



شرکت دانش بنیان واقعیت ترکیبی ارس

شبیه ساز پیشرفته مدیریت فرآیند زایمان

آینده آموزش پزشکی، امروز در دستان شما

شماره ثبت: ۶۵۹۹

برای اطلاعات بیشتر
کد زیر را اسکن کنید



☎ ۰۴۱۳۵۲۵۱۲۲۱

✉ info@mr-vr.ir

🌐 www.mr-vr.ir

🐦 📷 📘 mr-vr.ir

📍 تبریز، توانیر، پارک علم و فناوری سلامت، مرکز رشد تجهیزات پزشکی، ط ۲



واقعیت ترکیبی ارس

شرکت دانش بنیان واقعیت ترکیبی ارس، به عنوان یک شرکت فناوری سطح یک صادراتی، در زمینه توسعه فناوری های پیشرفته در حوزه های واقعیت گسترده (XR)، هوش مصنوعی (AI)، رباتیک، اینترنت اشیا (IoT) و دوقلوی دیجیتال (Digital Twin) فعالیت می کند. این شرکت با هدف تحول در آموزش و درمان پزشکی، ابزارها و راهکارهای نوآورانه ای ارائه می کند که به ارتقای کیفیت خدمات آموزشی و درمانی، کاهش خطاهای پزشکی و افزایش بهره وری در مراکز درمانی کمک می کنند.

معرفی شبیه ساز:

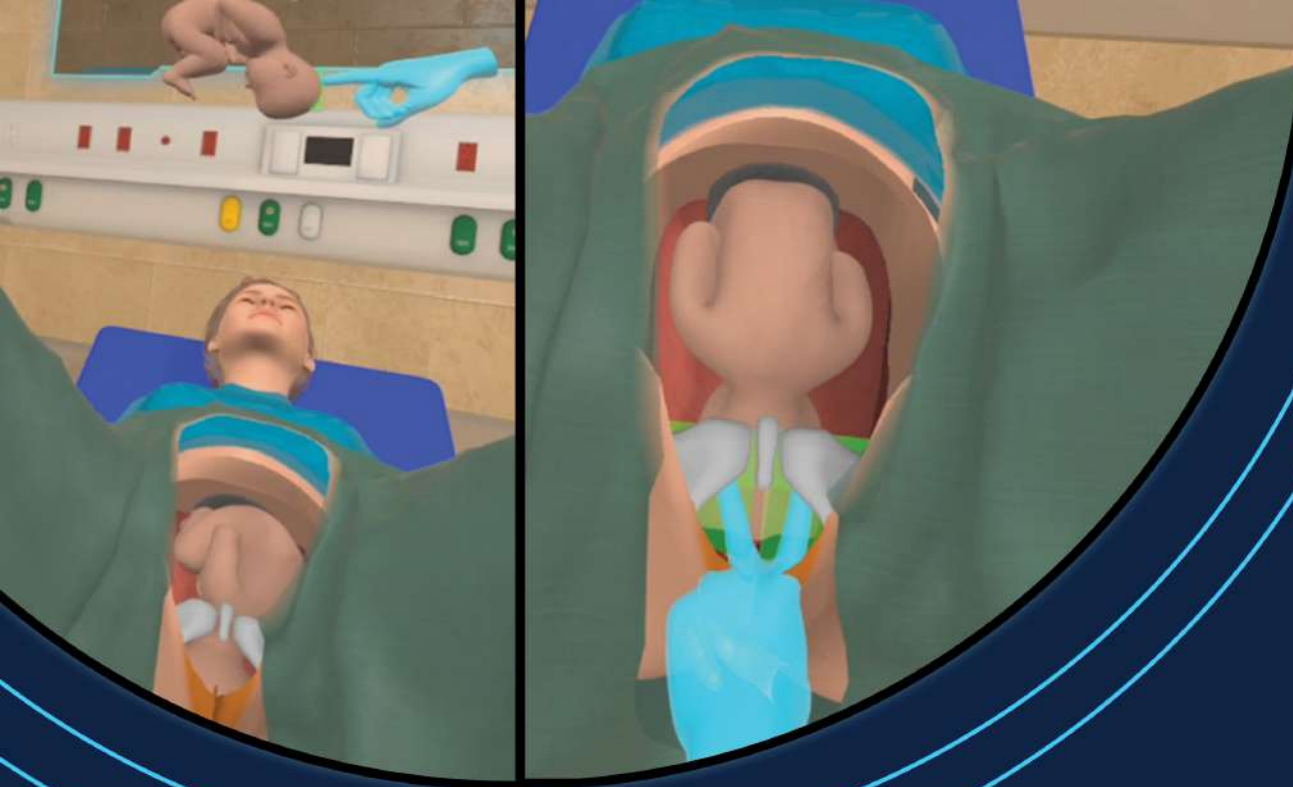
شبیه ساز مدیریت فرآیند زایمان برای آموزش و ارزیابی مهارت های کاربران در چهار حوزه طراحی شده است:

- زایمان طبیعی
- زایمان سزارین
- زایمان دیستوشی
- زایمان بریج

این شبیه ساز با فناوری های XR و AI عملکرد کاربران را سنجیده و بازخورد دقیق ارائه می کند.

گروه مخاطبین:

- پزشکان متخصص زنان و زایمان
- ماماها
- دانشجویان و رزیدنت های پزشکی
- بیمارستان ها و مراکز درمانی و آموزشی
- تکنسین های اورژانس
- امدادگران هلال احمر



چالش‌ها و نیازها:

- خطاهای پزشکی: نبود تمرین کافی برای مدیریت شرایط بحرانی زایمان.
- آمادگی ناکافی: تجربه محدود تیم‌های درمانی در شرایط نادر و پیچیده.
- محدودیت آموزش عملی: دشواری ایجاد محیط ایمن برای تمرین.
- هزینه‌های بالا: آموزش سنتی پرهزینه و زمان‌بر است.
- کمبود ابزارهای تعاملی: ناتوانی ابزارهای موجود در بازسازی دقیق شرایط واقعی.

فناوری‌های هوشمند استفاده شده



سنسورها و ردیابی

نظارت دقیق
بر حرکات
کاربران



تحلیل داده

جمع‌آوری و
ارائه گزارش‌های
عملکردی



دوقلوی دیجیتال

شبیه‌سازی
شاخص‌های
حیاتی مادر و جنین



هوش مصنوعی (AI)

تحلیل عملکرد و
پیش‌بینی نتایج
درمانی



واقعیت گسترده (XR)

بازسازی محیط‌های
زایمان به صورت
تعاملی

چرا استفاده از تکنولوژی واقعیت تعمیم یافته



4X

تمرکز بیشتر نسبت
به سایر روش های
آموزش
الکترونیکی



3.7%

برقراری ارتباط بهتر
با محتوای درس
نسبت به کلاسهای
درسی



275%

افزایش اعتماد به
نفس در استفاده از
مهارت ها پس از
آموزش



4X

انتقال مفاهیم
نسبت
به کلاس درس



10% از آنچه که می خوانند



20% از آنچه که می شنوند



30% از آنچه که می بینند



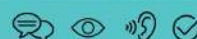
50% از آنچه که می شنوند و می بینند



70% از آنچه که می گویند و می نویسند



90% از آنچه که انجام می دهند



95% از آنچه که انجام می دهند و احساس می کنند



فراگیران به خاطر می آورند



ویژگی ها، مزایا و تاثیرات

ویژگی های کلیدی

- شبیه سازی واقع گرایانه: پوشش زایمان طبیعی، سزارین، دیستوشی و بریج.
- فناوری پیشرفته: ترکیب XR و AI برای تجربه تعاملی.
- قابلیت تنظیم: سناریوهای متنوع و قابل شخصی سازی.
- تحلیل و گزارش دهی: ارائه بازخورد دقیق و بلادرنگ.
- تمرین تیمی: تقویت همکاری میان کادر درمانی.
- ایمنی و تکرارپذیری: یادگیری بدون خطر برای بیماران.

مزایا

- افزایش مهارت: بهبود دقت و سرعت تصمیم گیری در شرایط بحرانی.
- کاهش هزینه ها: حذف نیاز به تمرین های پرهزینه روی بیماران واقعی.
- ارتقای کیفیت: بهبود خدمات درمانی و سطح آموزش.
- جذب افراد: تقویت برند مراکز آموزشی و درمانی.
- افزایش بهره وری: بهبود هماهنگی و کارایی تیم های درمانی.

تأثیرات

- کاهش خطاهای پزشکی: بهبود سلامت مادر و جنین.
- تحول آموزشی: ارتقای استانداردهای آموزش پزشکی.
- افزایش اعتماد: جلب رضایت بیماران از خدمات پیشرفته.



ارزش پیشنهادی برای مراکز آموزشی

- شبیه‌سازی واقعی و تعاملی: فراهم کردن محیطی پیشرفته برای تمرین دانشجویان پزشکی و ماماها.
- آموزش مبتنی بر شرایط بحرانی: شبیه‌سازی فرآیندهای زایمان (طبیعی، سزارین، دیستوشی، بریچ) و مدیریت شرایط پیچیده.
- افزایش آمادگی عملی: ارائه تجربه‌ای واقعی پیش از ورود به محیط‌های بالینی.
- تمرین امن و مکرر: یادگیری بدون خطر در شرایط شبیه‌سازی شده.
- آموزش چندبعدی: تحلیل داده‌ها، تصمیم‌گیری بالینی و مشاهده نتایج اقدامات.
- کاهش هزینه‌های آموزش: جایگزینی تمرین عملی بر روی بیماران واقعی با شبیه‌ساز.
- جذب دانشجویان جدید: بهره‌گیری از فناوری پیشرفته برای تقویت برند آموزشی.
- گزارش‌دهی و بازخورد: ارائه تحلیل دقیق از عملکرد دانشجویان برای بهبود مستمر.
- تمرین تیمی: تقویت همکاری میان پزشکان، ماماها، و پرستاران در محیط شبیه‌سازی.



ارزش پیشنهادی برای مراکز درمانی

- افزایش مهارت تیم پزشکی: ارائه تمرین‌های ایمن و شبیه‌سازی شرایط نادر و پیچیده.
- کاهش خطاهای پزشکی: ارتقای دقت و سرعت تصمیم‌گیری بالینی و کاهش خطرات مادر و جنین.
- کاهش هزینه‌های عملیاتی: پیشگیری از خطاها و درمان عوارض غیرمنتظره.
- پشتیبانی از آموزش مداوم: بستری برای ارتقای مهارت‌ها و یادگیری مستمر کارکنان
- افزایش بهره‌وری: بهبود کارایی کادر درمانی در مدیریت شرایط بحرانی.
- ارتقای کیفیت خدمات: افزایش ایمنی و اعتماد بیماران با فناوری‌های پیشرفته.
- تقویت اعتبار مرکز درمانی: جذب بیماران بیشتر با ارائه خدمات مدرن و حرفه‌ای.



پکیج شبیه ساز شامل

- یک سال گارانتی
- پنج سال خدمات پس از فروش
- یک دستگاه کامپیوتر VR Support
- عینک واقعیت مجازی
- انجین شبیه ساز
- مانکن
- پردازنده میکروکنترلر به همراه سایر متعلقات



پکیج محصولات شرکت

- شبیه ساز احیای قلبی ریوی بزرگسالان
- شبیه ساز احیای قلبی ریوی مادر باردار
- شبیه ساز احیای قلبی ریوی نوزاد
- شبیه ساز احیای قلبی ریوی کودک
- شبیه ساز احیای قلبی ریوی غریق
- شبیه ساز مدیریت صحنه تصادف
- شبیه ساز احیای پیشرفته قلبی ریوی
- شبیه ساز مدیریت فرآیند زایمان طبیعی
- شبیه ساز مدیریت فرآیند زایمان سزارین
- شبیه ساز مدیریت فرآیند زایمان بrij
- شبیه ساز مدیریت فرآیند زایمان دیستوشی



واقعیت ترکیبی ارس

شرکت دانش بنیان واقعیت ترکیبی ارس، به عنوان یک شرکت فناوری سطح یک صادراتی، در زمینه توسعه فناوری های پیشرفته در حوزه های واقعیت گسترده (XR)، هوش مصنوعی (AI)، رباتیک، اینترنت اشیا (IoT) و دوقلوی دیجیتال (Digital Twin) فعالیت می کند. این شرکت با هدف تحول در آموزش و درمان پزشکی، ابزارها و راهکارهای نوآورانه ای ارائه می کند که به ارتقای کیفیت خدمات آموزشی و درمانی، کاهش خطاهای پزشکی و افزایش بهره وری در مراکز درمانی کمک می کنند.

معرفی شبیه ساز:

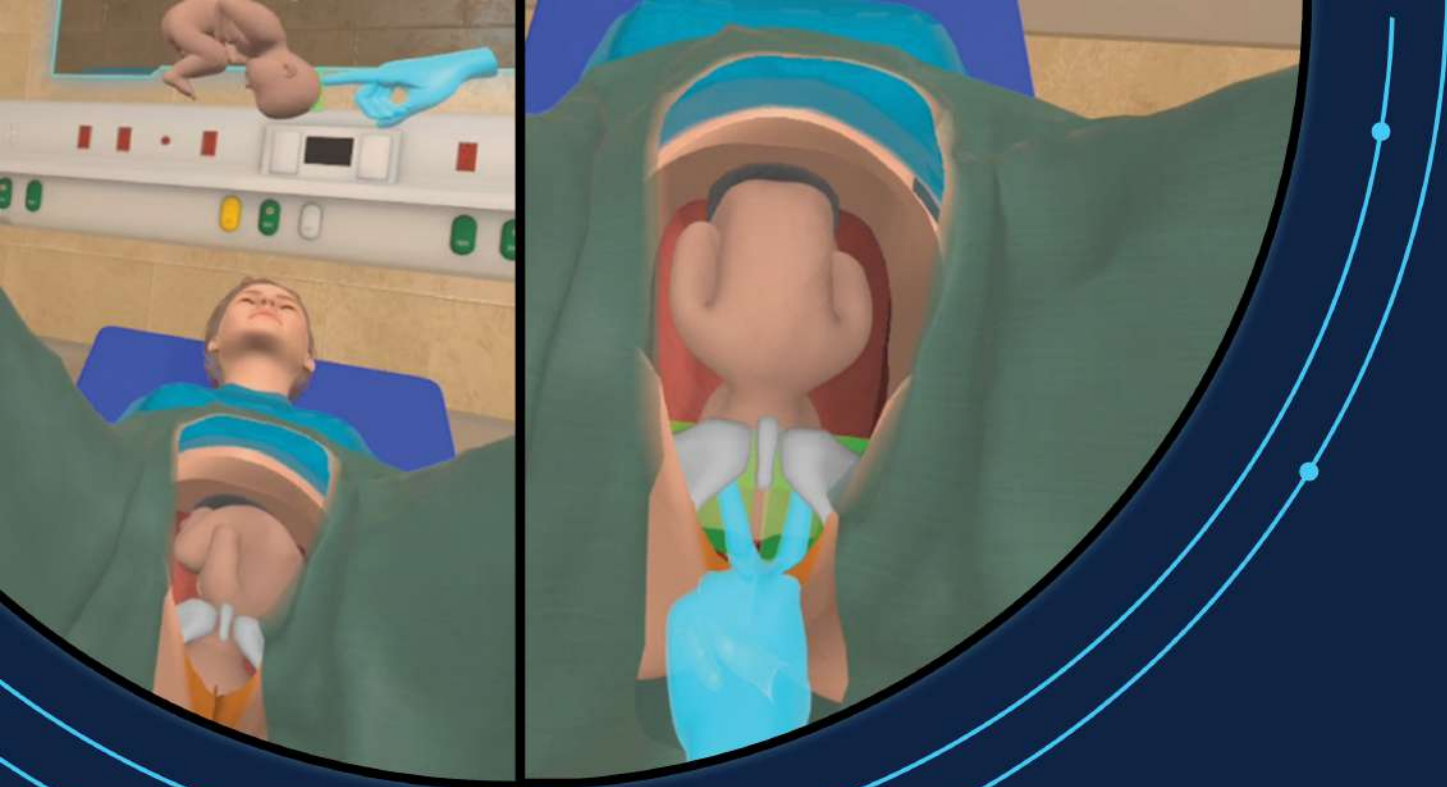
شبیه ساز مدیریت فرآیند زایمان برای آموزش و ارزیابی مهارت های کاربران در چهار حوزه طراحی شده است:

- زایمان طبیعی
- زایمان سزارین
- زایمان دیستوشی
- زایمان بریج

این شبیه ساز با فناوری های XR و AI عملکرد کاربران را سنجیده و بازخورد دقیق ارائه می کند.

گروه مخاطبین:

- پزشکان متخصص زنان و زایمان
- ماماها
- دانشجویان و رزیدنت های پزشکی
- بیمارستان ها و مراکز درمانی و آموزشی
- تکنسین های اورژانس
- امدادگران هلال احمر



چالش‌ها و نیازها:

- خطاهای پزشکی: نبود تمرین کافی برای مدیریت شرایط بحرانی زایمان.
- آمادگی ناکافی: تجربه محدود تیم‌های درمانی در شرایط نادر و پیچیده.
- محدودیت آموزش عملی: دشواری ایجاد محیط ایمن برای تمرین.
- هزینه‌های بالا: آموزش سنتی پرهزینه و زمان‌بر است.
- کمبود ابزارهای تعاملی: ناتوانی ابزارهای موجود در بازسازی دقیق شرایط واقعی.

فناوری‌های هوشمند استفاده شده



سنسورها و ردیابی

نظارت دقیق
بر حرکات
کاربران



تحلیل داده

جمع‌آوری و
ارائه گزارش‌های
عملکردی



دوقلوی دیجیتال

شبیه‌سازی
شاخص‌های
حیاتی مادر و جنین



هوش مصنوعی (AI)

تحلیل عملکرد و
پیش‌بینی نتایج
درمانی



واقعیت گسترده (XR)

بازسازی محیط‌های
زایمان به صورت
تعاملی

چرا استفاده از تکنولوژی واقعیت تعمیم یافته



4X

تمرکز بیشتر نسبت
به سایر روش های
آموزش
الکترونیکی



3.7%

برقراری ارتباط بهتر
با محتوای درس
نسبت به کلاسهای
درسی



275%

افزایش اعتماد به
نفس در استفاده از
مهارت ها پس از
آموزش



4X

انتقال مفاهیم
نسبت
به کلاس درس



10% از آنچه که می خوانند



20% از آنچه که می شنوند



30% از آنچه که می بینند



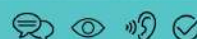
50% از آنچه که می شنوند و می بینند



70% از آنچه که می گویند و می نویسند



90% از آنچه که انجام می دهند



95% از آنچه که انجام می دهند و احساس می کنند



فراگیران به خاطر می آورند



ویژگی ها، مزایا و تاثیرات

ویژگی های کلیدی

- شبیه سازی واقع گرایانه: پوشش زایمان طبیعی، سزارین، دیستوشی و بریج.
- فناوری پیشرفته: ترکیب XR و AI برای تجربه تعاملی.
- قابلیت تنظیم: سناریوهای متنوع و قابل شخصی سازی.
- تحلیل و گزارش دهی: ارائه بازخورد دقیق و بلادرنگ.
- تمرین تیمی: تقویت همکاری میان کادر درمانی.
- ایمنی و تکرارپذیری: یادگیری بدون خطر برای بیماران.

مزایا

- افزایش مهارت: بهبود دقت و سرعت تصمیم گیری در شرایط بحرانی.
- کاهش هزینه ها: حذف نیاز به تمرین های پرهزینه روی بیماران واقعی.
- ارتقای کیفیت: بهبود خدمات درمانی و سطح آموزش.
- جذب افراد: تقویت برند مراکز آموزشی و درمانی.
- افزایش بهره وری: بهبود هماهنگی و کارایی تیم های درمانی.

تأثیرات

- کاهش خطاهای پزشکی: بهبود سلامت مادر و جنین.
- تحول آموزشی: ارتقای استانداردهای آموزش پزشکی.
- افزایش اعتماد: جلب رضایت بیماران از خدمات پیشرفته.



ارزش پیشنهادی برای مراکز آموزشی

- شبیه‌سازی واقعی و تعاملی: فراهم کردن محیطی پیشرفته برای تمرین دانشجویان پزشکی و ماماها.
- آموزش مبتنی بر شرایط بحرانی: شبیه‌سازی فرآیندهای زایمان (طبیعی، سزارین، دیستوشی، بریج) و مدیریت شرایط پیچیده.
- افزایش آمادگی عملی: ارائه تجربه‌ای واقعی پیش از ورود به محیط‌های بالینی.
- تمرین امن و مکرر: یادگیری بدون خطر در شرایط شبیه‌سازی شده.
- آموزش چندبعدی: تحلیل داده‌ها، تصمیم‌گیری بالینی و مشاهده نتایج اقدامات.
- کاهش هزینه‌های آموزش: جایگزینی تمرین عملی بر روی بیماران واقعی با شبیه‌ساز.
- جذب دانشجویان جدید: بهره‌گیری از فناوری پیشرفته برای تقویت برند آموزشی.
- گزارش‌دهی و بازخورد: ارائه تحلیل دقیق از عملکرد دانشجویان برای بهبود مستمر.
- تمرین تیمی: تقویت همکاری میان پزشکان، ماماها، و پرستاران در محیط شبیه‌سازی.



ارزش پیشنهادی برای مراکز درمانی

- افزایش مهارت تیم پزشکی: ارائه تمرین‌های ایمن و شبیه‌سازی شرایط نادر و پیچیده.
- کاهش خطاهای پزشکی: ارتقای دقت و سرعت تصمیم‌گیری بالینی و کاهش خطرات مادر و جنین.
- کاهش هزینه‌های عملیاتی: پیشگیری از خطاها و درمان عوارض غیرمنتظره.
- پشتیبانی از آموزش مداوم: بستری برای ارتقای مهارت‌ها و یادگیری مستمر کارکنان
- افزایش بهره‌وری: بهبود کارایی کادر درمانی در مدیریت شرایط بحرانی.
- ارتقای کیفیت خدمات: افزایش ایمنی و اعتماد بیماران با فناوری‌های پیشرفته.
- تقویت اعتبار مرکز درمانی: جذب بیماران بیشتر با ارائه خدمات مدرن و حرفه‌ای.



پکیج شبیه ساز شامل

- یک سال گارانتی
- پنج سال خدمات پس از فروش
- یک دستگاه کامپیوتر VR Support
- عینک واقعیت مجازی
- انجین شبیه ساز
- مانکن
- پردازنده میکروکنترلر به همراه سایر متعلقات



پکیج محصولات شرکت

- شبیه ساز احیای قلبی ریوی بزرگسالان
- شبیه ساز احیای قلبی ریوی مادر باردار
- شبیه ساز احیای قلبی ریوی نوزاد
- شبیه ساز احیای قلبی ریوی کودک
- شبیه ساز احیای قلبی ریوی غریق
- شبیه ساز مدیریت صحنه تصادف
- شبیه ساز احیای پیشرفته قلبی ریوی
- شبیه ساز مدیریت فرآیند زایمان طبیعی
- شبیه ساز مدیریت فرآیند زایمان سزارین
- شبیه ساز مدیریت فرآیند زایمان بrij
- شبیه ساز مدیریت فرآیند زایمان دیستوشی