

استفاده از واقعیت مجازی در آموزش

از مزایای این فناوری می توان به امکان بهره برداری از آن در هر زمان و مکان و بدون محدودیت تکرار، قابلیت ضبط نحوه عملکرد، فیدبک آنی و یا حتی برگزاری آزمون توسط استادید محترم اشاره کرد.

استفاده از واقعیت افزوده در حوزه درمان

در این حوزه توسعه اپلیکیشن حرکت درمانی جهت بهبود بیماران نقص عصبی صورت گرفت و امکان انجام حرکات و تمرین ها را برای بیمار در منزل فراهم آورد. همچنین می توان از این فناوری جهت درمان انواع فوبیا مانند ترس از ارتفاع و... بهره برداری نمود.

دیگر کاربرد واقعیت افزوده بارگزاری محتواهی آموزشی و راهنمای استفاده از دارو های مختلف می باشد بدین ترتیب که کاربر با نصب اپلیکیشن مذکور و قرار دادن بسته دارو یا کتابچه راهنمای روپرتوی دوربین تلفن همراه، محتواهی آموزشی شامل فیلم یا تصویر یا فایل صوتی راهنمای را دریافت می کند و با نحوه استفاده از دارو، نحوه تجویز و عوارض دارو و ... آشنا می شود.

درباره ما

شرکت پدیدار واقعیت مجازی توسط مجموعه ای از استادید دانشگاه های علوم پزشکی و استادید رشته های تخصصی غیرپزشکی، در راستای توسعه استفاده از فناوری واقعیت مجازی و واقعیت افزوده جهت آموزش و درمان در حوزه علوم پزشکی تشکیل شد.

طراحی محصولات مطابق با مراجع علمی معتبر انجام می شود و در اختیار فرآگیران، استادید و پزشکان قرار می گیرد.

نظر بر این که کدنویسی محصولات به طور کامل توسط شرکت پدیدار انجام می شود، این فناوری امکان سفارشی سازی محصولات بر اساس سناریو های بالینی بومی و مراجع بین المللی را دارا می باشد.



www.padidarvr.com

واقعیت مجازی

واقعیت افزوده

خدمات

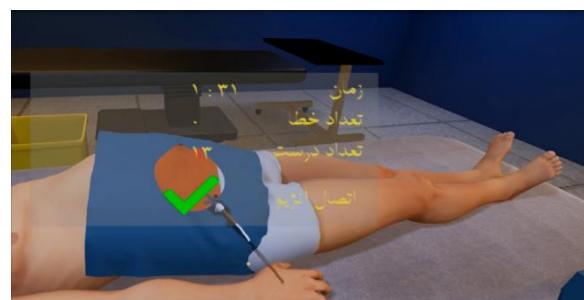
- پشتیبانی محصولات عرضه شده
- سفارشی سازی محصولات و طراحی محصول
- مطابق با نیاز های مشتری
- مشاوره تخصصی
- برگزاری دوره ها و کارگاه های آموزشی
- آزمون و ارائه گواهینامه یادگیری در VR Med.edu.skill lab
- طراحی، تجهیز و راه اندازی VR skill lab

آموزش کشیدن مایع شکم / ابدومینو سنتر با

استفاده از تکنولوژی واقعیت مجازی

تخلیه مایع غیرطبیعی از حفره شکم را، کشیدن مایع شکم (abdominocentesis) می‌گویند که پس از ضدعفونی کردن سطح شکم با محلول ضدعفونی کننده و بی‌حسی موضعی، پزشک با وارد کردن یک سوزن/کاتتر درون بدن در محل از قبل تعیین شده، اجازه می‌دهد تا تخلیه مایع انجام شود. محصول طراحی شده بدین منظور تمامی وسایل موردنیاز، نحوه تعامل با این وسایل و محیط اتاق عمل با جزئیات کامل بصورت مجازی طراحی شده است. علاوه بر آن برای تمامی مراحل انجام شده، فرایند ثبت و اعلام بازخورد درباره درستی ترتیب انجام کارها و میزان درستی انجام عمل به فراغیر داده می‌شود. در صورتی که فرد ترتیب عملی را به درستی رعایت نکند و یا در حین انجام کار زاویه سوزن او، نحوه انجام عمل و یا هر قسمت دیگری از کار او اشتباه باشد یک امتیاز منفی در پرونده او ثبت می‌شود.

در طی این فرایند فراغیر با نصب عینک واقعیت مجازی بر روی سر خود و در دست گرفتن دسته های عملگر آن، فضای اتاق عمل و تخت و سایر وسایل ضروری را می‌بیند و در این فضا دسته های اپلیکاتور مانند دست او عمل می‌کنند بطوریکه با فشردن دکمه آن میتواند دست خود را باز و بسته کند. در جهت واقعی تر سازی فرایند رد شدن سوزن از هر یک از لایه ها از طریق اعمال درجه های کم و زیادی از ویبره (لرزش) مخصوص اپلیکاتور شبیه سازی شده است.



آموزش گرفتن نمونه مایع مغزی نخاعی با استفاده از تکنولوژی واقعیت مجازی

در فضای مجازی طراحی شده برای این پروسیجر، بیمار همانند واقعیت دقیقاً به حالت افقی بر یک پهلو می‌خوابد، به طوری که فشار مایع در کانال نخاعی با فشار درون حفره جمجمه برابر شود، سپس پزشک ستون فقرات را خم می‌کند تا فضای بین مهره‌های کمر از پشت باز شود. پس از ضدعفونی کردن و آماده‌سازی محل مورد نظر، سوزن مناسبی را از لابلای دو مهره کمری که پیشتر محل آنرا با لمس کردن انتخاب نموده است عبور می‌دهد تا نوک سوزن وارد فضای اطراف نخاعی شود. در این حالت چند قطره از مایع نخاعی گرفته می‌شود.

تکنولوژی واقعیت مجازی

در طی این فرایند فراغیر با نصب عینک واقعیت مجازی بر روی سر خود و در دست گرفتن دسته‌های عملگر آن، فضای اتاق عمل و تخت و سایر وسایل ضروری را می‌بیند و در این فضا دسته‌های اپلیکاتور مانند دست او عمل می‌کنند بطوریکه با فشردن دکمه آن میتواند دست خود را باز و بسته کند. همچنین برای اینکه فراغیر داخل شدن سوزن را در لایه‌های مختلف بدن تا محل مایع نخاعی حس کند و فرایند برای او واقعی تر بنظر برسد رد شدن سوزن از هر یک از لایه‌ها از طریق اعمال درجه‌های کم و زیادی از ویره (لرزش) مخصوص اپلیکاتور شبیه‌سازی شده است.

