

بدون نیاز به حضور در محیط



Interactive VR system for maintenance and monitoring training and control systems without the need to be in the environment

ویژگی‌های نرم‌افزار و پلتفرم:

- هوشمندسازی
- تحلیل داده‌ها
- شبیه‌سازی

دکتر مرتضی ملاجعفری

دانشکده مهندسی خودرو

در صنایع مختلف حوزه نفت و گاز و پتروشیمی بنا به دلایل متعددی همچون هزینه‌های بالا، مباحث امنیتی، عدم دسترسی و حضور فیزیکی به دلیل بعد مسافت، عدم دسترسی به برخی بخش‌ها به دلیل امکان‌پذیر نبودن، وجود مخاطرات جانی و انسانی و ... آموزش پرسنل فنی برای یادگیری کار با تجهیزات چالش‌برانگیز است.

یکی از روش‌های موثر و جایگزین، استفاده از شبیه‌سازها است که به‌روزترین آن‌ها از نوع واقعیت مجازی یا VR می‌باشند که با یک بار هزینه طراحی و توسعه، برای دفعات دلخواه، بدون هزینه‌های جدید و بدون ریسک و محدودیت قابل استفاده خواهد بود.

شرح خدمات

- ❖ ارائه مشاوره برای اجرای پروژه‌های AR/VR در صنایع مختلف خصوصاً نفت و گاز و پتروشیمی
- ❖ انجام مطالعات فنی و مطالعه بازار برای سرمایه‌گذاری و اجرای پروژه‌های AR/VR در یک حوزه خاص
- ❖ تولید سناریو و محتواهای چندرسانه‌ای شامل مدل‌ها، متریال و تکسچر سه‌بعدی منطبق بر مدل‌ها و المان‌های واقعی، ایجاد حرکت و پویانمایی براساس سازوکارهای کارکرد واقعی، ایجاد امکان تعامل با اشیاء مدل‌سازی شده با استفاده از ابزارهای الکترونیکی توسط کاربر
- ❖ ثبت داده‌ها و تحلیل رفتار و میزان یادگیری کاربر
- ❖ امکان پیاده‌سازی روش‌های هوش مصنوعی به منظور سفارشی‌سازی رفتار کردن برنامه متناسب با سطح هوش و مهارت هر کاربر



مشکلاتی که از صنعت حل می شود



- فراهم کردن امکان دموئی تجهیزات پیچیده و پیشرفته بدون نیاز به حضور فیزیکی در محل تجهیزات
- کاهش هزینه‌های آموزش‌های نحوه کارکرد و تعمیر و نگهداری سیستم‌های پیچیده در صنایع مختلف
- کاهش زمان لازم برای آموزش‌ها
- افزایش کیفیت آموزش
- بالا بردن ضریب ایمنی و کاهش مخاطرات انسانی و جانی

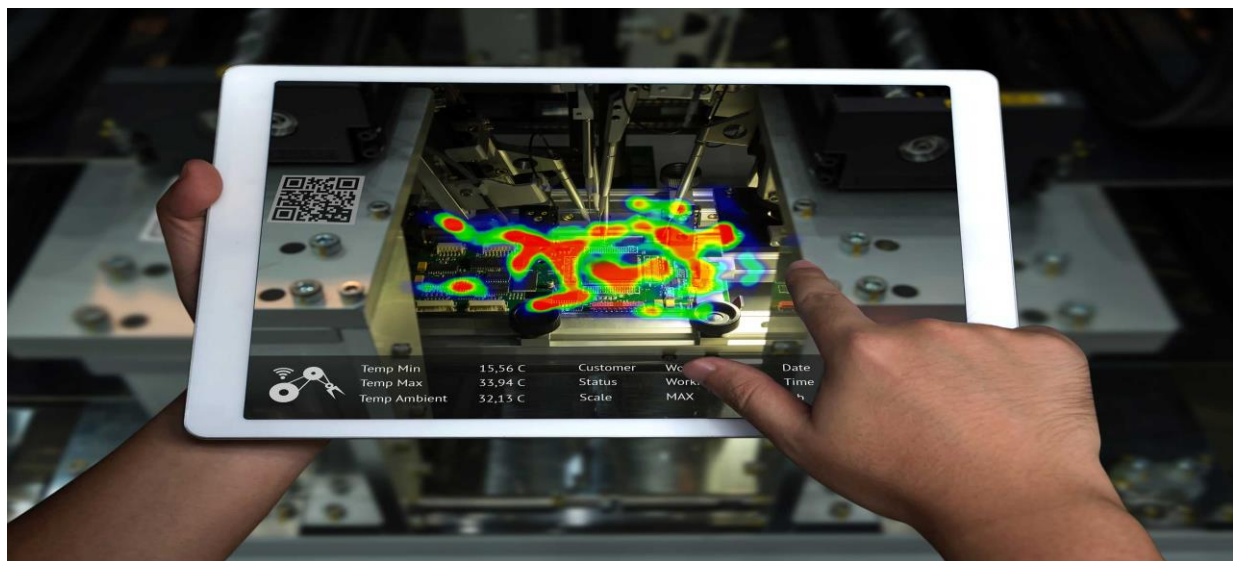
صنایع و سازمان های بهره بردار

- صنایع نفت
- صنایع گاز و پتروشیمی
- هوافضا
- راه آهن
- خودروسازی، معماری
- راه سازی
- معدن
- گردشگری
- داروسازی
- پزشکی
- باستان شناسی
- تاریخ، جغرافیا
- صنایع آموزشی در تمامی سطوح



سابقه ارائه سرویس

سال ارائه	کارفرما	پروژه
۱۳۹۸	مرکز تحقیقات نوروساینس دانشگاه علوم پزشکی ایران	سامانه واقعیت مجازی (VR) تعاملی علوم مغز و اعصاب
۱۳۹۸	مرکز تحقیقات پزشکی قانونی	سامانه واقعیت مجازی (VR) تعاملی علوم مغز و اعصاب
۱۳۹۷	باغ کتاب تهران	سامانه واقعیت مجازی (VR) آناتومی بدن انسان
۱۳۹۷	پارک علم و فناوری یزد	سامانه واقعیت مجازی (VR) آناتومی بدن انسان و نجوم
۱۳۹۷	خانه علوم و فنون قم	سامانه واقعیت مجازی (VR) آناتومی بدن انسان
۱۳۹۷	دانشکده توانبخشی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	سامانه واقعیت مجازی (VR) آناتومی بدن انسان
۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	سامانه واقعیت مجازی (VR) آناتومی بدن انسان
۱۳۹۶	شرکت پژوهش و نوآوری صنایع آموزشی	اپلیکیشن‌های واقعیت افزوده (AR) دروس فارسی پنج پایه مقطع ابتدایی



سایر خدمات مشابه

سال ارائه	کارفرما	پروژه
۱۳۹۷	پتروشیمی فرهنگ	تولید نسخه دمو واقعیت مجازی (VR) پالایشگاه
۱۳۹۸	راه آهن	تولید نسخه دمو واقعیت مجازی (VR) لوکوموتیو و اجزای آن