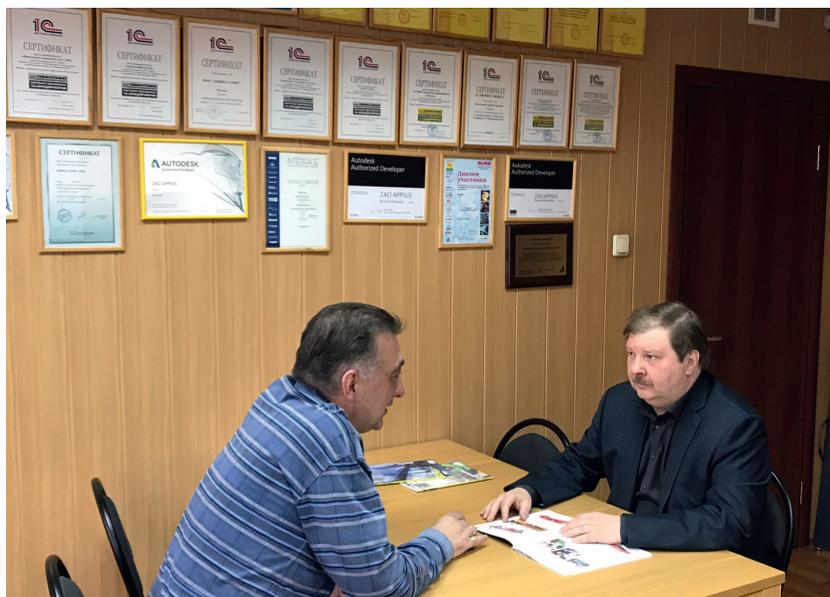


Новая версия Arrius-PLM 2019 в тонком клиенте — концепция Интернета вещей

Дмитрий Красковский

В апреле текущего года компания АППИУС сообщила о выходе версии 2019 системы Arrius-PLM. В связи с этим событием мы встретились с генеральным директором компании Александром Тимошиным, чтобы узнать подробности.



Дмитрий Красковский: Александр, напомните вкратце историю разработок ваших решений?

Александр Тимошин: Разработкой программного обеспечения на платформе 1С:Предприятие 8 наша компания занимается с января 2005 года. За это время создано несколько версий систем. Первая

версия системы управления проектами и электронным архивом — Arrius-PDM, выпущенная в конце 2005 года, расширяла функциональность основных конфигураций «1С». В сентябре 2007-го эта версия стала продаваться под названием «1С:PDM Управление инженерными данными 1.0». Следующая версия 1С:PDM 2.0

вышла на рынок в 2009 году, была ориентирована на бесшовное взаимодействие с конфигурацией 1С:УПП и предназначена для создания единого информационного пространства. В 2014-м мы модифицировали ее для работы с новой системой производственного учета «1С:ERP Управление предприятием 2» (1С:ERP). Эта система стала поставляться под названием 1С:PDM 3.0.

Летом 2014 года была выпущена система класса САПР ТП для автоматизации технологической подготовки производства — Arrius-Технология. В 2015-2016 годах были разработаны системы для управления работами, проектами, конфигурирования изделия. Управление проектами и задачами — это функциональность, которая изначально была востребована в наших решениях для управления проектно-сметной документацией.

С января 2018 года компания АППИУС прекратила поддержку старых PDM-систем. В настоящий момент мы занимаемся развитием систем 3-го поколения: «Arrius-PLM Управление жизненным циклом изделия» — для машиностроения и приборостроения, и «Arrius-PLM УПСД» — для проектных и строительных организаций.

Д.К.: С чем связано прекращение вашей поддержки решений 1С:PDM?

А.Т.: Основная причина — в разном видении предназначения системы управления инженерными данными. Компания АППИУС разрабатывает свои решения как инструменты внедрения цифрового производства для конструкторов, технологов и других инженерных служб предприятий, а в качестве бонуса в системе предусмотрена возможность трансформации и передачи всей информации для дальнейшего планирования производства в ERP-систему. Фирма «1С» позиционирует систему 1С:PDM как приложение для системы 1С:ERP, обеспечивающее более

ARPIUS

PLM РЕШЕНИЯ

связывая конструкторско-технологическую подготовку производства (КТПП) с плановыми и производственными службами предприятия, что позволяет создать единое информационное цифровое пространство.

Основные разработки компании начиная с 2005 года, которые используются в машиностроении, судостроении, приборостроении, строительстве: Arrius-PDM, «1С:PDM Управление инженерными данными» версий 1, 2, 3.0, Arrius-Технология, «Arrius-PLM Управление жизненным циклом изделия», «Arrius-PLM Управление проектно-сметной документацией».



Функциональные подсистемы «Arrius-PLM Управление жизненным циклом изделия»

удобный ввод инженерных данных.

Как видите, это два принципиально разных подхода, которые не позволили нам в дальнейшем развиваться совместно.

Д.К.: Каковы основные отличительные возможности версии 2019?

А.Т.: За версией 2019 на самом деле скрывается полная переработка всех наших решений в целом. Дело в том, что платформа 1С:Предприятие 8 поддерживает два режима работы: в толстом и тонком клиенте. Мы обеспечили работу всего имеющегося функциона-

ла наших решений в тонком клиенте — на это ушло четыре года.

В версии 2018 основным режимом, по умолчанию, был толстый клиент. В версии 2019 основным, по умолчанию, является тонкий клиент в режиме «Такси». При работе конфигурации Arrius-PLM 2019 в

режиме тонкого клиента обеспечиваются все новые возможности работы, которые предоставляет платформа 1С:Предприятие 8.3 в режиме «Такси».

В новой версии соответственно переработана и интеграция с 1С:ERP — можно сказать, выведена на новый уровень информированности, быстрей действия и удобства настройки системы.

Кроме того, улучшено взаимодействие с CAD-системами.

Реализация системы в режиме «Такси» позволяет использовать ключевые механизмы Интернета вещей: взаимодействие в режиме реального времени и поддержка устройств с ограниченными возможностями обработки информации, в том числе использование мобильного приложения, позволяющего поддерживать связь с актуальными данными.

Д.К.: Что конкретно дает пользователю режим работы в интерфейсе «Такси»?

А.Т.: В новом интерфейсе основной акцент был сделан на удобство, графичность, простоту и легкость освоения системы. Была улучшена навигация по приложению и наглядность восприятия большого количества команд за счет изменения дизайна меню функций, а также воз-

НОВОСТИ

Компания АППИУС сообщает

Компания АППИУС выпустила обновленные PLM-компоненты для использования с системой «Arrius-PLM Управление жизненным циклом изделия».

Обновлены следующие PLM-компоненты к CAD-системам: PLM-компонент SOLIDWORKS (версия 2018.100.0.51); PLM-компонент к Компас-3D (версия 2018.40.2.43); PLM-компонент к Inventor (версия 2018.15.3.14); PLM-компонент к Solid Edge (версия 2018.15.4.2); PLM-компонент к T-FLEX CAD (версия 2018.0.5.3).

Arrius-PLM представляет собой программный комплекс, позволяющий, кроме ведения составов изделий, технологии их изготовления, управления проектами и т.п., поддерживать совместную работу как с «1С:ERP Управление предприятием 2», «1С:Управление производственным предприятием», так и с различными CAD-системами.

Создание конструктивной структуры изделия возможно из сформированной конструктором в CAD-системе трехмерной модели. Базовая часть этой модели в Arrius-PLM размещается полностью автоматически при помощи соответствующего PLM-компонента. Производится разбор всех имеющихся конфигураций и создание на их основе электронной структуры изделия, с автоматическим помещением всех связанных файлов в Arrius-PLM. Необходимо отметить, что в процессе осуществляется работа с библиотечными элементами. После того как модель помещена в систему, локальная версия модели более не используется, а вся дальнейшая работа с моделью, в том числе и коллективная, осуществляется из базы PLM.

Все зарегистрированные пользователи Arrius-PLM, имеющие действующую техническую поддержку, могут бесплатно получить обновление PLM-компонентов на сайте www.arrius.ru.

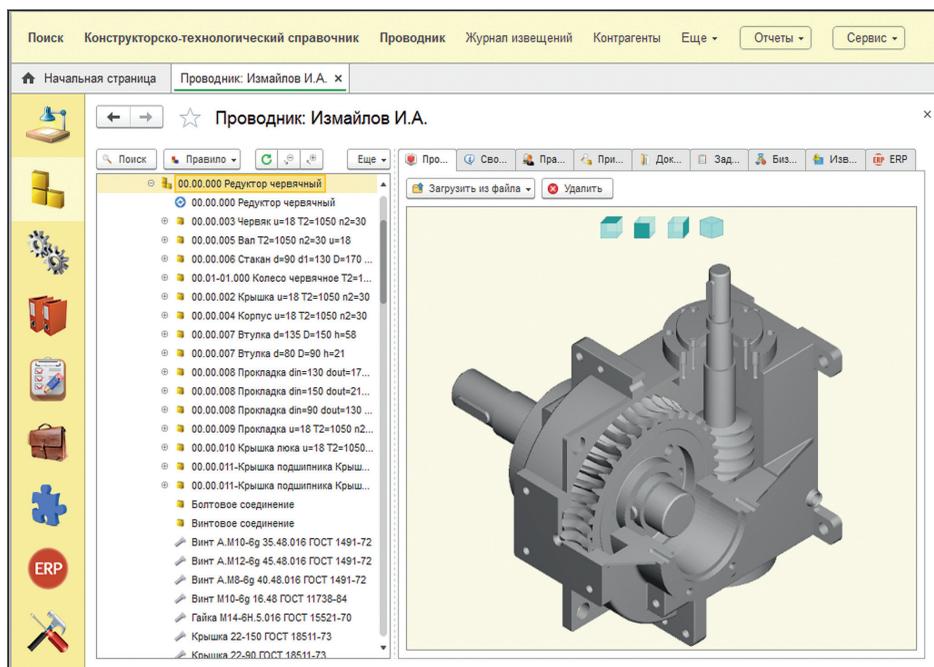
возможность пользователям настраивать «под себя» рабочее пространство, изменяя расположение панелей на экране. Уточнить конфигурацию панелей для конкретного пользователя можно интерактивно. С конфигурацией теперь возможно работать через Интернет при помощи обычного веб-браузера, в режиме тонкого клиента поддерживается работа на устройствах с сенсорным экраном.

Д.К.: Так версия 2019 работает только в режиме тонкого клиента?

А.Т.: Нет, после долгих обсуждений и опроса пользователей мы оставили в системе возможность работы и в толстом клиенте, поэтому пользователь в любой момент может вернуться к обычному, привычному для него интерфейсу.

Д.К.: Как осуществляется переход со старой версии на Arpius-PLM 2019?

А.Т.: Предусмотрен льготный переход: пользователи оплачивают техническую поддержку, в рамках которой мы помогаем перейти на новую версию. Конвертация всех данных происходит автоматически, благодаря чему потери информации не происходит.



Визуализатор в интерфейсе тонкого клиента «Такси»

Д.К.: Правильно ли я понимаю, что Arpius-PLM 2019 взаимодействует только с 1С:ERP?

А.Т.: Нет, поддерживаются две версии конфигурации. Для клиентов, которые еще на 1С:УПП, тоже есть возможность воспользоваться новым функционалом в режиме как толстого, так и тонкого клиента.

Д.К.: Система уже оттестирована у пользователей?

А.Т.: Да, поскольку процесс разработки новой системы был осуществлен в «плавном режиме», ряд пользователей уже работают в Arpius-PLM 2019 в интерфейсе «Такси». Система функционирует в режиме промышленной эксплуатации на нескольких предприятиях.

Д.К.: Каковы планы компании по дальнейшему развитию?

А.Т.: Постоянное повышение качества поддержки системы, дальнейшее развитие функциональности, адаптация под все мировые инновации, будь то развитие искусственного интеллекта, умных сенсоров и любых других нововведений.

Кроме того, мы дорабатываем систему учитывая пожелания пользователей.

Д.К.: Спасибо за интересную беседу! ➔

Реклама

Комплекс для машиностроения и приборостроения APPIUS-PLM

ERP /MES
КОМПОНЕНТ

Управление
технологией

Компоненты
к CAD

Управление ЭСИ

Архив КТД

Управление
проектами

APPIUS
PLM РЕШЕНИЯ

www.appius.ru, тел. +7(495)916-71-56

Авторизированный разработчик и партнер
Autodesk®, SolidWorks®, Siemens®, АСКОН