

BCC Stereo Visor

Интерактивная образовательная платформа 3D-визуализации



20 ЛЕТ – СОЗИДАЯ ВМЕСТЕ!

Иерархия

- RootNode
 - Systema cardiovasculare
 - Heart/Cor
 - Exterior
 - Superior vena cava
 - Atrium Dext
 - Venae pulmonales
 - Atrium Sin
 - Vena cava inferior
 - Truncus pulmonalis
 - Arteria pulmonalis
 - Aorta
 - Ventriculi
 - + Interior
 - + Caput
 - + Corpus
 - + Membrum superius
 - + Membrum inferius
 - + Juncturae, Systema articulare
 - Systema lymphatica
 - + Systema musculare
 - + Systema nervosum
 - + Organis
 - Fornix pharyngis
 - Pharynx
 - Cartilago corniculata sin
 - Cartilago arythenoidea dext
 - Glandula thyroidea
 - Cartilago thyroidea
 - Membrana thyrohyoidea
 - Ligamentum cricothyroideum



Настройки

Адрес сервера

<http://172.16.208.203>

Фоновое изображение

Процедурное небо

Уффици (галерея)

Черный фон

Студийное освещение

Настройки камеры

Поле зрения (градусы) : 61.02

Стерео-разделение (см) : 0.51

Сессия

Сохранить сессию

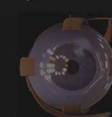
Загрузить сессию

Заккрыть настройки

Выход из приложения

Выход

sceneEye.fbx

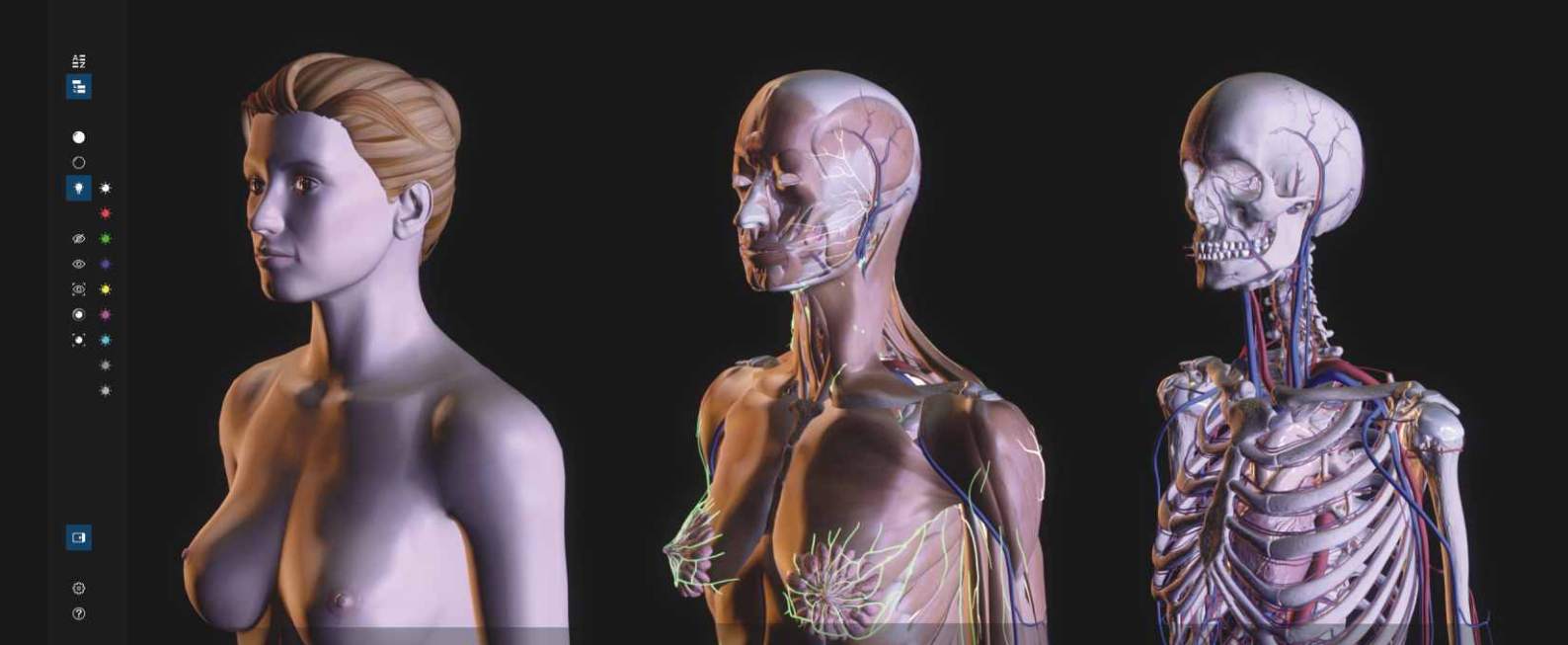


sceneFemale.fbx



sceneMale.fbx





О решении

Компания ВСС представляет интерактивную образовательную платформу 3D-визуализации — BCC Stereo Visor

Платформа BCC Stereo Visor — это современный дидактический материал, позволяющий активизировать познавательную деятельность обучающихся. Контентная часть платформы формируется с учетом предметной области преподавания и представляет собой 3D-модели высокой степени детализации и ассоциированные с ними тематические сопроводительные материалы.

BCC Stereo Visor — это элемент комплексного решения, состоящего из нескольких модулей, включающего в себя программную часть и аппаратную инфраструктуру для ее визуализации. Варианты реализации данного модульного решения в части аппаратного обеспечения могут быть различными и зависят в первую очередь от формата проведения учебных занятий. В разделе «Применение в учебном процессе» представлены возможные варианты таких решений как с использованием простых систем, состоящих из плазменной панели, экрана и проектора, так и значительно более сложных, в состав которых может входить интеллектуальная аудиовизуальная подсистема, а также вычислительное ядро и телекоммуникационная подсистема.

BCC Stereo Anatomica — инновационный программный продукт компании ВСС, созданный на базе платформы BCC Stereo Visor для преподавания нормальной анатомии человека в медицинских образовательных учреждениях, а также для преподавания других дисциплин, где в процессе обучения используются модели отдельных органов или систем человеческого тела.

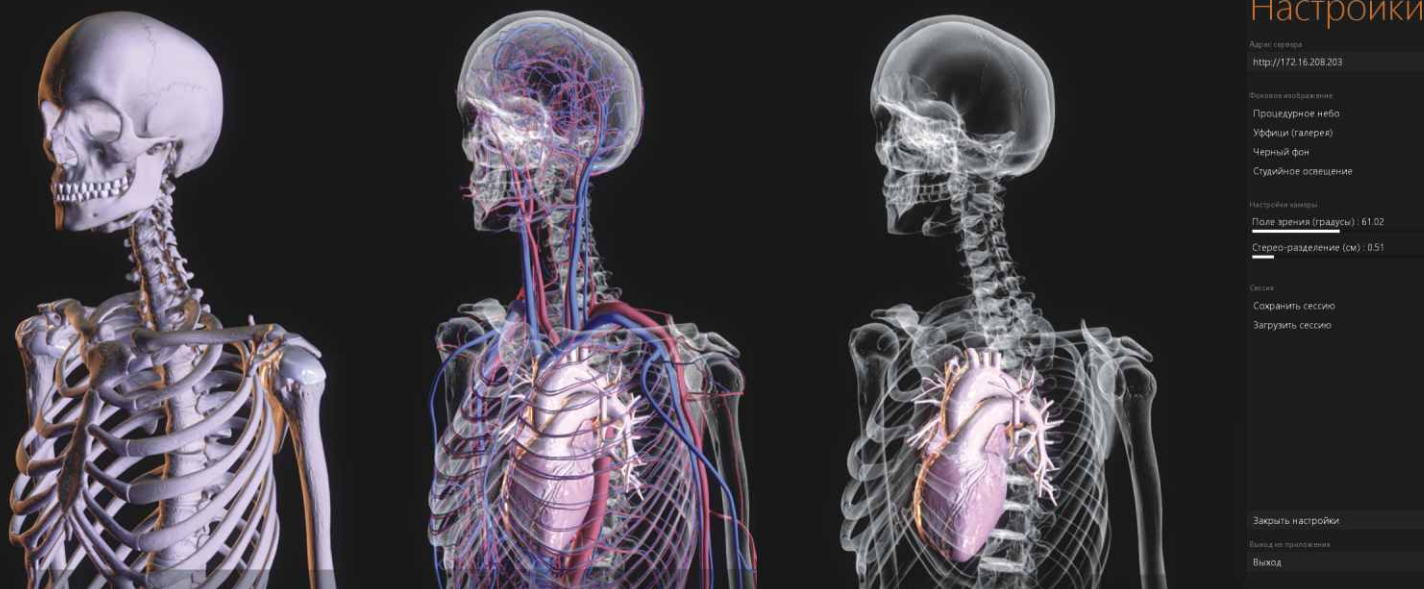
Мультимедийные возможности

Функционал BCC Stereo Anatomica позволяет задействовать в процессе преподавания не один, а сразу несколько инструментов представления необходимой информации. В первую очередь это 3D-модели органов и систем мужского и женского тела человека с высокой степенью детализации и достоверности, а также всевозможные сопроводительные материалы. Общее количество анатомических образований — около 4 тысяч. 3D-модели разработаны на основе данных медицинских анатомических атласов, а также данных компьютерной и магнитно-резонансной томографии.

Программный комплекс позволяет преподавателям формировать на его основе собственную структурированную базу знаний, состоящую из различных сопроводительных материалов: текстовые файлы в любых удобных форматах (PDF, Word, Excel, RTF и т.д.), фото- и видеоматериалы, аудиозаписи.

Применение в учебном процессе

Применение BCC Stereo Anatomica в учебном процессе возможно как на лекциях с разверткой на большой экран, так и на семинарских и лабораторных занятиях — в учебных аудиториях с компьютеризированными рабочими местами. Продукт обладает специальными настройками для самостоятельной работы студентов.



Интерактивные возможности

Интуитивно понятный пользовательский интерфейс и удобный функционал платформы позволяют работать с приложением в интерактивном режиме, с применением всего имеющегося в его составе учебного материала.

Управление трехмерной моделью осуществляется с помощью мыши или клавиатуры в том числе: выделение, вращение, фокусировка, вертикальное и горизонтальное перемещение по экрану в одной плоскости, изменение масштаба.

Функция просмотра обеспечивает работу с трехмерной моделью в стерео- и моноформатах, управление углом зрения и глубиной стереоизображения в различных режимах: нормальный, полупрозрачный («рентген»), невидимый, а также позволяет детализировать отдельные компоненты или группы в рамках одной модели.

В BCC Stereo Anatomica предусмотрена многоступенчатая система поиска нужного элемента с использованием навигации по алфавитному перечню или по иерархическому справочнику. Платформа позволяет сохранять настройки отображения элементов и расположение модели в текущей сессии для последующей работы с ними, а также выводить на печать модели и сопроводительные материалы.

Универсальность и уникальность

- Гибкая адаптация комплекса под конкретный учебный процесс с учетом существующих особенностей преподавания.
- Отображение анатомических 3D-моделей с очень высоким уровнем детализации.
- Интуитивно понятный интерфейс, позволяющий в предельно сжатые сроки освоить полный функционал комплекса.
- Возможность создания собственной базы знаний.
- Поддержка и обновление версий продукта.
- Автономность: платформа устанавливается на серверных мощностях пользователя, давая ему возможность самостоятельно контролировать доступ к ней.



ВСС Санкт-Петербург

194100, Россия, г. Санкт-Петербург,
Кантемировская ул., 20
тел.: +7 (812) 327-4444
факс: +7 (812) 327-4337

www.bcc.ru

ВСС Москва

123022, Россия, г. Москва,
Звенигородское ш., 18/20, стр. 1,
тел.: +7 (495) 258-8100
факс: +7 (495) 258-9908

E-mail: office@bcc.ru

Региональные офисы:

Екатеринбург
Краснодар
Новосибирск
Омск
Сочи
Ташкент

Решения ВСС для сферы образования

Одним из важнейших направлений деятельности компании ВСС является сотрудничество с высшими учебными заведениями. Этому направлению уделяется особое внимание, так как вузы – это не только заказчики в области реализации традиционных для компании ВСС проектов по созданию инженерной и информационно-коммуникационной инфраструктуры, но и партнеры по ведению совместных исследований и разработок в сфере образования, науки и инноваций.

Клиенты и партнеры компании в сфере образования – это ведущие российские университеты, в том числе Санкт-Петербургский государственный университет, Балтийский федеральный университет им. И. Канта, Высшая школа менеджмента Санкт-Петербургского государственного университета, Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербургский государственный политехнический университет и многие другие.

Компания ВСС предлагает комплексные решения по созданию высокотехнологичной инфраструктуры для высших учебных заведений, которые включают в себя создание инженерной, телекоммуникационной и вычислительной инфраструктуры, разработку автоматизированных информационных систем и электронных образовательных ресурсов.

Основные направления сотрудничества:

Информационные системы

- Система управления учебным процессом, научной и проектной деятельностью
- Системы дистанционного обучения
- Электронные курсы, тренажеры и ролевые игры
- Образовательные порталы и социальные сети
- Учебное облако
- E-Learning

Инфокоммуникационная инфраструктура

- Телекоммуникационная инфраструктура
- Вычислительная инфраструктура
- Интерактивная мультимедиа-инфраструктура

Инженерная инфраструктура

- Системы жизнеобеспечения
- Автоматизированные системы управления инженерными сетями
- Комплексная система обеспечения безопасности объектов
- Энергоэффективные решения

