هوش پیاده سازی می شود.

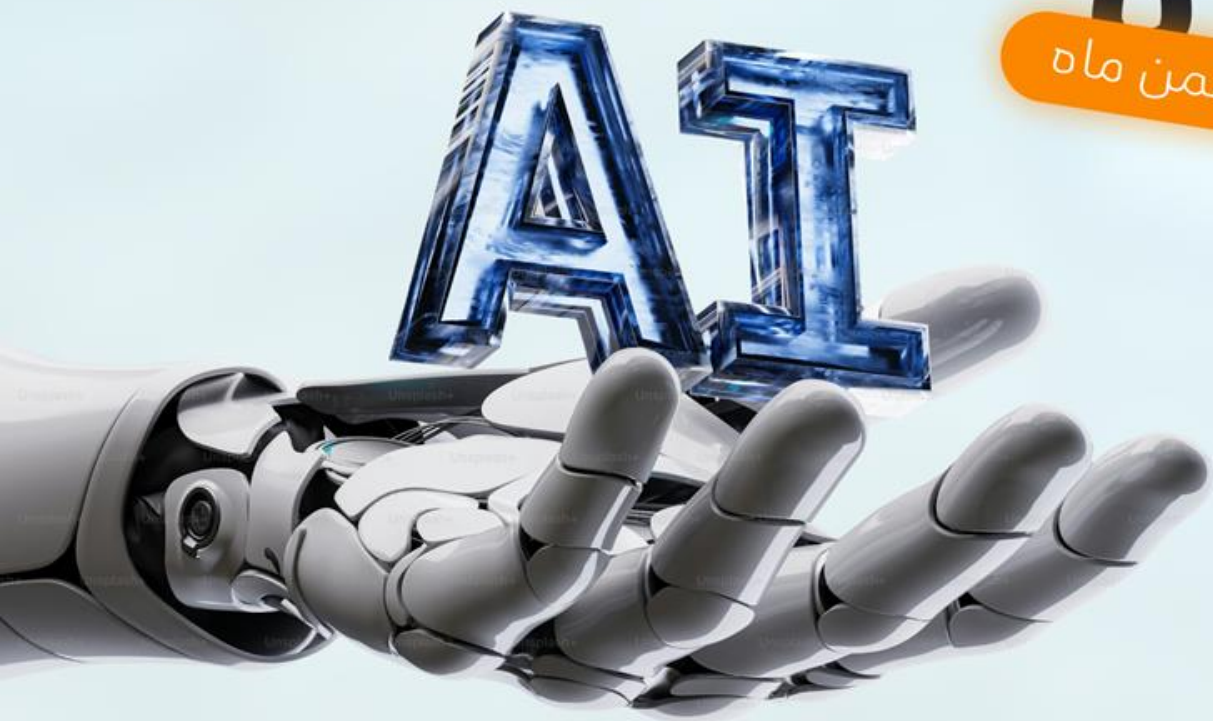
۳

پشتیبانی

تمامی خدمات ارائه شده توسط تیم ایزی هوش پشتیبانی می‌شود.

نمونه کارهای انجام شده

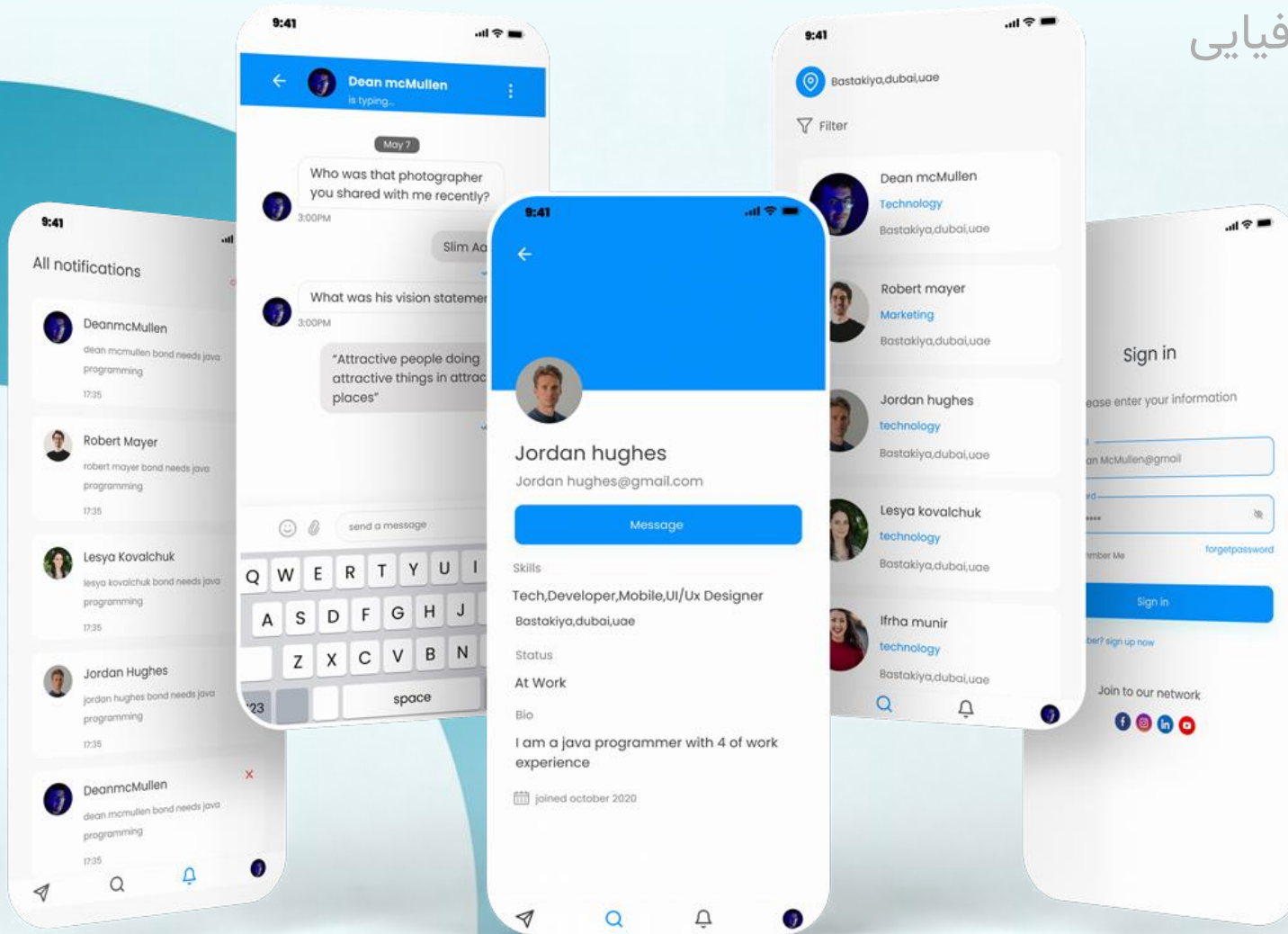
بهمن ماه



اپلیکیشن موبایل

أناگرام

اپلیکیشن کاریابی بر اساس مختصات جغرافیایی



اُتاگرام

اپلیکیشن کاریابی بر اساس مختصات جغرافیایی

سفارشی سازی شده توسط یک شرکت اماراتی

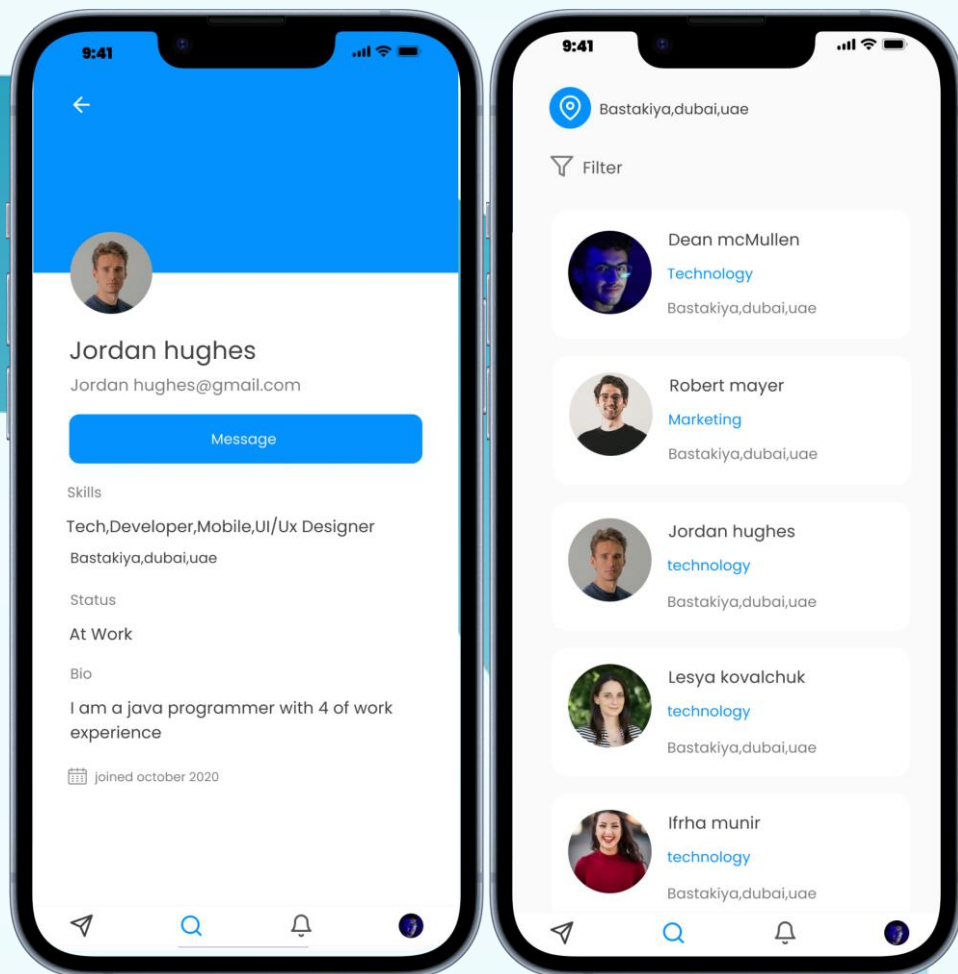
توسعه یافته به درخواست یک سازمان اماراتی، همسو با نیازهای بازار محلی و شیوه های استخدام منطقه ای، با هدف خدمت رسانی به جویندگان کار و کسب و کارهای منطقه ای.

پروفایل های کاربری

دارا بودن امکان ایجاد پروفایل های جامع شامل اطلاعات شخصی، مهارت ها و سوابق کاری برای کارفرمایان به منظور شناسایی کاندیداهای مناسب با کارایی بالا.

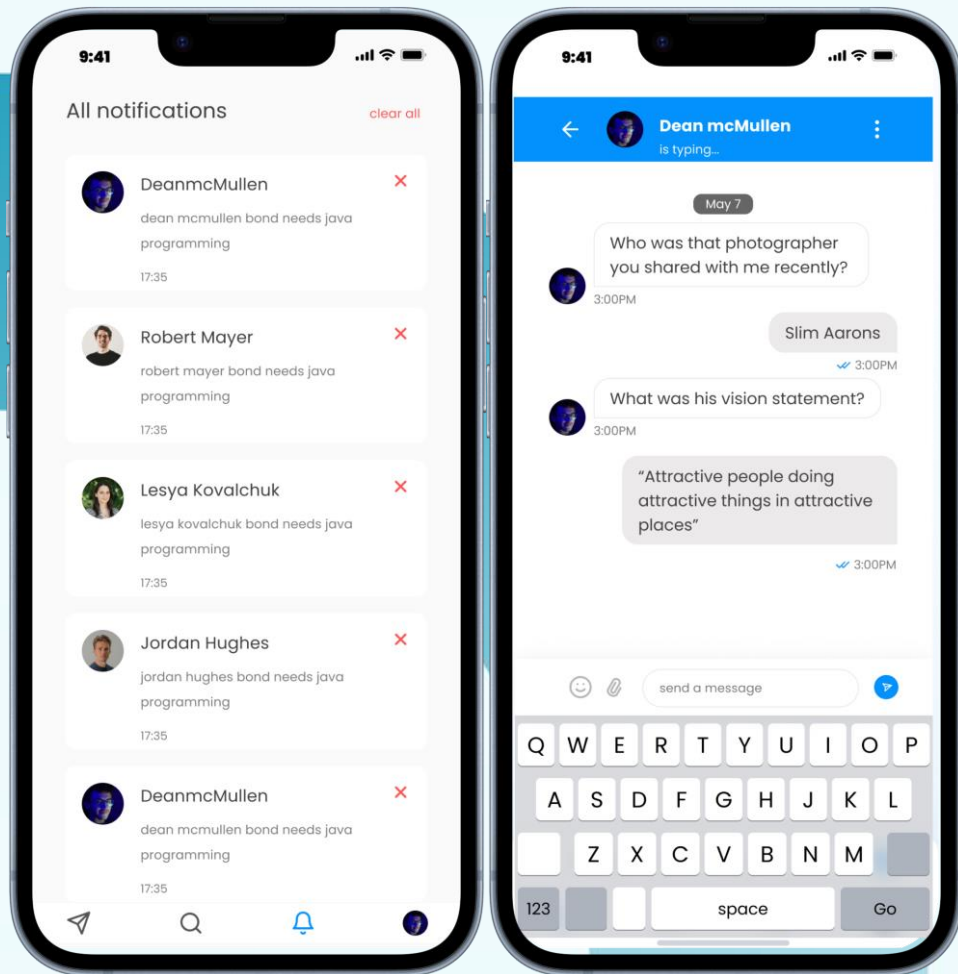
تشخیص موقعیت مکانی

فراهم کردن راحتی کاربران با ادغام خدمات مکان یابی لحظه ای و تطابق شغلی دقیق تر بر اساس نزدیکی جغرافیایی.



اُتاگرام

اپلیکیشن کاریابی بر اساس مختصات جغرافیایی



مدیریت درخواست‌ها

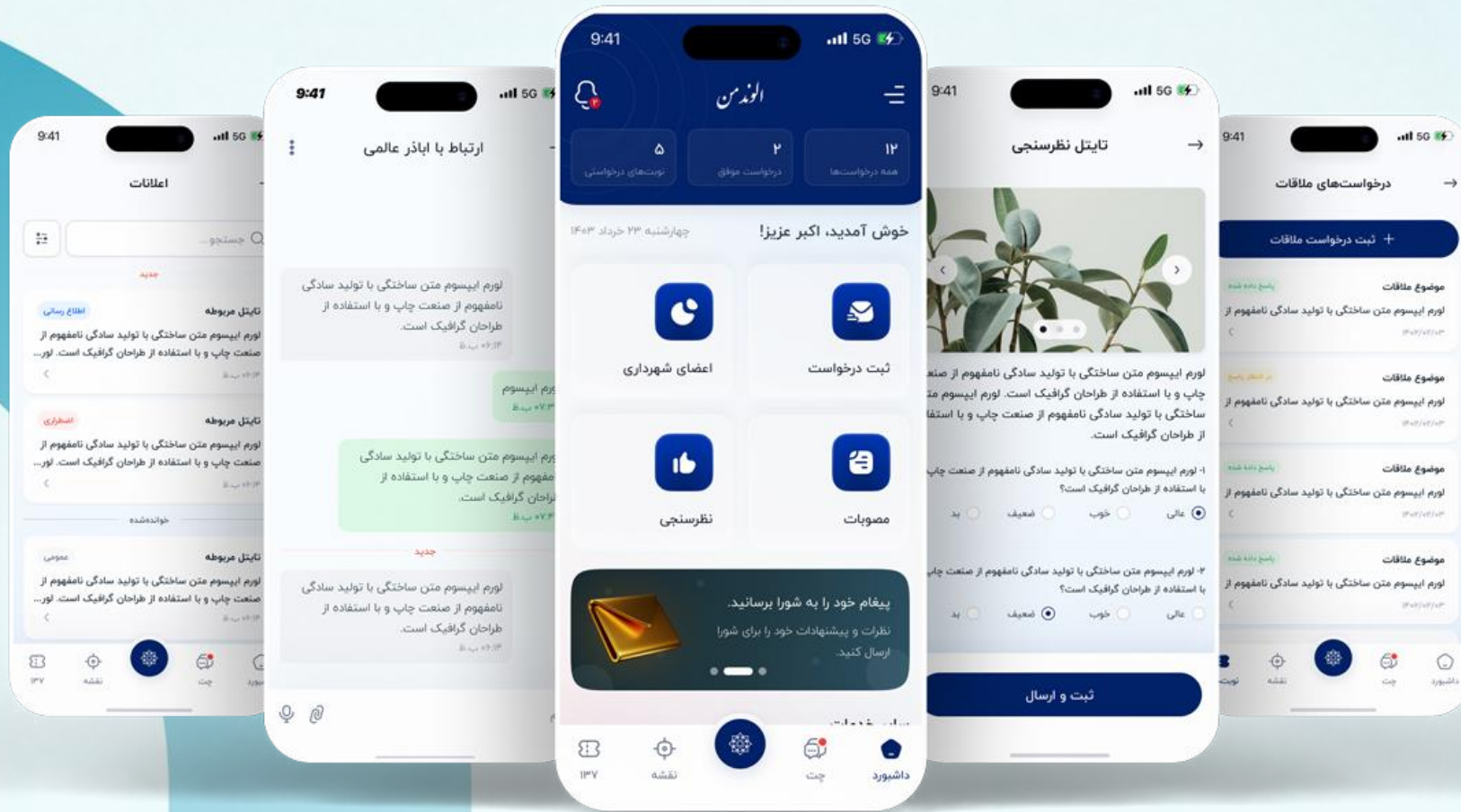
امکان مدیریت مؤثر درخواست‌های شغلی، شامل ارسال، پیگیری و پاسخ به استعلامات کارفرمایان.

ویژگی چت کاربران

چت داخلی ارتباط مستقیم و پیام‌رسانی فوری بین جویندگان کار و کارفرمایان را برای بهبود فرآیند استخدام تسهیل می‌کند.

الوند من

اپلیکیشن ارتباط شهروندان با شورا و شهرداری



الوند من

اپلیکیشن ارتباط شهروندان با شورا و شهرداری



ارتباط با شورای شهر و شهردار از طریق چت

کاربران می‌توانند متن، تصاویر، ویدئوها، پیام‌های صوتی و مکان خود را به شورای شهر یا شهردار ارسال کنند. جزئیات پیام‌ها، شامل تاریخ ارسال، مشاهده و پاسخ‌دهی، در پایگاه داده برای شفافیت ثبت می‌شود.

جمع‌آوری نظرسنجی‌ها و بازخوردها

این اپلیکیشن امکان ایجاد و توزیع نظرسنجی‌ها را برای جمع‌آوری نظرات و بازخورد کاربران فراهم می‌کند. این ویژگی به بهبود خدمات، شناسایی نیازهای کاربران و افزایش رضایت کلی کمک می‌کند.

الوند من

اپلیکیشن ارتباط شهروندان با شورا و شهرداری

هشدارهای اطلاع‌رسانی

کاربران اعلان‌های فوری درباره به‌روزرسانی‌های مهم، یادآوری‌ها یا اقداماتی که نیاز به انجام دارند، دریافت می‌کنند. این ویژگی ارتباط به‌موقع را تضمین کرده و کاربران را از فعالیت‌های مرتبط آگاه نگه می‌دارد.

زمان‌بندی قرار ملاقات‌ها

مدیریت قرار ملاقات‌ها به‌صورت دستی توسط کارکنان دفتر شورای شهر یا شهردار انجام می‌شود. شهروندان می‌توانند درخواست ملاقات را به‌صورت فرمت‌شده ارسال کنند و کارکنان زمان مناسب برای هر دو طرف را هماهنگ کرده و پاسخ می‌دهند.



پاساری

اپلیکیشن لامپ هوشمند



پاساری

اپلیکیشن لامپ هوشمند



کنترل از راه دور سیستم روشنایی از طریق اینترنت

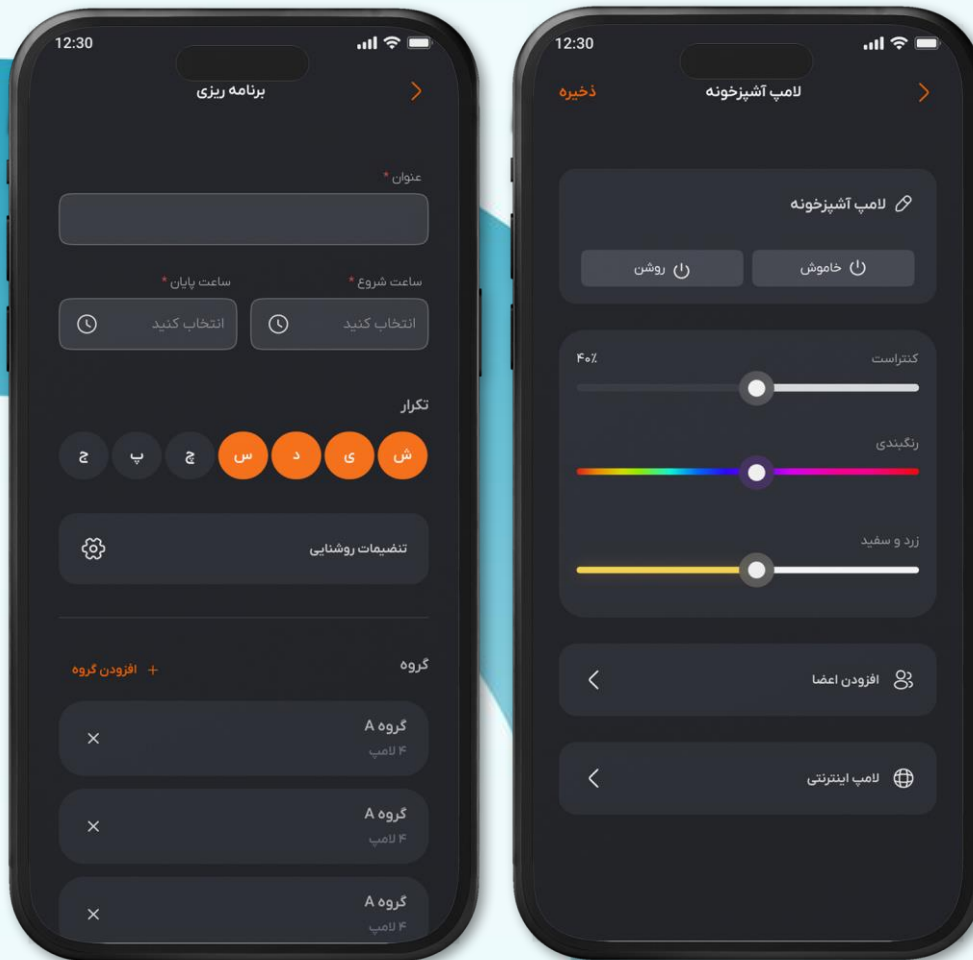
امکان کنترل سیستم‌های روشنایی شهری از راه دور از طریق یک پلتفرم متصل به اینترنت را فراهم می‌کند و انعطاف‌پذیری و کارایی بیشتری ارائه می‌دهد.

پایش مصرف انرژی در زمان واقعی و میانگین مصرف

مصرف انرژی را به صورت لحظه‌ای پایش می‌کند و میانگین مصرف را محاسبه می‌نماید، که به بهینه‌سازی کارایی انرژی و کاهش هزینه‌ها کمک می‌کند.

پاساری

اپلیکیشن لامپ هوشمند



● برنامه ریزی روشنایی بر اساس زمان

امکان برنامه ریزی خودکار عملیات روشنایی بر اساس بازه های زمانی از پیش تعیین شده را فراهم می کند تا روشنایی مناسب تضمین شده و در مصرف انرژی صرفه جویی شود.

● مدیریت دسترسی کاربران به لامپ های هوشمند

نقش ها و مجوزهای کاربران را مدیریت می کند و دسترسی ایمن و کنترل بر سیستم های روشنایی هوشمند را تضمین می نماید.

پاگرد

اپلیکیشن منابع انسانی



پیگیری وضعیت کارکنان

حضور، عملکرد و وضعیت فعالیت کارکنان را به صورت لحظه‌ای پیگیری می‌کند تا از کارایی عملیاتی اطمینان حاصل شود.

ثبت تخفیف برای کارکنان

به کارکنان امکان می‌دهد برای تخفیف‌های موجود در خدمات یا محصولات ثبت‌نام کنند و مزایای اضافی دریافت نمایند.



پایش تخفیف‌های استفاده‌شده

تخفیف‌های استفاده‌شده توسط کارکنان را نظارت و ثبت می‌کند تا مزایا پیگیری شده و از سوءاستفاده جلوگیری شود.

افزایش رضایت کارکنان

ابزارها و مزایایی را اجرا می‌کند که به بهبود روحیه، تعامل و رضایت شغلی کلی کارکنان کمک می‌کنند.

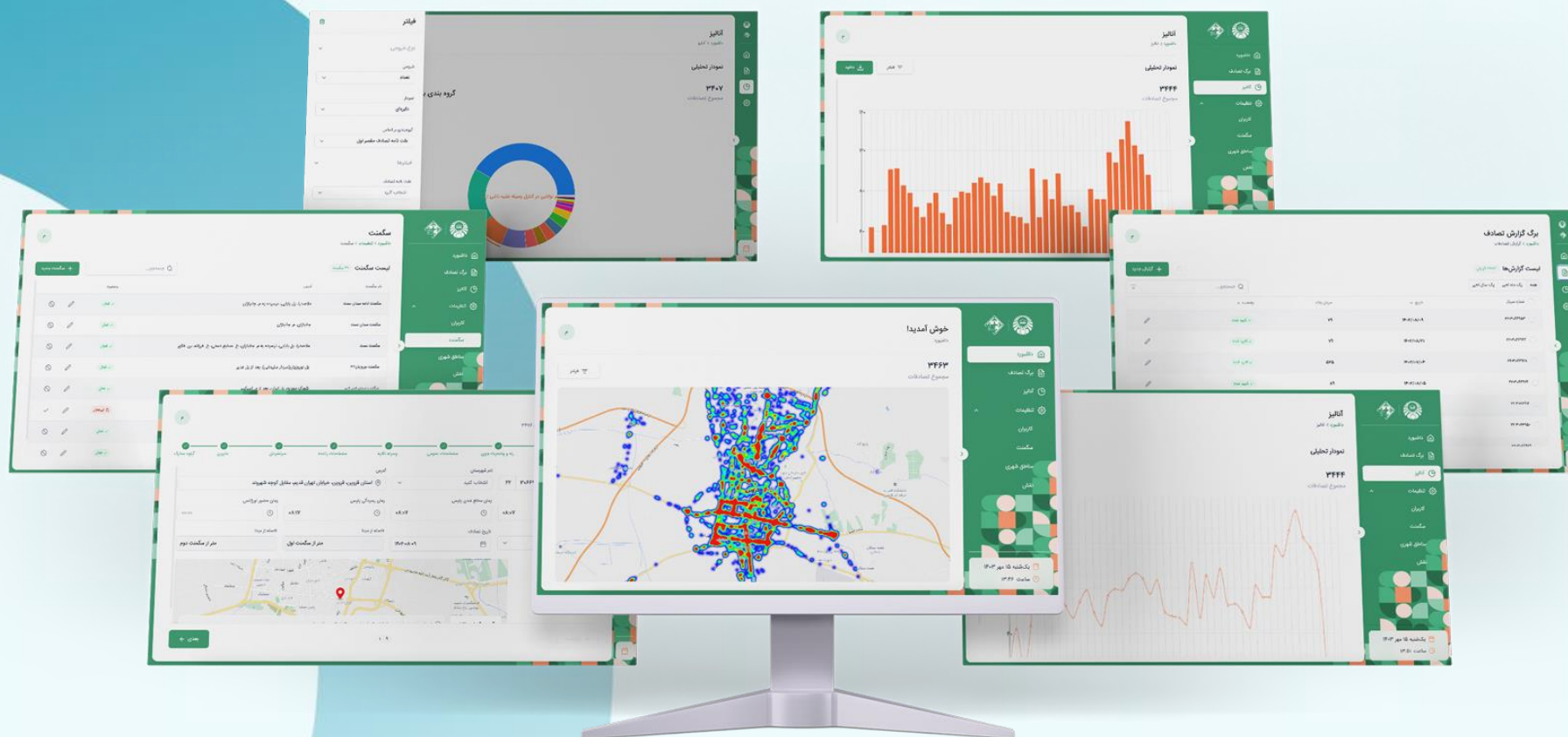




سامانه

سامانه تصادفات

سیستم تحلیل داده تصادفات



سامانه تصادفات

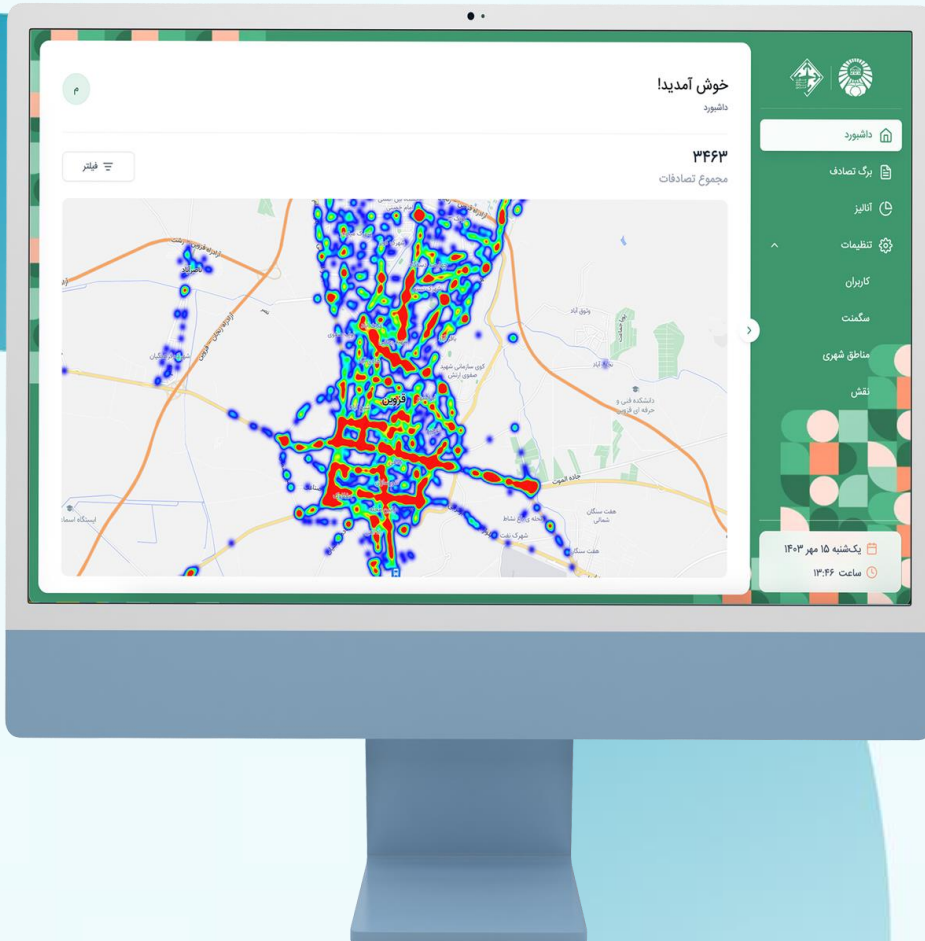
سیستم تحلیل داده تصادفات

تحلیل تصادفات

داده‌های مربوط به تصادفات را تحلیل می‌کند تا علل، الگوها و مناطق پرخطر شناسایی شوند، که به تصمیم‌گیری بهتر برای ایمنی شهر کمک می‌کند.

نمایش نقشه حرارتی شهر

مناطق مستعد تصادف را بر روی یک نقشه حرارتی نمایش می‌دهد، که به مسئولان کمک می‌کند نقاط خطرناک را شناسایی کرده و اولویت‌بندی بهبودها را انجام دهند.

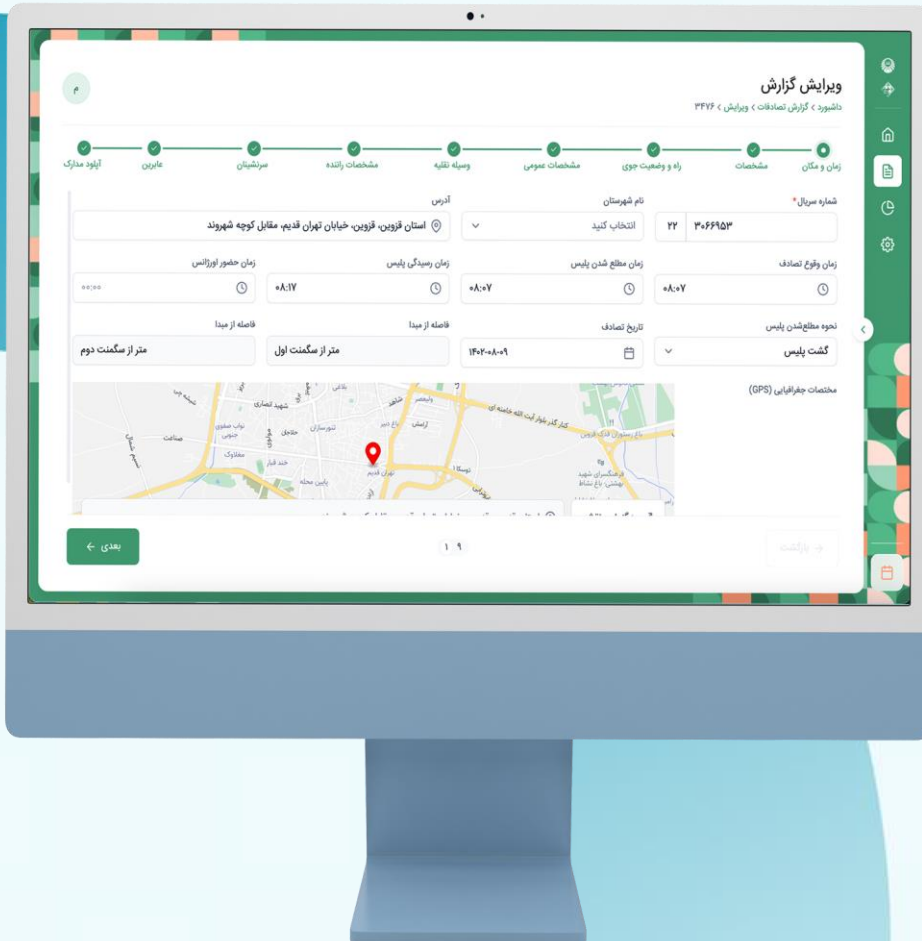


سامانه تصادفات

سیستم تحلیل داده تصادفات

پیشنهادهای مبتنی بر هوش مصنوعی برای کاهش تصادفات
از هوش مصنوعی برای ارائه توصیه‌های کاربردی جهت کاهش تصادفات استفاده می‌کند، مانند تنظیمات ترافیکی، بهبود جاده‌ها یا تغییرات در سیاست‌ها.

مدیریت کاربران سیستم داخلی
به مدیران امکان می‌دهد کاربران سیستم را مدیریت کنند، نقش‌ها را تعریف کرده و دسترسی‌ها را کنترل کنند تا امنیت و سازمان‌دهی سیستم بهبود یابد.



ایزی پارکینگ

سامانه پارکینگ هوشمند



ایزی پارکینگ

سامانه پارکینگ هوشمند

ویژگی ها

- دقت ۹۹٪ در شناسایی پلاک خودرو
- عملکرد مؤثر در شرایط نوری مختلف
- قابلیت سفارشی سازی
- ادغام اختیاری با شناسایی چهره و ثبت چهره راننده

مزایا

- کاهش خطاهای انسانی
- افزایش امنیت پارکینگ
- ارائه داشبورد کنترل و مدیریت

ایزی پارکینگ

سامانه پارکینگ هوشمند



اعلام ظرفیت پارکینگ

آمار ورود و خروج

محاسبه درآمد پارکینگ

تنظیم هزینه ورود و نرخ ساعتی

ماژول شناسایی پلاک خودرو

ماژول شناسایی چهره

ایزی پارکینگ

سامانه پارکینگ هوشمند

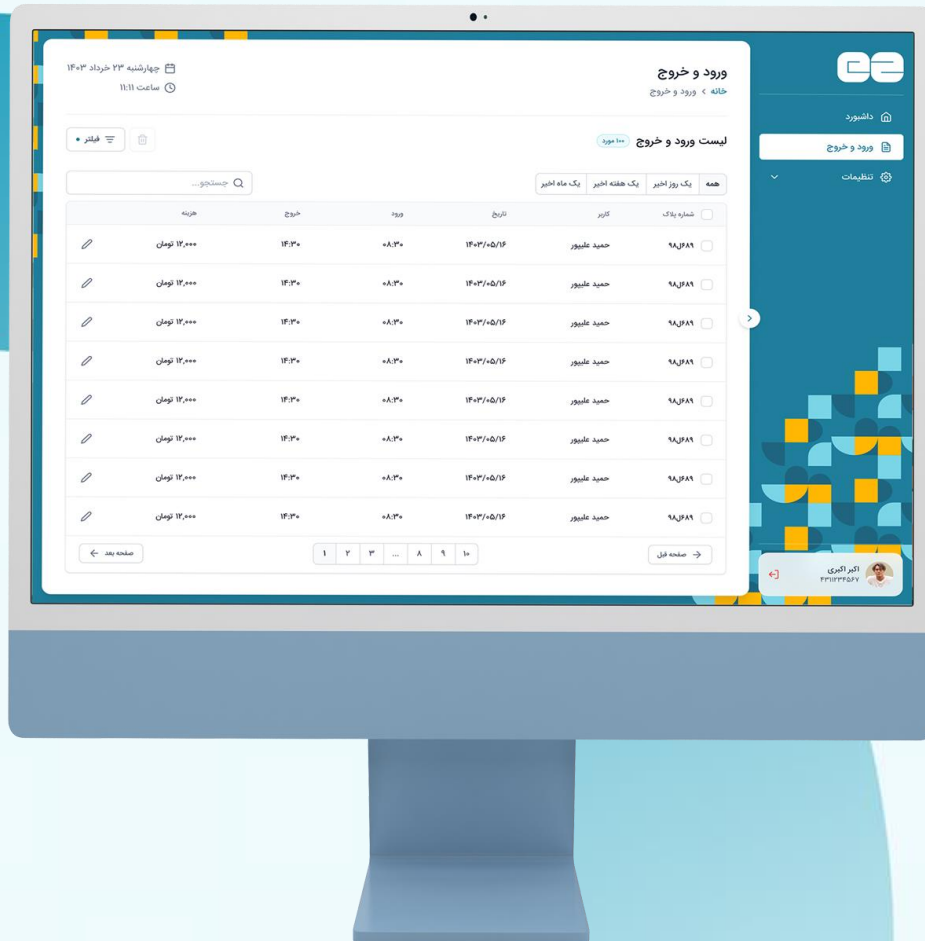
جستجوی پلاک خودرو

یکپارچگی با API تابلوهای هوشمند شهری

گزارش دهی پیشرفته

رزرو آنلاین فضای پارکینگ

تحلیل الگوهای ترافیکی



ایزی پارکینگ

سامانه پارکینگ هوشمند



● شناسایی وسیله نقلیه

● شناسایی چهره (Face ID)

● تشخیص پلاک خودرو

● ارائه جزئیات زمان و هزینه

● تطبیق چهره راننده با پلاک خودرو

● دقت شناسایی: ۹۸/۹٪

هوش مصنوعی

شمارنده میلگرد



سیستم شناسایی و شمارش میلگرد

شمارش تعداد میلگرد در هر بندیل

شناسایی میلگردهای استاندارد

داشبورد تولید برای پایش میلگرد

قابلیت سفارشی سازی برای خطوط تولید مختلف

پیاده سازی در مجتمع فولاد خرمداشت قزوین



شناسایی شماره سریال کمر بند



● شناسایی اعداد چاپ شده روی تسمه‌ها

● تطبیق با پایگاه داده

● دقت بالای ۹۰٪

● شناسایی در زمان واقعی

● پیاده‌سازی توسط تویوتا

برش بهینه

● برش هوشمند و دقیق با پردازش تصویر و هوش مصنوعی

● تشخیص خودکار الگوها برای کاهش ضایعات و افزایش بهره‌وری

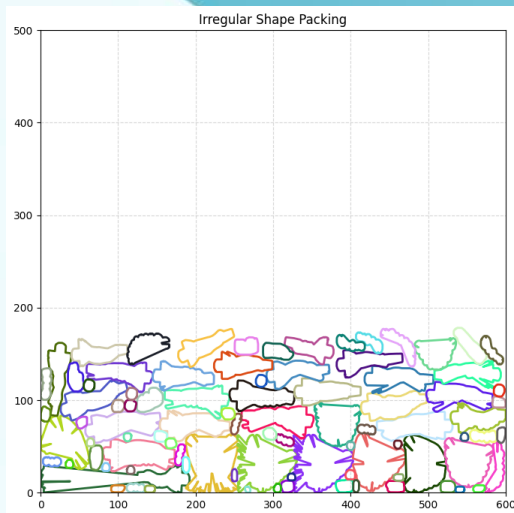
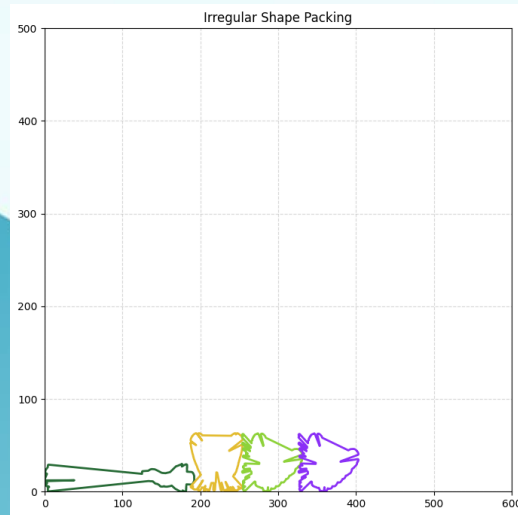
● بهینه‌سازی مسیرهای برش با یادگیری ماشین

● تحلیل و پایش مستمر جهت بهبود دقت و سرعت عملیات

● یکپارچه‌سازی با سیستم‌های صنعتی برای خودکارسازی فرآیند

● کاربرد در: برش شیشه، برش چرم، برش پارچه، برش چوب، برش فلزات،

و انواع دستگاه‌های برش



تشخیص متن ترکیبی (انگلیسی و ژاپنی)

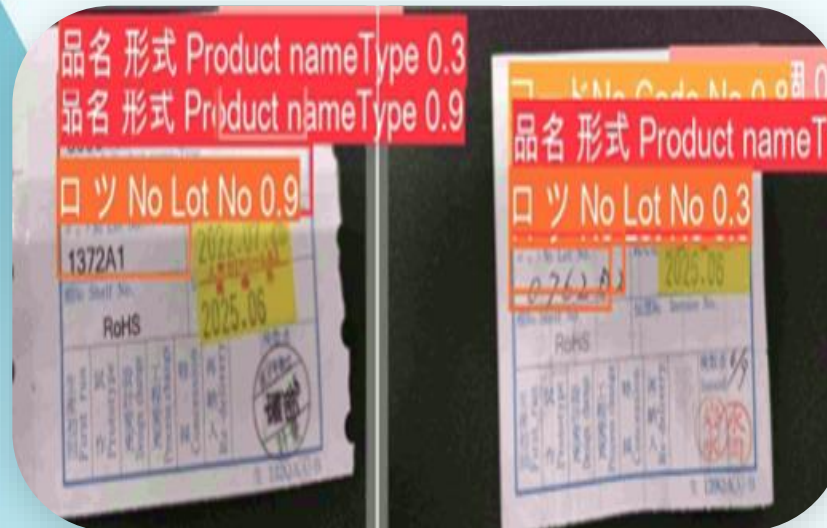


تشخیص متن ترکیبی

پیاده‌سازی شده توسط Omron و Nissan

دقت بالا (۹۹٪)

پردازش بلادرنگ و با سرعت بالا



تشخیص شماره سریال موتور (OCR)



پیاده‌سازی شده توسط Omron و Nissan

دقت بالا (۹۹٪)

پردازش بلادرنگ و با سرعت بالا



کنترل کیفیت انواع بطری



● بازرسی بسته شدن درپوش

● تأیید چاپ لیبل

● تشخیص سطح پرشدگی بطری

● شناسایی خراش و عیوب روی بطری‌ها

● قابلیت تطبیق با انواع مختلف بطری‌ها

کنترل کیفیت خرمای پیارم



این پروژه شامل طراحی یک برنامه وب مبتنی بر هوش مصنوعی برای تحلیل کیفیت خرماها است، از جمله شناسایی عیوب، اندازه‌گیری و طبقه‌بندی رنگ.

با استفاده از یک دستگاه موبایل که در فاصله مشخصی بالای جعبه‌های تعیین‌شده قرار می‌گیرد، سیستم تصاویر خرماها را ثبت می‌کند. برنامه این تصاویر را پردازش کرده و محتوای جعبه‌ها را ارزیابی می‌کند، عیوب را شناسایی می‌کند، اندازه‌ها را اندازه‌گیری کرده و رنگ‌ها را دسته‌بندی می‌نماید تا ارزیابی کیفیت و استانداردسازی تضمین شود.

کنترل کیفیت خرماي پيارم

شناسایی ۱۲ نوع ویژگی:

- درجه ۱ - طلایی
- درجه ۱ - مشکی
- پوست نازک - طلایی
- پوست نازک - مشکی
- پوست‌کنده - طلایی
- پوست‌کنده - مشکی
- له‌شده/آسیب‌دیده
- خراشیده یا لب‌پریده
- کپک‌زده (دسته ۱)
- کپک‌زده (دسته ۲)
- متلاشی‌شده
- آلوده به آفت (بلیل خورده)

درجه بندی کیفیت (۹۶%)

تشخیص اندازه

اندازه‌گیری وزن

تحلیل رنگ

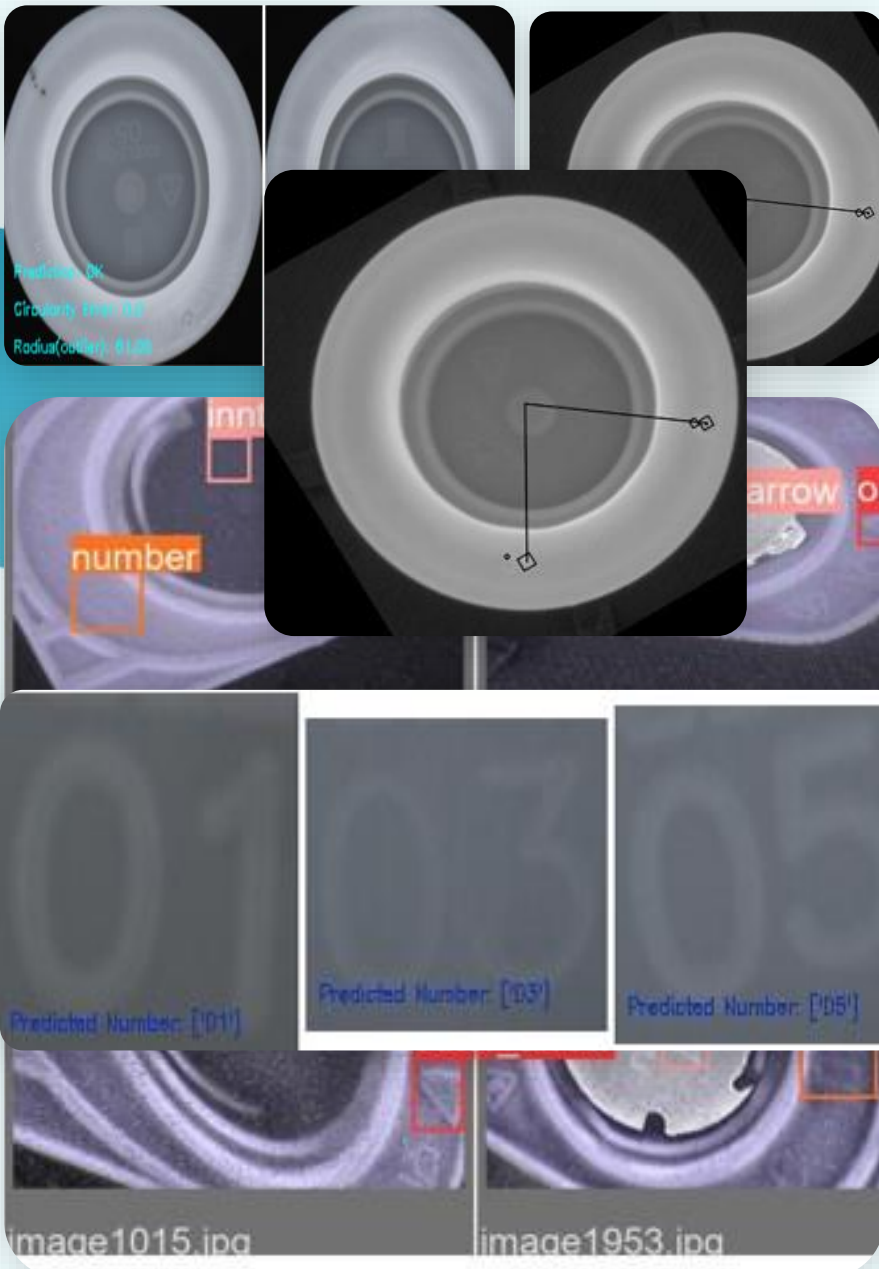


کنترل کیفیت درب بطری

- تحلیل زوایای بین نشانگرها/علائم

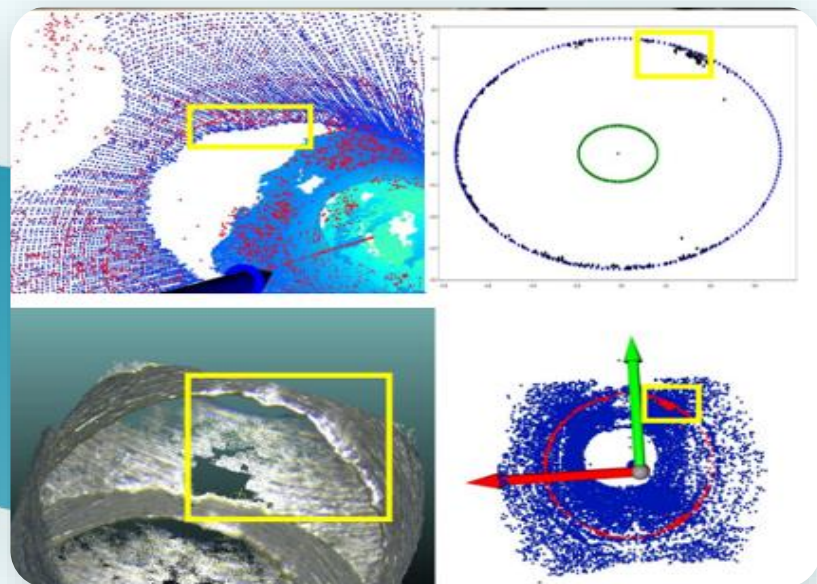
- بازرسی و شناسایی اعداد و ویژگی‌های بصری

- تمامی پروژه‌های این شرکت با دقتی بیش از ۹۸٪ اجرا می‌شوند



کنترل کیفیت لوله

شناسایی عیوب داخلی لوله‌های هیدرولیکی



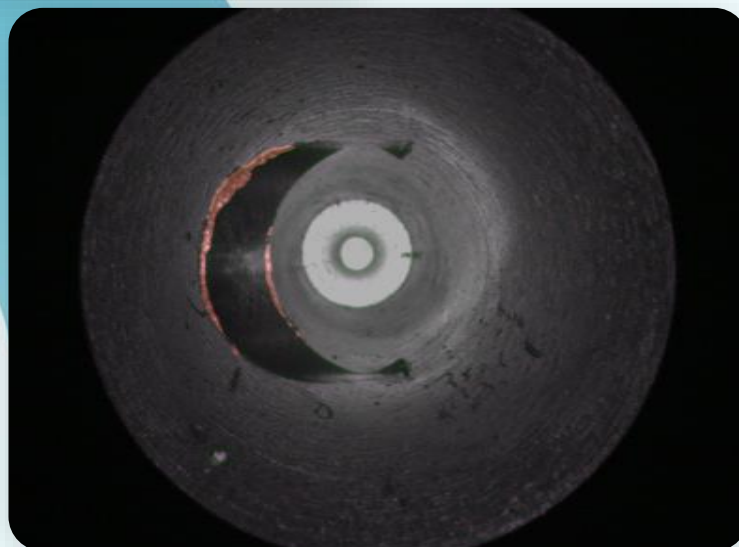
● پیاده‌سازی شده توسط کوماتسو ژاپن

● شناسایی ترک

● شناسایی سوراخ

● شناسایی خوردگی

● مکان‌یابی دقیق عیوب



ربات امدادگر

ربات پیشرفته پایه متحرک



● ربات نجات با بازوی ۵ درجه آزادی

● مجهز به قابلیت نقشه برداری مبتنی بر SLAM

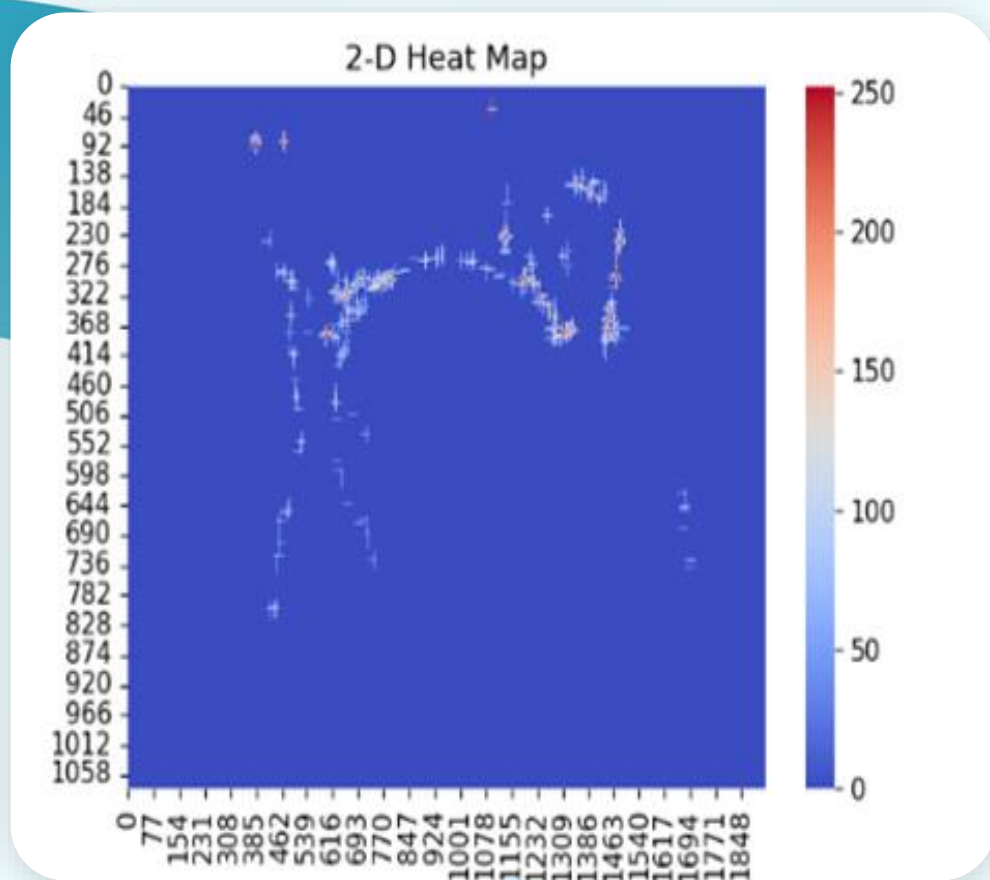
● طراحی شده برای شناسایی افراد مجروح در مناطق حادثه دیده

● ایجاد ارتباط آسان با نیروهای امدادی

● قادر به حمل کالا و تجهیزات به صورت مؤثر



سیستم نظارت بر فروشگاه



این پروژه از هوش مصنوعی و بینایی کامپیوتری برای تحلیل رفتار مشتریان در فروشگاه‌های خرده‌فروشی استفاده می‌کند و به بهبود استراتژی‌های بازاریابی، چیدمان محصولات و تجربه مشتری کمک می‌کند.

سیستم نظارت بر فروشگاه

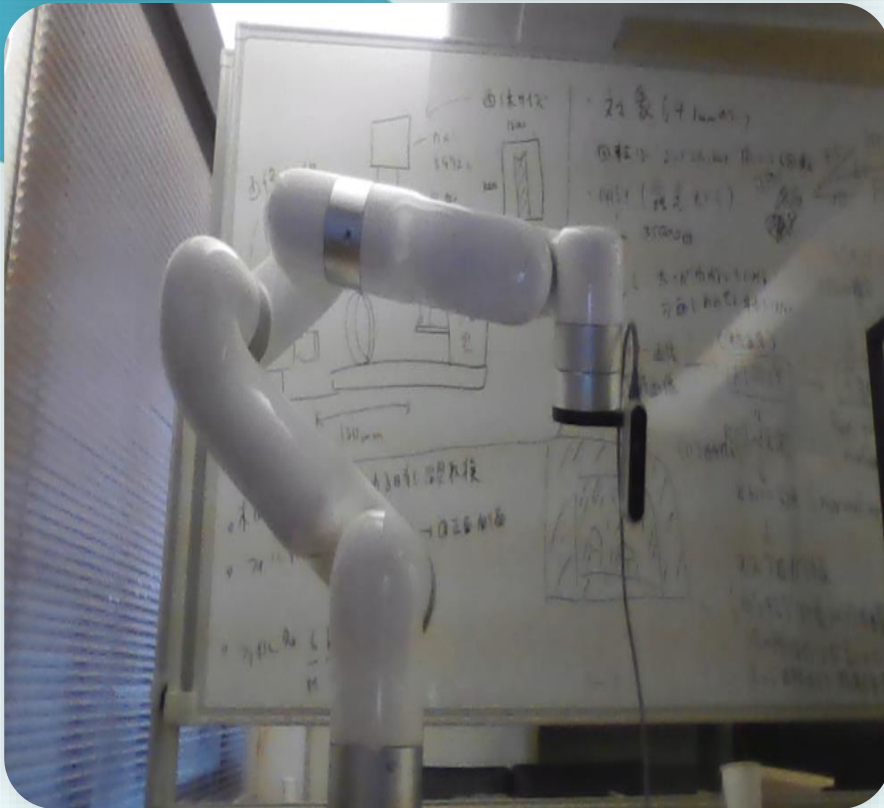
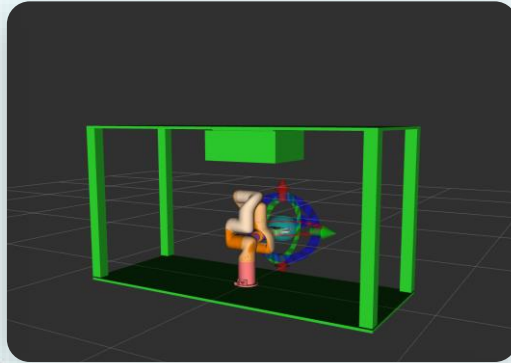
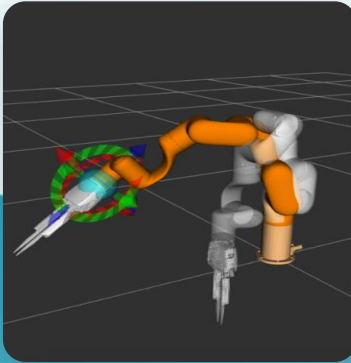
مزایا

- چیدمان بهینه فروشگاه
- تحلیل پیشرفته فروش
- بهبود تجربه مشتری

ویژگی‌ها

- **ردیابی حرکت:** شناسایی محصولات پرفروش و ردیابی حرکات مشتریان.
- **تحلیل زمان توقف:** تشخیص روندهای خرید بر اساس مدت زمان توقف مشتریان در نزدیکی محصولات.
- **بینش‌های پیش‌بینی‌کننده:** پیش‌بینی علاقه مشتریان به محصولات خاص.

کنترل بازوی رباتیک



جرثقیل رباتیک

قابلیت خودکار برداشتن و قرار دادن با ادغام SLAM

به درخواست شرکت ژاپنی

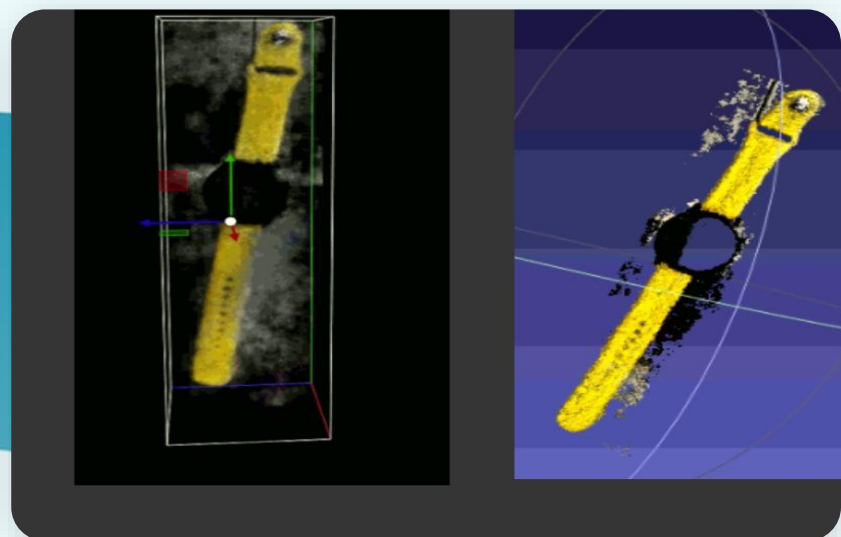
فوتوگرامتری (سه بعدی ساز)

تولید اشیای سه بعدی از تصاویر دوبعدی برای فروشگاه آنلاین

جواهرات

ایجاد مدل های سه بعدی واقع گرایانه از تصاویر دوبعدی محصولات

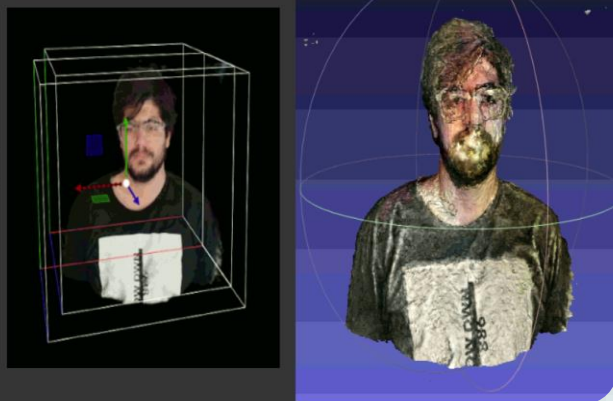
برای بهبود تجربه خرید مجازی



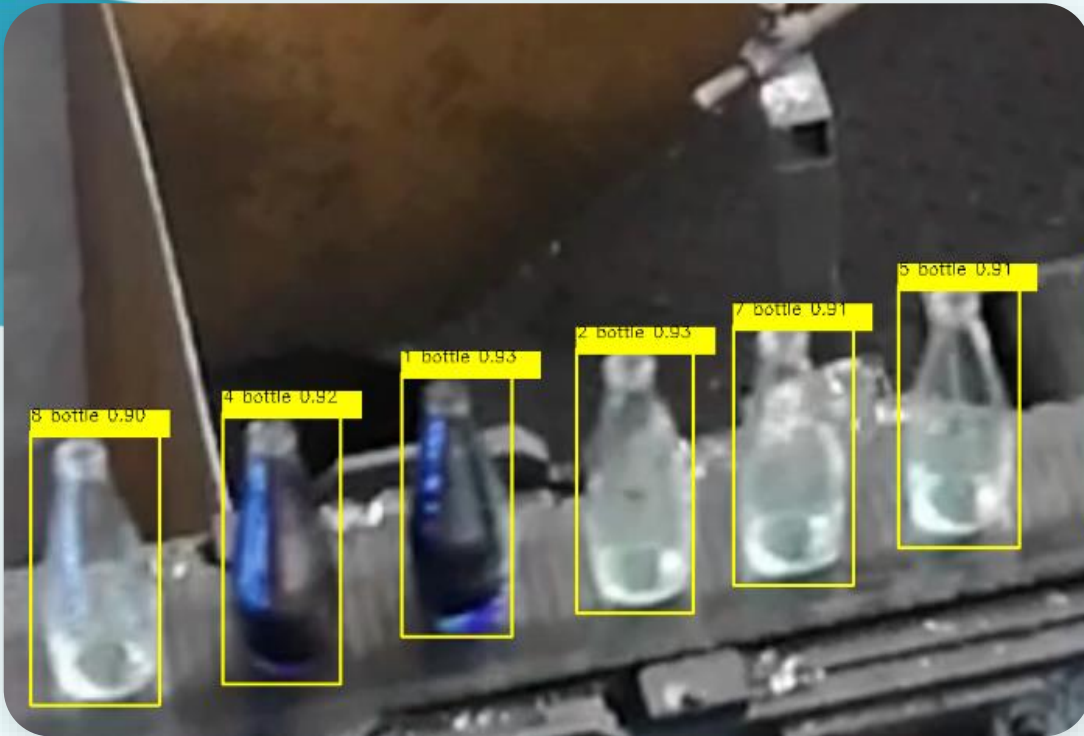
Nerf (me)

Time: 5min colmap + 1 min nerf

With
background

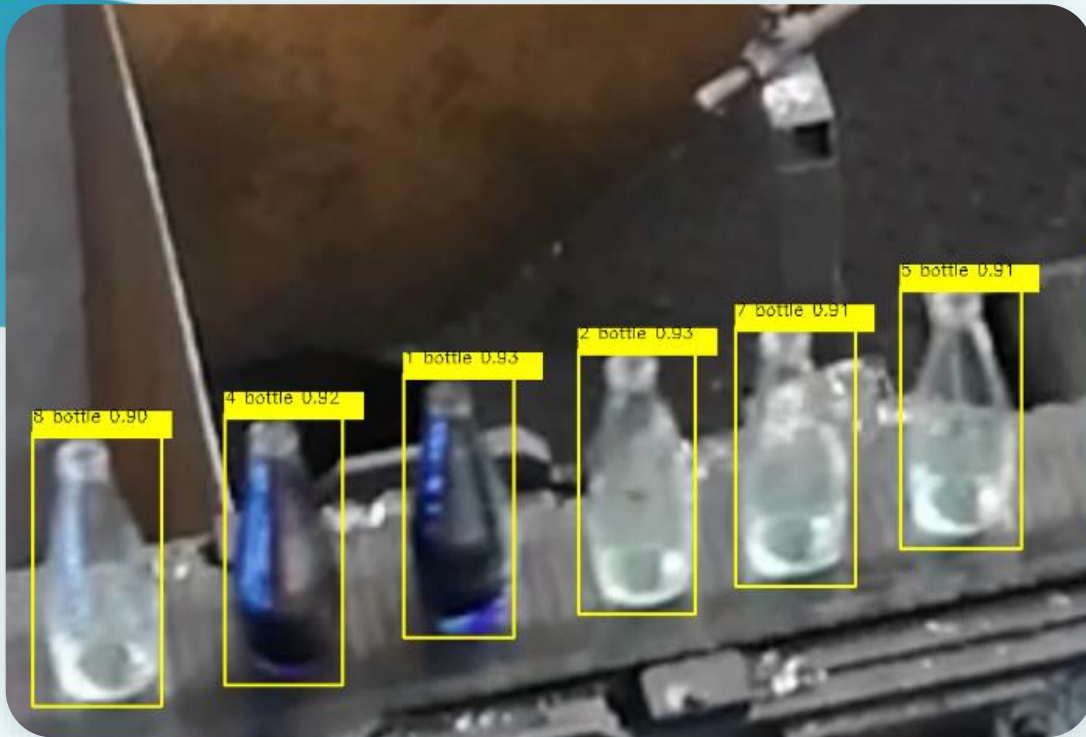


شمارنده محصولات



این سیستم با استفاده از الگوریتم‌های پیشرفته هوش مصنوعی و تکنیک‌های پردازش تصویر، محصولات مختلف مانند بطری‌ها را در خطوط تولید با دقت ۹۹٪ شناسایی و شمارش می‌کند. طراحی انعطاف‌پذیر آن امکان سازگاری آسان با صنایع و تنظیمات مختلف کارخانه‌ای را با حداقل تغییرات فراهم می‌سازد. این راهکار مدیریت موجودی و نظارت بر تولید را در محیط‌های تولیدی گوناگون بهبود می‌بخشد.

شمارنده محصولات



● نظارت و شمارش خط تولید

● تفکیک محصولات سالم و معیوب

● حذف محصولات معیوب از خط تولید

نظارت بر خط تولید و ردیابی خروجی



- نظارت بر اپراتورهای خط تولید و پایش خروجی فردی شلوارها
- پیاده‌سازی سیستم‌هایی برای محاسبه دقیق ساعات کاری هر اپراتور
- تحلیل داده‌های بهره‌وری برای بهینه‌سازی جریان کار و افزایش کارایی

احراز هویت چهره

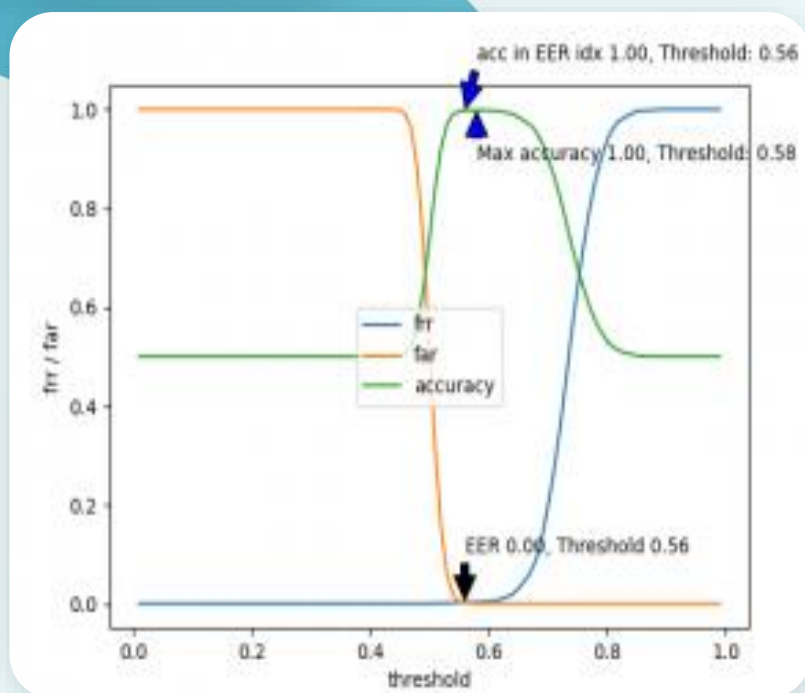


● احراز هویت فعال چهره برای نئوبانک‌ها

● تطبیق چهره با تصویر کارت شناسایی ملی

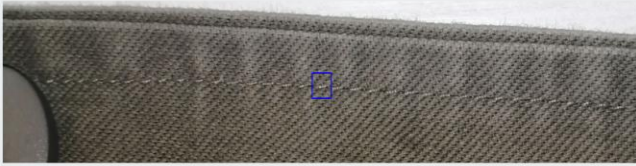
● تشخیص تقلب، شناسایی تصاویر جعلی و تشخیص ویدئوهای

دیپ‌فیک



کنترل کیفی شلوار جین

1- stitch assurance



● بازرسی فاصله دوخت برای سایزهای مختلف

● کنترل کیفیت خطوط دوخت

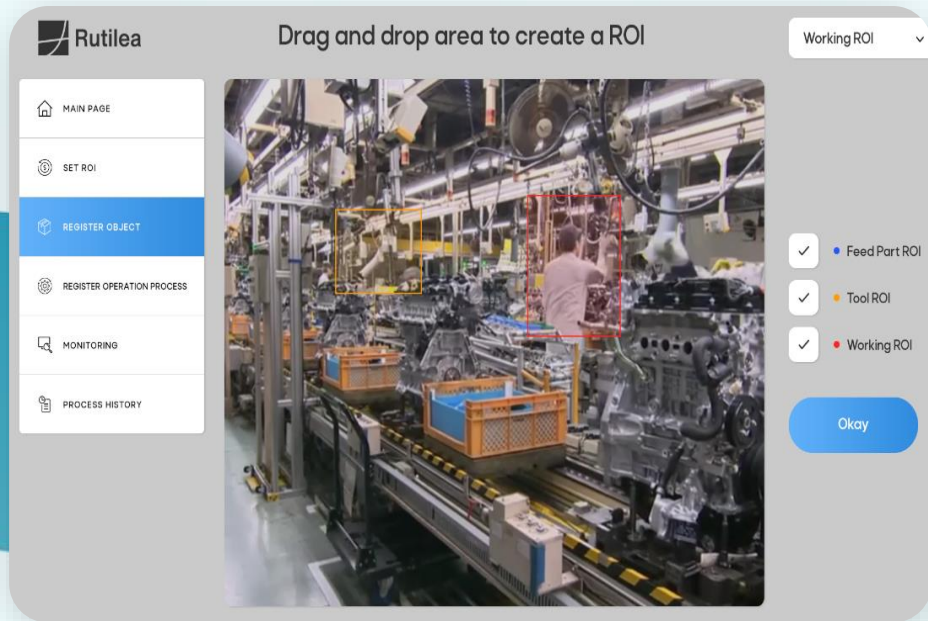
1- overview



1- distance checking



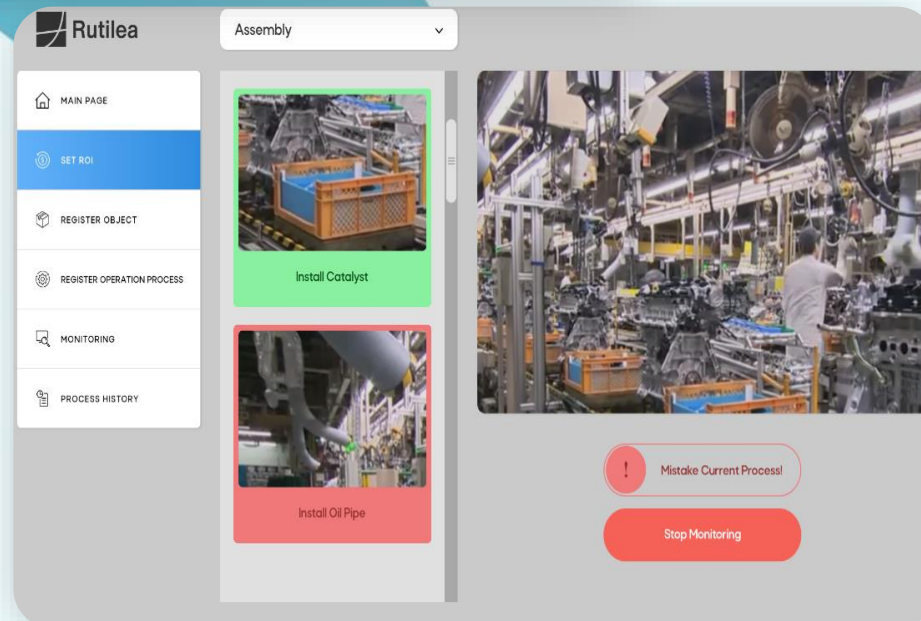
نظارت بر عملکرد کارکنان



اندازه‌گیری عملکرد فردی کارکنان

با استفاده از یادگیری عمیق و بینایی کامپیوتری

انجام‌شده به درخواست شرکت میتسوبیشی، ژاپن



کاتالیست

● شناسایی انواع مختلف کاتالیست از عمق دوربین سه بعدی با داده های

ابر نقطه ای

● دقت تا ۹۸%





آدرس

استان قزوین، بلوار نخبگان، ضلع شمالی دانشگاه آزاد
قزوین، مرکز رشد واحدهای فناور، طبقه دوم، واحد ۳۱۴

۰۰۹۸۹۹۹۱۰۹۲۰۲۳

واتساپ و تلگرام

۰۰۹۸۹۹۹۱۰۹۲۰۲۳

تلفن تماس

info@ezhoosh.com

اینستاگرام و لینکدین

@ezhoosh

آدرس ایمیل