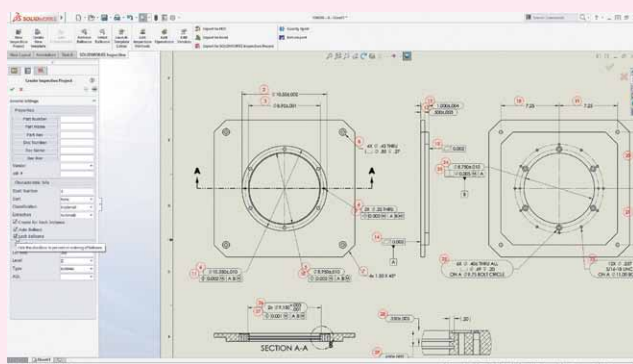


Dassault Systèmes представляет **SOLIDWORKS 2017**

16 ноября 2016 года компания *Dassault Systèmes* объявила о выпуске **SOLIDWORKS 2017**. Свыше 3.1 миллиона пользователей этой системы, которые работают в самых разных компаниях, начиная с небольших стартапов и заканчивая глобальными организациями, улучшат свои возможности “создавать мультисенсорные впечатления за счет инновационного дизайна продукта”, получив новые приложения для 3D-проектирования и разработки, доступные в любое время, в любом месте и на любом устройстве.

Система **SOLIDWORKS 2017**, построенная на базе платформы *Dassault Systèmes 3DEXPERIENCE*, помогает профессионалам проектировать, проходить процесс валидации конструкции, вести коллективную работу, выстраивать процессы разработки продуктов и управлять ими, используя для этого интегрированные приложения. Пакет **SOLIDWORKS 2017** отличается еще более широкими базовыми возможностями и производительностью, включая новые функции для безбумажного производства за счет поддержки концепции ориентированного на цифровую модель проектирования (*Model Based Definition – MBD*) и инструменты для разработки печатных плат (*PCB*). С помощью нового пакета как новички, так и опытные пользователи смогут повысить продуктивность своего труда за счет применения средств симуляции и инженерного анализа, позволяющих рассчитывать, анализировать, визуализировать и проверять функциональность разрабатываемых проектов еще до создания физического прототипа. Новые инструменты позволяют работать с любыми 3D-моделями, обеспечивая более эффективное взаимодействие с производителями и заказчиками. Кроме того, обеспечивается возможность динамического управления данными о продуктах (*Product Data Management – PDM*) на разных этапах его создания – от разработки концепции продукта до его производства. Всё это позволяет реализовать более полную поддержку специалистов, работающих на разных площадках, а также удаленных групп сотрудников.

“Нам приходится соблюдать множество требований, предъявляемых к медицинским устройствам, и **SOLIDWORKS** помогает нам применять передовые технологии промышленного проектирования, позволяя своевременно выполнять поставленную задачу и предоставлять рынку наши миоэлектрические протезы верхних конечностей в еще более сжатые сроки, чем прежде”, – говорит Эндрю Харлан (**Andrew Harlan**), главный инженер *Myomo* по разработке механических систем. – “Мы используем исключительно **SOLIDWORKS** для всего спектра наших работ, связанных с проектированием. Возможность взаимодействия с промышленными дизайнерами, консультантами и производителями, которые порою работают в различных часовых поясах, значительно упрощает весь процесс. Модели, созданные средствами **SOLIDWORKS**,



Inspection Lock Balloons

настолько точны и эффективны, что мы можем очень быстро разрабатывать технические элементы высокой сложности, а затем дополнять и улучшать их”.

“**SOLIDWORKS 2017** упрощает процесс проектирования и разработки за счет обеспечения оптимального пользовательского опыта и новых возможностей для работы с инновационными технологиями, а также за счет улучшенной функциональности для максимально удобного взаимодействия с различными командами и коллективами”, – говорит Жан Паоло Басси (**Gian Paolo Bassi**), главный исполнительный директор подразделения **SOLIDWORKS** в *Dassault Systèmes*. – “Каждый год обратная связь с нашим сообществом пользователей **SOLIDWORKS** обеспечивает развитие наших исследований и разработок, позволяя нам предложить гибкое портфолио продуктов, удовлетворяющее самым различным требованиям бизнеса, потребностям проектировщиков и других инженеров. Мы рады, что предоставляя версию **SOLIDWORKS 2017**, мы снабжаем наших пользователей еще более мощными и производительными инструментами для проектирования”.

Коротко о некоторых наиболее востребованных пользователями функциях, а также новых возможностях и улучшениях, представленных в портфолио **SOLIDWORKS 2017**.

Проектирование печатных плат:

- **SOLIDWORKS PCB** предоставляет возможность комплексной синхронизации проектирования электронных и механических компонентов – за счет совмещения знаний и опыта *Altium* в области проектирования электроники и простоты использования, присущей **SOLIDWORKS**.

- Удобный для пользователя интерфейс предоставляет единую среду с инструментами для работы над схематикой и разметкой. Имеется возможность выбора наиболее оптимальных опций трассировки с учетом схемотехнических ограничений – с помощью функций автоматической, интерактивной, парной трассировки и мультитреккинга. Включена возможность поиска и выбора новых компонентов для принятия взвешенных решений с учетом данных от поставщиков, поступающих

в режиме реального времени, а также возможность использования в среде проектирования печатных плат CAD-моделей *SOLIDWORKS* и функции валидации конструкторского замысла электромеханических составляющих в комплексе.

Ускорение проектирования за счет более мощных возможностей и более высокой производительности:

- Расширенные возможности геометрического моделирования позволяют ускорить процесс разработки с помощью новых инструментов для фаски (*Chamfer*), скруглений (*Fillet*) и продвинутого создания отверстий (*Advanced Hole Specification*), которые могут создавать за одну операцию сразу несколько фасок с различными параметрами, позволяют переключаться от любых уже созданных фасок к скруглениям и наоборот, с мгновенным применением выбранных изменений в проекте. Новые функции обеспечивают возможность копирования и дальнейшего редактирования предыдущих параметров отверстий с моментальным применением предварительно сохраненных параметров, а также возможность еще более простого создания ступенчатых отверстий за одну операцию.

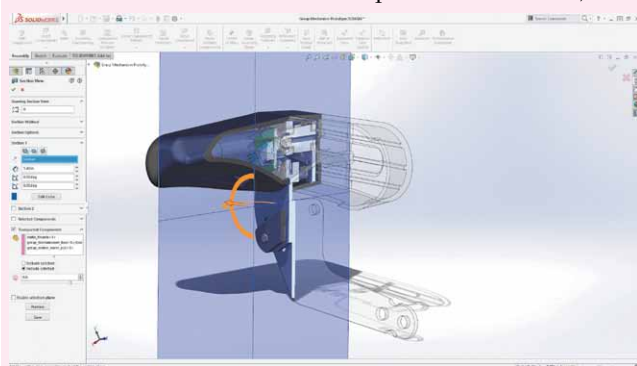
- Работа с поверхностями становится проще и пользователь избавляется от ограничений при создании сложной трехмерной геометрии – новые функции для работы с поверхностями, такие как “Свертка” (*Wrap*), “Перемещение” (*Drag and Drop*), “Вдавливание” и “Выдавливание” (*Emboss, Deboss*) и “Пространственная кривая” (*3D Curve*) экономят время.

- Удобные сопряжения компонентов (*Magnetic Mates*) упрощают работу с большими и сложными сборками, позволяя легко организовать оборудование и пространство. Можно публиковать детали и сборки в виде объектов с необходимыми точками соединения – для удобного сопряжения с другими объектами с помощью перетаскивания.

Валидация конструкторских идей с помощью симуляции:

- При статическом исследовании модели можно указать параметры для автоматизации принятия логических решений.

- Исследование критических точек дает возможность моментально выявить проблемные места, что



Transparent Components In Section View

необходимо для более внимательного исследования и перестройки модели.

- Преобразование представления в один клик мышью – для мгновенного преобразования результатов расчета из линейного статического представления в нелнейное или динамическое.

- *RealView* визуализирует результаты анализа в удобном виде.

Улучшение взаимодействия за счет упрощенных рабочих процессов и поддержки данных из сторонних источников:

- *3D Interconnect* обеспечивает работу как с нейтральными, так и с исходными форматами CAD-данных – например, при обновлении файлов деталей или сборок в случае внесения изменений в проект с помощью функции обновления модели (*Update Model*); импортируемые файлы можно открывать и работать с ними, как с базовыми деталями (*Base Parts*). При взаимодействии с заказчиками или поставщиками поддерживаются рабочие процессы в различных форматах.

- *eDrawings* позволяет визуализировать любые типы данных о продуктах, что необходимо для коллективной работы. Можно использовать любые форматы – начиная от исходных CAD-данных и заканчивая моделями 3D-реальности в *Google Cardboard*. При этом доступ к данным о продуктах обеспечивается в любом месте с мобильных устройств – как на платформе *Android*, так и на *iOS*.

Управление проектами и поддержка интеграции данных, начиная с работы над концепцией и заканчивая этапом производства:

- *SOLIDWORKS PDM* – обеспечивает командную работу над проектом за счет управления проектными данными и обеспечения доступа к наиболее актуальным версиям этих данных. Исходные CAD-файлы можно помещать в структурированное хранилище – *SOLIDWORKS PDM Vault*, что позволяет отслеживать изменения в этих файлах и сохранять наиболее актуальные версии – таким образом можно свести беспорядок к минимуму. Расширена поддержка цифровой методологии *SOLIDWORKS MBD* за счет автоматического формирования *3D PDF*-файлов.

- *SOLIDWORKS MBD* предусматривает быстрое и точное донесение критически важной информации о продукте по всей цепи дальнейших производственных операций с помощью таких функций, как работа с основными размерами и полностью автоматизированный расчет размеров *Polar Dimensioning Schemes*, прямая привязка граней, удобное создание сечений проектируемых поверхностей, а также публикация в формате *3D PDF* с различными уровнями детализации, что дает оптимальный размер файла при требуемом качестве документации.

Более подробно с *SOLIDWORKS 2017*, включая демонстрации продукта и информацию о будущих дилерских мероприятиях, можно ознакомиться по адресу: solidworks.com/launch/index.htm?scid=SW2017_SWCOM_Innovate