

C3D Labs в 2019 году: больше половины выручки российская “ядерная” математика заработала на международных контрактах

Компания C3D Labs (<http://c3dlabs.com>), разработчик компонентов для создания инженерного ПО, в 2019 году увеличила выручку на 53%. Как и в предыдущие два года, больше половины дохода принесли международные контракты с технологическими компаниями и вендорами ПО.

Основанная в 2012 году на базе математического подразделения АСКОН, с 1995 года работавшего над геометрическим ядром, C3D Labs сегодня входит в АСКОН как дочерняя компания и является резидентом ИТ-кластера инновационного центра “Сколково”. На мировом рынке C3D Labs поставляет специализированный инструментальный C3D Toolkit:

- геометрическое ядро C3D Modeler;
- решатель геометрических ограничений;
- движок 3D-визуализации;
- конвертеры данных;
- модуль преобразования полигональных моделей в САД-модели.

Продукты компании характеризуются высокой наукоемкостью и сочетают в себе оригинальные математические алгоритмы и современные технологии разработки. С компонентами C3D Toolkit работают корпорации из 12 стран, в том числе США, Великобритании, Италии, Испании, Турции, Японии. Поступления от зарубежных заказчиков составили 55% выручки компании (без учета роялти от продаж системы КОМПАС-3D, в которой компоненты C3D присутствуют исторически).

В 2019 году у C3D Labs появились новые заказчики, среди которых:

- Artec 3D – лидер на рынке ручных и портативных 3D-сканеров, известный проектами сканирования 44-го президента США Барака Обамы, Королевского флота Нидерландов, коллекции Государственного Дарвиновского музея в Москве. Эта компания использует геометрическое ядро и конвертеры данных в собственных приложениях для обработки 3D-сканов.

- VR Concept – российский разработчик ПО в сфере виртуальной реальности, встроивший в свое VR-приложение конвертеры данных C3D Converter.

- CYPE – испанский разработчик ПО для архитектуры и строительства.



Компания уже выпустила основанную на C3D Modeler систему, предназначенную для проверки информационной модели здания (BIM).

“Выбор геометрического ядра для своего продукта определяет стратегию компании-разработчика на многие годы вперед. Заказчики должны быть уверены в нас, поэтому мы ценим их доверие и учитываем интересы каждого, становясь партнерами и даже коллегами по разработке. Нас уже выбрали компании – лидеры в самых инновационных сферах, а это значит, что российская “ядерная” математика получает по-настоящему мировое признание”, – сказал **Олег Зыков**, директор C3D Labs.

Консорциум разработчиков “РазВИТие”, объединяющий АСКОН, НТЦ “АИМ”,



ADEM, ТЕСИС и Эремекс, рассматривает геометрическое ядро C3D как ключевой технологический компонент для построения сквозного PLM-решения. В свою очередь, развитие ядра ведется с учетом требований, заданных консорциумом.

В C3D Toolkit уже реализованы (или появятся в ближайших релизах) новые операции моделирования поверхностей, функции построения и анализа сплайнов и поверхностей высокой степени гладкости, разворачивания поверхностей двойной кривизны на плоскость, новые операции гибки и штамповки листового тела, новые возможности скругления ребер и граней.

Продолжается и работа C3D Labs с другими постоянными заказчиками – поставщиком решений для проектирования электроники Altium, турецким разработчиком первой национальной САД-системы Mubitek, шведской компанией Elecosoft и корейской Solar Tech, ядерными центрами Госкорпорации «Росатом» РФЯЦ-ВНИИЭФ и РФЯЦ-ВНИИТФ, российскими разработчиками Renga Software, Нанософт, НИИ-Информатика, БАЗИС-Центр, НТП «Трубопровод» и др.

Техническая поддержка C3D Labs



1306 решенных запросов пользователей



955 решенных запросов пользователей



В прошлом году компания отработала 1306 запросов на новую функциональность, исправления и улучшения.

Развитие компании C3D Labs выражается не только в росте бизнес-показателей – растет и команда разработчиков. В прошлом году к ней присоединились новые математики и программисты, работающие в R&D-центрах в Коломне и Нижнем Новгороде. 📍

◆ Новинки технической литературы ◆

Геометрическое ядро является компонентом систем автоматизированного проектирования, в котором сосредоточена программная реализация математических методов, применяемых для создания численных моделей геометрии – «цифровых двойников» проектируемых объектов.

В книге изложены идеи, подходы и методы геометрического моделирования:

- математические методы построения геометрических моделей;
- теория В-сплайнов; свойства кривых и поверхностей;
- принципы построения твёрдых тел и алгоритмы выполнения операций над ними;
- состав геометрической модели и принципы установления вариационных зависимостей между её элементами;
- применение геометрических моделей;
- приёмы компьютерной графики.

Автор книги – Николай Николаевич Голованов – руководитель разработки геометрического ядра C3D российской компании C3D Labs (подразделение АСКОН).

Издание предназначено для специалистов по системам автоматизированного проектирования и студентов высших учебных заведений.

Николай Голованов

ГЕОМЕТРИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ



406 стр.
999 руб.



Заказ книг: dmkpress@gmail.com или www.dmk.pf