

Immersive Simulation Platform (ISP)

Краткая спецификация и текстребования

Описание

Immersive Simulations Platform (ISP) представляет микро-модульное решение, которое оптимизирует разработку проектов (в том числе с применением имерсивных технологий), обеспечивает возможность их внедрения, интеграции с корпоративными системами, масштабирования, обслуживания и обновления. Обеспечивает функционал по управлению процессом обучения.

ISP состоит из

- Клиентских приложений для устройств:
 - Мобильных устройств виртуальной реальности на базе операционной системы Android;
 - Мобильных телефонов на базе операционной системы iOS;
 - Мобильных телефонов на базе операционной системы Android;
- Персональных компьютеров под управлением Windows;
- Веб-портал ISP с функциональными блоками:
 - Панель администратора;
 - Пользовательский интерфейс;
 - Интерфейсы по созданию и загрузке симуляций;
- Серверной инфраструктуры реализованной на микро-сервисной архитектуре;

Назначение

Оптимизация разработки проектов , внедрение обучения (в том числе с применением имерсивных технологий) в процессы компаний, интеграция с корпоративными системами, масштабирование, обслуживание и обновление. Управление процессом обучения с комбинированием разных форматов обучения.

Область применения

- Организация процесса обучения с применением иммерсивных и классических форматов обучения;
- Система доставки и управления контентом;

- Масштабирование обучения в компании с применением иммерсивных форматов и интеграции с другими системами организации обучения;
- Созданию диалоговых симуляций в веб редакторе, с возможностью проведения обучения, как в устройствах виртуальной реальности, так и на персональных компьютерах и на мобильных телефонах.

Функциональные возможности

В рамках разработки проектов использующих системы виртуальной и дополненной реальности:

- Большой набор реализованных модулей позволяет разработчику использовать их в комбинации и по отдельности как готовый функционал для решения конкретных задач.
- В рамках шаблона диалоговых симуляции наличие инструментария для редактирования в веб редакторе без привлечения программистов: создания и отладки диалогового дерева, интерфейсов, аналитики, словарей.
- Позволяет на базе модуля сетевых сценариев создавать симуляции, где пользователи могут одновременно подключаться с разных типов устройств и взаимодействовать друг с другом.
- Позволяет разрабатывать кроссплатформенные симуляции, которые могут работать на всех существующих устройствах виртуальной реальности или мобильных телефонах
- ISP может быть развернута как в контуре компании, так и использоваться как облачный сервис. Поддерживает интеграцию с другими системами управления обучения.

В рамках управления контентом и управления образовательным процессом ISP:

- Позволяет осуществлять администрирование учетных записей пользователей, групп, организаций.
- Позволяет формировать из имеющихся виртуальных симуляций библиотеку контента, а также дополнительно загружать в нее пользовательский контент вида:
 - 360-градусное видео
 - Видео
 - PDF
 - Ссылки
 - Тесты
 - VR-симуляции поставляемые с ISP
 - Любые разработанные 3D/VR/AR-симуляции (в том числе сторонними компаниями)
 - Веб-приложения

- Веб-диалоговые симуляции
- Позволяет дополнять библиотеку контента сторонними виртуальными симуляциями с возможностью их дальнейшего воспроизведения. При необходимости возможна интеграция с системой сбора аналитики.
- Позволяет управлять правами доступа к контенту (назначать, распоряжаться, просматривать и воспроизводить) через ролевую модель пользователей.
- Обеспечивает доставку, обновление и воспроизведение контента на конечных устройствах пользователей: устройства виртуальной реальности, смартфоны, персональные компьютеры, ноутбуки, планшеты.
- Позволяет организовывать на базе библиотеки контента образовательный процесс путем создания задания, сочетающих различные типы контента, в очной, заочной и дистанционной форме, а также выстраивать с их помощью образовательные траектории.
- Позволяет организовывать проведение в виртуальной реальности многопользовательских демонстраций (с возможностью запуска виртуальных симуляций и их замены в реальном времени), встреч, обсуждений.
- Позволяет отслеживать состояние подключаемых устройств виртуальной реальности в режиме реального времени.
- Централизованно собирает аналитику по пройденным заданиям, симуляциям и просмотренному контенту для последующего анализа и формировании отчетов для всех пользователей систем с возможностью подключить выгрузку этих данных в другие системы.
- Позволяет производить гибкую интеграцию с уже используемыми сервисами компании, дополняя возможностями использования виртуальной реальности в т.ч за счет замены модулей (внутрикорпоративная авторизация, собственные серверы пользователи, внутренняя LMS).

Технические требования

Для установки и использования программного продукта необходимо:

- Минимальные системные требования ПК:
 - Processor: Intel i5 6200U (2,80 GHz – 3 Mb)
 - RAM: 8Gb
 - Intel HD Graphics 520
 - Windows 10, 64bit
- Мобильный телефон на базе Android / iOS с поддержкой технологии ARCore / ARKit.
- Очки виртуальной реальности VIVE Focus.
- Подключение устройств к интернету с минимальной допустимой скоростью - 5 мб/с



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«МОДУМ ЛАБ»

ИНН 7840071539, ОГРН 1177847343255

Контакты

support@modumlab.com

+7 812 317-70-85