

Партнерство *Flatirons Solutions* и *Cortona3D* позволило сделать обслуживание самолетов более интерактивным

Компании *Flatirons Solutions* и *Cortona3D* представили результаты интеграции технологии отображения 3D-данных под названием **Cortona3D Solo** и средств просмотра интерактивных электронных технических публикаций – **CORENA Pinpoint** и **CORENA Pinpoint Mobile**.

Решения **CORENA Pinpoint** и **CORENA Pinpoint Mobile**, разработанные компанией *Flatirons Solutions*, являются одними из самых передовых в авиационной отрасли. Они предназначены для визуализации интерактивных электронных технических публикаций (ИЭТП) и позволяют просматривать ИЭТП, предоставляемые любыми авиапроизводителями, обеспечивая оперативный доступ к информации об элементах конструкции самолета, двигателе, компонентам, инструкциям. Поскольку все данные, необходимые для выполнения эксплуатационных и ремонтных работ, аккумулированы в одном месте, то продуктивность и качество работы специалистов по техническому обслуживанию авиатехники значительно повышается.

Cortona3D Solo является частью решения *Rapid-Author*, предназначенного для разработки эксплуатационной и производственной документации. Кроме того, это средство используется сторонними разработчиками программного обеспечения для просмотра 3D-данных в электронных технических публикациях. Основывается *Cortona3D Solo* на технологии *asm.js* и *WebGL/HTML5*, что позволяет отображать интерактивные 3D-модели на различных устройствах, включая мобильные, без установки громоздких плагинов. Сегодня *Cortona3D Solo* используется не только в авиации; среди других отраслей следует отметить машиностроение, кораблестроение, автомобилестроение и энергетику.

Чтобы воспользоваться преимуществами интегрированного решения, авиоперевозчикам не требуется создавать новые 3D-модели. Как правило, 3D-модели компонентов разрабатываются компаниями-производителями с помощью систем автоматизированного проектирования, таких как *AutoCAD*, *Solid Edge* или *CATIA*. Затем они конвертируются с существенным уменьшением объема и распространяются наряду с *S1000D XML* в составе технических публикаций для самолетов нового поколения.

Сегодня трехмерные данные приобретают всё большее значение как для производителей оборудования, которые хотят создавать более наглядную интерактивную документацию, так и для организаций-эксплуатантов, желающих повысить эффективность работы своих специалистов. При просмотре эксплуатационной документации и технологических карт, содержащих интерактивные трехмерные модели, интегрированное решение обеспечивает принципиально иной уровень пользовательского интерфейса



и эргономичности, что позволяет значительно улучшить качество работы персонала в авиационной отрасли.

Интегрированное решение поддерживает следующие важные функции:

- синхронизация 3D-объектов и описаний процедур – при изучении узлов и деталей 3D-модели пользователь видит информацию о выполнении задач, относящихся к конкретному узлу или детали;
- навигация по техническим публикациям с помощью 3D-моделей в качестве альтернативы традиционному оглавлению или навигации на основе поиска – в том числе для иллюстрированных каталогов деталей и технических руководств;
- пошаговая 3D-анимация операций – это позволяет сделать инструкции для сложных процессов сборки или разборки оборудования более понятными, чем в документации с 2D-иллюстрациями;
- интерактивность 3D-моделей дает пользователю возможность вращать, увеличивать и подробно рассматривать отдельные компоненты или детали.

В последние годы предприятиям авиационной отрасли приходится прикладывать всё больше усилий для поддержания необходимого объема и уровня навыков персонала. Новому поколению сотрудников, занимающихся техобслуживанием, требуется интерактивная и удобная в использовании электронная документация, соответствующая сложности обслуживаемого оборудования. Совместное решение **CORENA Pinpoint** и *Cortona3D* помогает решить эту проблему как авиакомпаниям, так и авиапроизводителям.

О компании *Flatirons Solutions*

Компания *Flatirons Solutions* (www.flatironsolutions.com) предоставляет программные решения для управления жизненным циклом технических публикаций в авиационной и оборонной отраслях. Уже более 20-лет её продукты помогают авиакомпаниям, производителям оборудования и оборонным предприятиям в управлении этой сложнотреструктурированной информацией. С помощью решений от *Flatirons Solutions* обеспечивается своевременная доставка актуальной информации конечным пользователям.

О компании *Cortona3D*

Компания *Cortona3D* (www.Cortona3D.com) предлагает инновационные решения, которые помогают преобразовывать инженерные данные в интерактивные 3D/2D-каталоги деталей, технологические карты и другие виды эксплуатационной документации. Благодаря наглядности и небольшому объему электронных 3D/2D-документов, специалисты могут работать с ними в любом месте, где бы они ни находились – в цехе или на удаленном объекте, – что способствует качественному выполнению требуемых операций. 📁