



توسعه‌گر شبیه‌ساز

SIMULATOR DEVELOPER

شبیه‌سازی
ساخت بازی
طراحی وب سایت

website: <http://simulator.ir>

email: info@simulator.ir

آدرس: تهران، صندوق پستی ۱۵۵۵-۱۴۳۹۵



تولید بازی رایانه‌ای



شرکت توسعه‌گر شبیه‌ساز با بهره‌گیری از توان فنی داخلی و گروهی مجرب و متعهد، در بخش‌های تولید نرم‌افزارهای شبیه‌سازی، بازی‌های رایانه‌ای و بازی‌های کابینی فعالیت می‌نماید.

با توجه به نقش بسیار مهم بازی‌های رایانه‌ای به عنوان سرگرمی و وسیله‌ی تفریحی، این شرکت توانایی تولید بازی‌های رایانه‌ای بر مبنای نیازها و علایق کاربران و ارائه به بازار را دارد؛ تولید بازی‌ها و نرم‌افزارهای خاص، طبق سفارش مشتریان از دیگر اهداف مهم این شرکت است.

شرکت توسعه‌گر شبیه‌ساز، با استفاده از فناوری روز جهان و با الهام از فرهنگ غنی ایرانی قصد دارد با ارائه محصول با کیفیت به مشتریان خود به شیوه‌ی امروزی از فرهنگ خود دفاع کند و درگاه‌های بعدی ارزش‌های والای فرهنگ ایرانی را به جهانیان بشناساند.

دسترسی به افق ساخت بازی‌های رایانه‌ای و کابینی در بالاترین سطح کیفی روز دنیا، که از عناصر اصیل ایرانی-اسلامی در حوزه‌های داستانی، اساطیری، افسانه‌ای، تاریخی با بهره‌گیری از گویش و پوشش غنی پارسی از چشم‌اندازهای این شرکت می‌باشد.

بازار هدف، در آغاز در داخل کشور و در آینده‌ی نزدیک، عرضه‌ی این محصولات در بازار جهانی می‌باشد.

در همین راستا این شرکت اقدام به ساخت مجموعه‌هایی نموده که مهم‌ترین آن‌ها به شرح زیر است:

بازی آنلاین آسمان دژ: آخرین محصول تولید شده در این مجموعه که به صورت آنلاین ارائه شده است «آسمان دژ» نام دارد. آسمان دژ نماد خودباوری متخصصین این شرکت می‌باشد. این بازی اولین بازی MMO ایرانی است که به تمامی در داخل کشور طراحی و ساخته شده است. آسمان دژ در سبک علمی-تخیلی و فضایی ساخته شده است. تیم آسمان دژ با ساخت این بازی به تکنولوژی روز جهان دست یافته و برای ورود به عرصه‌ی بازی‌های آنلاین پر مخاطب کام مهمی برداشته است.

طراحی و تولید این‌گونه بازی‌ها با توجه به رشد روزافزون استفاده از رایانه‌های شخصی، تجهیزات دیجیتالی همراه و ضریب نفوذ اینترنت در کشورمان و جهان دورنمای بسیار روشنی پیش روی ما قرار داده است.

برای تبلیغ و گسترش فرهنگ ایرانی و اسلامی، بازی‌های آنلاین، رسانه‌هایی مؤثر و همه‌گیرند؛ بنابراین از این‌گونه بازی‌ها می‌توان به شکل مؤثر در آموزش و فرهنگ‌سازی در سطح جامعه استفاده کرد.

هسته‌ی این بازی به دلیل بهره‌گیری از تکنوژی‌های روز قابلیت سازگاری با نیازمندی‌های کارفرمایان و کاربران را داراست.

آسمان دژ هم‌اکنون در اینترنت فعال بوده و کاربران ایرانی و خارجی فراوانی از آن استفاده می‌کنند.

<http://asmandez.ir>



website: <http://simulator.ir>

email: info@simulator.ir

شبیه‌سازهای سازه‌های عمرانی



این شرکت در راستای توسعه فعالیت‌های خود در زمینه شبیه‌سازی گام‌هایی در شبیه‌سازی سازه‌های عمرانی برداشته است که از آن جمله می‌توان به شبیه‌سازی سازه‌ی بتنی سد کارون ۴ و پرده‌ی آب‌بند طرح سد و نیروگاه کارون ۴ اشاره کرد.

در این نوع شبیه‌سازی کلیه نیروهای فیزیکی اعمال شده به سازه، در نمونه‌ی شبیه‌سازی شده وارد می‌شود و نتایج و تأثیرات این نیروها در سازه مشخص می‌شود. شبیه‌سازی‌هایی از این نوع می‌تواند مبنای تصمیم‌گیری‌های مهم در مسیر پیشرفت پروژه باشد و احتمال وقوع خطا در طراحی و اجرا را کاهش دهد.

در این شبیه‌سازی با دریافت پارامترهای فیزیکی مربوط به سازه و اعمال آن در بازه‌های زمانی فشرده‌تر، می‌توان تأثیر یک نیرو را در مدت زمان طولانی استخراج کرده و در صورت نیاز تغییراتی را در طراحی فازهای اولیه پروژه و در نهایت اجرای آن‌ها اعمال کرد.

در پروژه سد کارون ۴، اطلاعات مربوط به هر یک از بخش‌های سازه در سیستمی یکپارچه ذخیره شده و به عنوان پایگاه اطلاعاتی مهم جهت مستند سازی این طرح بزرگ ملی مورد استفاده قرار گرفت. این فرایند باعث خواهد شد دسترسی به اسناد این پروژه آسان و سریع باشد و هیچ‌گونه تغییری در گذر زمان در مستندات پروژه مشاهده نشود.

ادغام محیط سه‌بعدی و مستندسازی این امکان را به کاربران برنامه می‌دهد که با حرکت در محیط شبیه‌سازی شده‌ی سازه و اشاره به هر بخش، تمامی اسناد آن بخش را مشاهده نمایند.

از دیگر خصوصیات اینگونه برنامه‌ها می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

- جلوگیری از انباشت اسناد کاغذی پروژه و تخریب آن به دلایل گوناگون.
- امکان ذخیره‌سازی بر روی انواع تجهیزات ذخیره‌سازی دیجیتالی.
- استفاده از محیط تعاملی برای سریع‌تر شدن دسترسی و جستجو.
- امکان دسترسی به اطلاعات از طریق محیطی امن در اینترنت و اینترنت.
- ایجاد دسترسی‌های متنوع برای کاربران متفاوت به بخش‌های مختلف برنامه.
- تولید خروجی‌های مناسب جهت استفاده در دیگر برنامه‌ها.
- امکان تحلیل خصوصیت‌های مختلف فیزیکی با مشاهده تغییرات رنگ مدل دو یا سه بعدی.



شبیه‌ساز خودرو زرهی



از مهمترین محورهای فعالیت این شرکت، ساخت شبیه‌ساز آموزشی برای خودروهای زرهی می‌باشد. شبیه‌سازی این نوع ادوات با رویکرد آموزشی، این قابلیت را به نیروهای زرهی می‌دهد که بدون حضور در شرایط واقعی و پرداخت هزینه‌های هنگفت برای آموزش، شرایط مختلف طبیعی و غیر طبیعی را تجربه کرده و خود را در محیط واقعی نبرد احساس کنند.

طراحی و پیاده‌سازی این شبیه‌ساز به سفارش یکی از مراکز تحقیقات الکترونیک صنایع دفاع در سال ۸۱ آغاز و در چند فاز مختلف در سال ۸۴ به اتمام رسید. هدف از این پروژه ساخت شبیه‌ساز یک خودروی زرهی جهت آموزش نیروهای زرهی بود. آموزش‌ها شامل سه بخش: فرماندهی خودرو، ایستگاه توپچی و رانندگی خودرو است. این سیستم آموزشی در سه ایستگاه به صورت همزمان قابل اجرا است. نه نفر به صورت همزمان در این سیستم آموزش دیده و در پایان، امتیازدهی و صدور کارنامه برای هر یک از ایستگاه‌های سه نفره انجام می‌شود. این سامانه شامل اجزای زیر است:

- شبیه‌ساز سیستم تعلیق و موتور خودرو با نسبت کامل انتقال نیرو توسط جعبه دنده، کلاچ، گاز، ترمز پایی، ترمز دستی و فرمان خاص خودرو زرهی به همراه سایر تجهیزات مربوط به بخش رانندگی به همراه پریسکوپ‌های راننده.

- محاسبه شنی‌ها، مدل اصطکاکی و نوع عملکرد و رد آن‌ها بر روی زمین‌ها مختلف.

- ایستگاه فرماندهنده با کلیه دسترسی‌ها و پریسکوپ‌ها مربوطه و پریسکوپ‌های مربوط به دید در شب.

- ایستگاه توپچی شامل کلیه پریسکوپ‌های معمولی و دید در شب و جوی استیک‌ها برای شلیک یک مدل توپ، یک مدل مسلسل سنگین و یک مدل موشک هدایت شونده.

- انواع مختلف گلوله توپ شامل ثاقب، رسام و معمولی.

- کنسول مربی این سیستم نیز از امکانات زیر برخوردار می‌باشد:

- امکان تعریف سناریوی جدید آموزشی.

- امکان اضافه و تعیین کردن چیدمان اهداف مختلف در سیستم شامل اهداف ثابت و متحرک.

- امکان تغییر شرایط جوی شامل باران، برف، مه و ساعات شبانه روز.

- امکان کنترل کامل روی هر سه جایگاه در هر سه ایستگاه و صحبت کردن با خدمه.

- تعیین شرایط ورود به سناریو از جمله تعداد گلوله‌های مختلف و جایگاه‌های فعال.

- امتیازدهی.

در حال حاضر این سیستم در حال استفاده توسط نیروهای زرهی می‌باشد.

045 302 LHA 232 100804
T:6 29



شبیه‌سازهای آموزشی نیمه‌گنبدی و کروی



شرکت توسعه‌گر شبیه‌ساز در راستای ارتقای کیفی سیستم‌های شبیه‌سازی مدت زیادی را صرف مطالعه، تحقیق و توسعه جهت تولید شبیه‌سازهای کروی و استوانه‌ای نموده است.

در این خصوص این شرکت با طراحی موتور شبیه‌سازی، به فن‌آوری تولید تصاویر برای پرده‌های مدور دست پیدا کرده است و برای پخش تصاویر از پروژکتورهای حرفه‌ای خاص این گونه پرده‌ها استفاده می‌کند. برای دستیابی به این هدف همکاری نزدیکی با شرکت‌های تولیدکننده پروژکتور حرفه‌ای ایجاد نموده است.

زاویه دید ۱۸۰ درجه و ۲۶۰ درجه در این نوع شبیه‌سازها محیطی واقعی‌تر و احساس ملموس‌تری نسبت به انواع دیگر شبیه‌سازهای پرده‌ای را برای افراد تحت آموزش فراهم می‌نمایند.

برخی از کاربردهای این شبیه‌ساز عبارت‌اند از:

- برج مراقبت ATC

- شبیه‌ساز بالگرد.

- شبیه‌ساز آموزش خلبان.

- شبیه‌ساز ضد هوایی.

- شبیه‌ساز انواع توپ و تانک.

همچنین با تلفیق این نوع شبیه‌سازها با پلت‌فرم‌های متحرک می‌توان محیطی واقعی‌تر و قابل لمس‌تر برای آموزش افراد ایجاد کرد.

از ویژگی‌های منحصر به فرد این‌گونه از شبیه‌سازی می‌توان به نکات زیر اشاره کرد.

- دقت بالای تصاویر و کیفیت برتر.

- به کارگیری انواع سناریوهای آموزشی.

- امکان ثبت و گزارش‌گیری اطلاعات.

- امکان حرکت افراد تحت آموزش در صحنه شبیه‌سازی.

- متحرک‌سازی پلت‌فرم.



شبیه‌ساز آموزشی دوش پرتاب ۴ پرده‌ای



هدف از طراحی و ساخت شبیه‌ساز آموزشی دوش پرتاب، خلق محیطی مجازی جهت آموزش افراد برای بالا بردن دقت و مهارت به کارگیری سلاح دوش پرتاب می‌باشد.

شبیه‌ساز ۴ پرده ای نوعی خاصی از شبیه‌ساز می‌باشد که فرد تحت آموزش، در مرکز این ۴ پرده قرار می‌گیرد؛ تصاویری که از ویدئو پروژکتورهای متعدد پخش می‌شود آمادگی فرد را برای بهبود عملکرد در محیط واقعی جهت نشانه‌گیری دقیق در زمان شلیک موشک ارتقا می‌بخشد.

با توجه به پرخطر و پرهزینه بودن آموزش این نوع سلاح‌ها و محدودیت در تکرارپذیری، این شبیه‌ساز، آموزش بی‌خطر و تکرارپذیر را برای کاربر فراهم می‌کند. خصوصیت دیگر این شبیه‌ساز، میدان دید وسیع آن است.

این پروژه به سفارش یکی از مراکز تحقیقات الکترونیک صنایع دفاع و توسط هسته‌ی اصلی تیم نرم‌افزار شرکت توسعه‌گر شبیه‌ساز با مشارکت شرکتی دیگر، ساخته شده و مورد بهره‌برداری قرار گرفته است.

از مشخصه‌های شاخص این شبیه‌ساز، موارد زیر می‌باشد:

- به کارگیری ۸ پروژکتور برای بالا بردن وضوح و جزئیات صحنه و دقت در نشانه‌گیری و کیفیت بالا تصویر و یک نواخت‌سازی تصویر پروژکتورها.

- پردازش تصویر به صورت زمان واقعی و ردیابی حرکات آموزش بیننده.

- ایجاد افکت‌های مختلف صدا منطبق بر تصاویر نمایش داده شده.

- ایجاد تصاویر و افکت‌های گرافیکی در مقیاس واقعی.

- امکان سازگاری با سلاح‌های گوناگون.

- استفاده از کنسول مری جهت نظارت و رتبه‌بندی.

- تغییر فصول و شرایط آب و هوایی و متغیر بودن نوع هدف اعم از نوع هواپیما و چرخبال.

- ثبت تمامی اطلاعات آموزشی در پایگاه داده‌ای سیستم.

- نرم‌افزار هوشمند جهت امتیازدهی و ثبت نتیجه آزمون.



website: <http://simulator.ir>

email: info@simulator.ir

توسعه‌گر شبیه‌ساز SIMULATOR DEVELOPER



این مجموعه در طول فعالیت خود تمام تلاش خود را در جهت جلب رضایت مشتریان و تولید و ارائه محصولاتی شایسته به کار گرفته و در راستای تعامل با مراکز فنی، تجاری و ارتباط با مخاطبان در نمایشگاه‌های متعددی شرکت کرده است. این شرکت عضو بنیاد ملی بازی‌های رایانه‌ای کشور است.

در ادامه تعدادی از گواهی‌نامه‌ها و تقدیرنامه‌های دریافت شده توسط این مجموعه ارائه می‌شود.





توسعه‌گر شبیه‌ساز
SIMULATOR DEVELOPER

آدرس: تهران، صندوق پستی ۱۵۵۵-۱۴۳۹۵

<http://simulator.ir>

info@simulator.ir