
Ad Astra Per Aspera

IT-РЕШЕНИЯ Корпорации Софт Медиа Сервис

для органов власти, бизнеса, науки и образования





Добейтесь лучших результатов с помощью решений Корпорации Софт Медиа Сервис



*Цветков
Андрей Борисович
Президент Корпорации
к.т.н., Aerospace MBA,
Академик Российской
академии космонавтики*

Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) продолжают интенсивно вторгаться во все сферы жизни людей, являясь одним из базовых элементов ядра современного технологического уклада, формирующего драйверы прогресса Цивилизации. Уже давно ИКТ рассматриваются не только как средства обработки данных, автоматизации и связи, а как мощный инструмент развития, реализации новых возможностей и достижения конкурентных преимуществ в различных видах деятельности.

Мировой объём годового рынка ИКТ оценивается в сумму более 3-х трлн. долларов США, что составляет около 5 % мирового ВВП (для сравнения, объём мирового космического рынка в 30 раз меньше). При этом, наиболее быстрые темпы роста демонстрирует сегмент ПО (около 18% в год), в котором более 50% занимает сектор приложений, обеспечивающий взаимодействие пользователей, в том числе, быстрорастущего сегмента мобильных устройств, с данными корпоративных и социальных сетей, большими данными глобальных Интернет-ресурсов (Big Data) и сервисами облачной инфраструктуры.

Одна из ключевых задач развития ИКТ сегодня – это превращение океана разнородной информации в потоки нужных, быстро доступных и приносящих выгоды Знаний.

Отставание России в ИКТ стало одной из основных причин утери ею глобального лидерства в эпоху постиндустриального развития Человечества. Разработка и внедрение новых прорывных решений в ИКТ позволит стране наверстать упущенное и обеспечить конкурентные позиции в основных сферах, определяющих инвестиционный климат будущего Цивилизации, к которым относятся, в первую очередь, образование, здравоохранение, наука и наукоёмкие отрасли промышленности.

Корпорация Софт Медиа Сервис видит свою миссию в предоставлении широкого спектра услуг в сфере ИКТ, обеспечивая эффективное и качественное решение задач деятельности своих клиентов, в числе которых органы исполнительной власти, организации ракетно-космической промышленности, науки, образования и медицины.

Корпорация специализируется на разработке ПО на основе собственных и открытых решений. Корпорация имеет IT-аккредитацию при Министерстве связи и массовых коммуникаций РФ, лицензию Федерального космического агентства на осуществление космической деятельности, сертификат качества Федеральной системы сертификации космической техники (ФСС КТ) о соответствии системы качества при создании программно-аппаратных средств информационной поддержки жизненного цикла изделий ракетно-космической техники международным и российским стандартам.

ООО «Корпорация
Софт Медиа Сервис»

141070 Россия,
г. Королёв, Московская область
Ул.Калинина, д.6Б

Телефон: +7 (495)511-46-59
Факс: +7 (495)511-46-59
Эл. почта: corp@sms-corp.ru
www.sms-corp.ru





*Олейник
Александр Георгиевич
Генеральный директор
кандидат технических наук*

Продукты и услуги:

- * НИОКР в сфере ИКТ
- * Разработка ПО
- * Аудит состояния ИКТ
- * Внедрение и адаптация ПО под специфику организации
- * Системная интеграция ИКТ
- * Техподдержка
- * Обучение персонала

Методологии

Коллективная разработка (TFS)

Непрерывная интеграция (CI)

Система контроля версий (VCS)

Виртуализация серверов

OLAP

Data Mining

Geo BI

PLM

Virtual Reality

E-learning toolkit

Корпорация Софт Медиа Сервис выполняет полный комплекс работ по разработке, внедрению и сопровождению продуктов и услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) с 2006 года.

Разработка специального программного обеспечения (СПО) для решения задач инжиниринга, управления бизнесом, научной деятельности, обучения, поддержки принятия решений является магистральным направлением деятельности.

Корпорацией успешно реализованы многие проекты создания СПО в различных областях предметной деятельности, в том числе:

- Информационно-аналитическая система организационно-финансового планирования, мониторинга, анализа и контроля исполнения мероприятий и проектов Федеральной целевой программы ГЛОНАСС (система ИСМА)
- Информационно-аналитическая система поддержки управления территориями с использованием геоданных, в том числе данных космического мониторинга (Регион-КТ)
- Интернет-портал с автоматизированной базой данных инноваций для поддержки сотрудничества российской и европейской космической промышленности в области инновационных технологий (система EURITEX)
- Информационно-аналитическая система мониторинга состояния, планирования и контроля загрузки ресурсов экспериментальной и стендовой базы для испытаний и экспериментальной отработки ракетно-космической техники в России и за рубежом (ИАС Эксперимент)
- Отраслевая система дистанционного обучения в ракетно-космической промышленности, включая подсистему управления учебным контентом и собственно учебный контент в форме модулей дистанционных учебных курсов по направлениям (СДО РКП)
- Комплекс для автоматизации задач инвентаризации результатов интеллектуальной деятельности и управления интеллектуальной собственностью (АСУРИД 06)
- Программный комплекс для поддержки функционирования бортовой системы акустического контроля внешних воздействий на международную космическую станцию
- Программно-аппаратный комплекс для медицинских систем технического обеспечения дистанционного мониторинга состояния здоровья человека

Корпорацией успешно выполнены проекты в области системной интеграции, включая создание комплексной корпоративной ИТ-инфраструктуры организаций, создание учебных центров компьютерного инжиниринга и параллельного проектирования на основе PLM/CAD/CAM/CAE комплексов, систем управления программами и проектами, управления ресурсами организации на основе ERP-решений.

Корпорация реализует учебные программы в области управления программами и проектами, создания корпоративных информационных систем, компьютерного инжиниринга.

Уникальные технологии

Собственные платформы:
«SMS-BI Studio» для создания бизнес-приложений
«ФОРМАТ» - для создания систем управления целевыми программами

Открытая среда разработки приложений с использованием открытых решений (open source)

Технологии и инструменты интеграции с ведущими информационными системами



*Смирнов
Сергей Игоревич
Заместитель генерального
директора по проектам*



Управление целевыми программами на основе информационной платформы ФОРМАТ

Решения:

- * Планирование и корректировка бюджета ФЦП
- * Автоматизированный сбор, хранение и обработка данных о ходе и прогнозе выполнения мероприятий целевой программы
- * Drill-down мониторинг и контроль исполнения мероприятий целевой программы
- * Аналитический центр руководителя целевой программы
- * База знаний целевой программы
- * Базы данных по НСИ и НТД

Пользователи

- Федеральное космическое агентство
- Минобороны РФ
- МЧС России
- Минтранс РФ
- Росреестр
- Минпромторг РФ
- МВД России
- Росстандарт
- Организации

В мировой практике программно-целевой принцип управления используется как мощный инструмент развития реального сектора экономики за счёт целевого финансирования конкретных программ и проектов.

Доля целевых программ в федеральном и региональных бюджетах РФ ежегодно растёт: с 15% в 2013г. до 80% в 2020 г (прогноз). Эффективное управление целевыми программами невозможно без прозрачного планирования и расходования бюджетных средств, контроля своевременного исполнения мероприятий целевых программ для достижения заданных результатов.

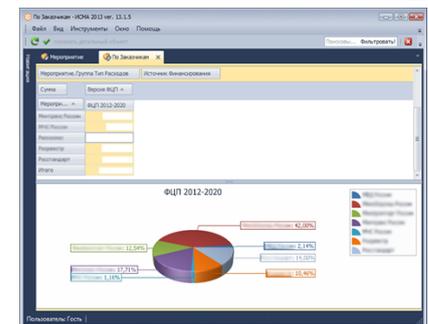
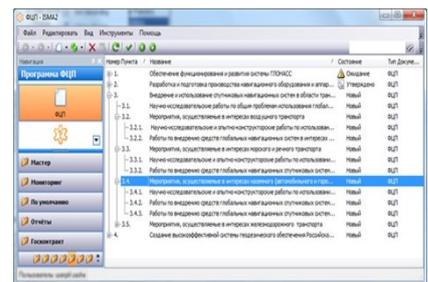
Решение данных задач требует более полного вовлечения лиц принимающих решения в разработку и контроль хода реализации целевых программ, анализ рисков отклонения от планов на основе достоверной информации.

Это, в свою очередь, требует создания средств информационной поддержки управления целевыми программами и принятия решений.

Управление комплексными целевыми программами требует также обеспечения специальных мер по функциональности и информационной безопасности ПО, включая защиту данных, имеющих закрытый характер.

Именно такие задачи решает информационная платформа ФОРМАТ, разработанная в Корпорации для создания систем формирования, оперативного мониторинга, анализа и контроля хода выполнения мероприятий целевых программ. При помощи встроенных инструментов настройки платформа ФОРМАТ легко адаптируется под решение задач управления целевыми программами любого типа.

На базе платформы ФОРМАТ создана информационно-аналитическая система ИСМА, используемая для управления ФЦП «ГЛОНАСС»



Система ИСМА для управления Межведомственной федеральной целевой программой «Поддержание, развитие и использование системы ГЛОНАСС в 2012-2020 гг.»



Лобашов Евгений Сергеевич
Заместитель генерального директора по ИТ
Кандидат физико-математических наук,
MBA in Aerospace management

Управление территориями с использованием гео-данных, в том числе космического мониторинга

Решения:

- * Реестр объектов:
 - online взаимодействие с базами данных Росреестра и других источников данных
 - визуализация гео-данных
 - многомерный анализ данных
 - отображение объектов в 3D
- * База знаний по объектам на основе комплекса баз данных различных характеристик и показателей объектов
- * Тематические программные модули и аналитические панели в целях мониторинга и анализа состояния объектов недвижимости и земельных ресурсов
- * Мобильное приложение

Пользователи

- Региональные и муниципальные службы управления
- Кадастровая служба
- Федеральные пользователи
- Организации
- Население

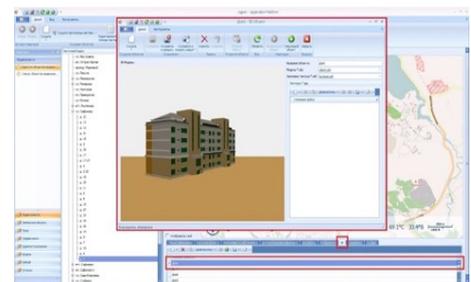
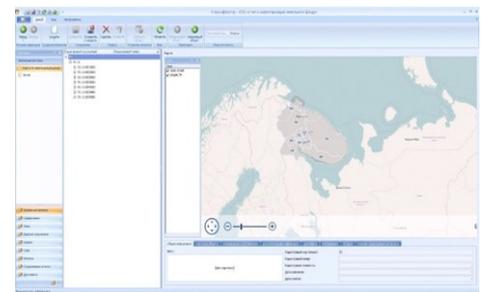
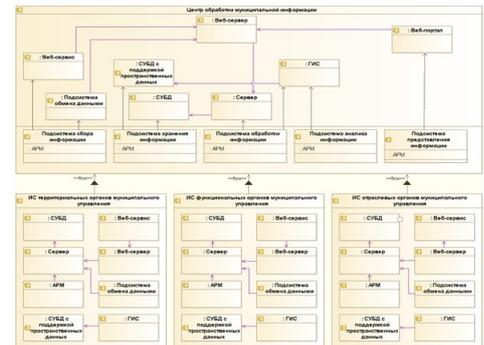
Принятие эффективных управленческих решений требует, обработки и анализа значительных объёмов информации, моделирования проблемных ситуаций и выбора решений из возможных альтернатив. Современный подход к принятию решений предусматривает использования систем поддержки принятия решений (СППР) и бизнес-аналитики (BI) различного типа и назначения.

При принятии решений управления территорией и её ресурсами, развития социальной, транспортной, экономической инфраструктуры, организации обеспечения безопасности, развития бизнеса на основе сетевых структур и многих других сфер деятельности, имеющих пространственные атрибуты, используются пространственные системы анализа и поддержки принятия решений (Geo BI)

Корпорация Софт Медиа Сервис разрабатывает архитектуру и программное обеспечение для информационно - аналитических систем/комплексов поддержки принятия решений управления территориями с использованием геоинформационных данных, включая данные космического мониторинга Земли.

В рамках Федеральной программы создания Единой территориально распределённой информационной системы данных дистанционного зондирования (ЕТРИС ДЗЗ) Корпорацией Софт Медиа Сервис разработаны решения по реализации программных комплексов формирования и ведения базовых информационных ресурсов, а также разработан программный комплекс системы учёта и инвентаризации объектов недвижимости и земельных ресурсов Мурманской области.

ПО разработано с использованием собственной платформы для создания бизнес приложений «SMS-BI Studio»





*Шустенков Александр Евгеньевич
Ведущий специалист
по порталным решениям*

Решения:

- * ОС UNIX (Sun Solaris) или Windows
- * Серверы БД: СУБД Oracle или MS SQL server
- * Web-server Apache, Internet Information Server
- * Языки программирования Perl, SQL, Active Server Page
- * Собственная платформа для порталного решения
- * Данные информационной системы имеют многоуровневую структуру в виде дерева решений по различным предметным областям космических технологий. Информация в БД представлена в различных форматах

Пользователи

- Роскосмос
- Европейское космическое агентство (ESA)
- Организации российской и европейской космической промышленности

Веб-порталы для доступа к специализированным информационным ресурсам и сервисам

Интернет-порталы являются бизнес-инструментом, обеспечивающим эффективный доступ внутренних и внешних пользователей к целевым информационным ресурсам и интерактивную работу с ними в круглосуточном режиме при помощи интернет-технологий.

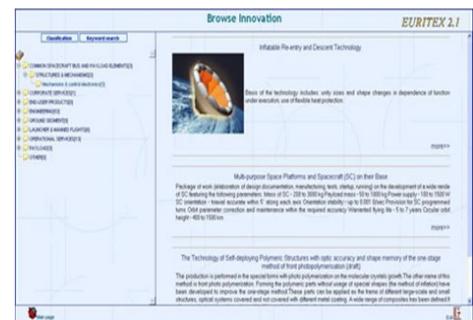
Портальные решения широко используются для обмена информацией как в органах исполнительной власти, так и в организациях различных сфер деятельности.

Корпорация Софт Медиа Сервис имеет опыт разработки различных порталных решений.

При поддержке Роскосмоса и Европейского космического агентства был запущен в эксплуатацию портал EURITEX (European Russian Innovation Technology Exchange), созданный для поддержки сотрудничества российской и европейской космической промышленности в области реализации инновационных космических проектов на коммерческой основе и в рамках совместной деятельности.

Задачи портала:

- Классификация, структуризация и верификация данных по инновациям
- Консолидация и хранение информации по инновациям в БД с Интернет-доступом авторизованных пользователей
- Маркетинг инновационных технологий
- Защита информации от несанкционированного доступа к БД
- Координация взаимодействия владельцев и потенциальных потребителей инновационных технологий



Интернет-портал и база данных системы EURITEX для поддержки сотрудничества российской и европейской космической промышленности в области инновационных технологий



*Смирнов Александр Игоревич
Ведущий специалист по разработке ИАС*



Разработка специальных информационно-аналитических систем (ИАС) и баз данных

Решения:

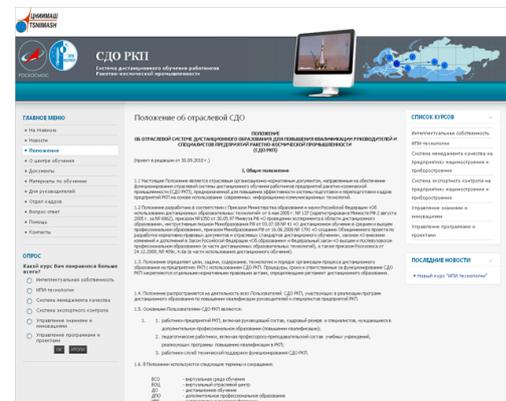
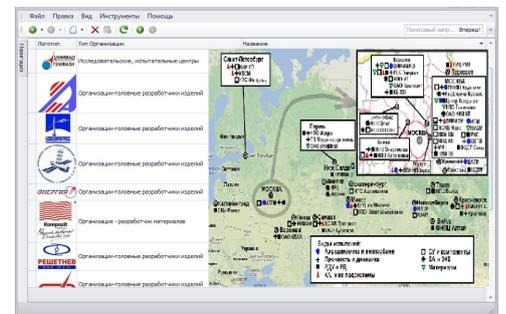
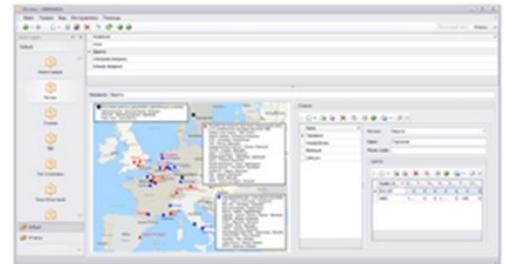
- * Система мониторинга состояния, планирования и контроля загрузки ресурсов экспериментальной базы для испытаний и экспериментальной отработки ракетно-космической техники в России и за рубежом
- * Отраслевая система дистанционного обучения в ракетно-космической промышленности (СДО РКП)
- * Комплекс для автоматизации задач инвентаризации результатов интеллектуальной деятельности и управления интеллектуальной собственностью (АСУРИД 06)

Создание специализированных информационно-аналитических систем (ИАС) и баз данных с настраиваемыми аналитическими панелями для анализа данных в табличной, графической или текстовой форме, является одним из наиболее востребованных направлений развития информационных ресурсов организаций.

Корпорация Софт Медиа Сервис имеет значительный опыт решения подобных задач для отраслевых и корпоративных решений в сфере информационной поддержки научно-технической и инновационной деятельности, общего управления, поддержки жизненного цикла изделий, развития персонала, обучения и других функциональных задач организации.

Собственные разработки Корпорации Софт Медиа Сервис базируются на открытых решениях, а также на коммерческих решениях ведущих зарубежных и отечественных разработчиков ПО: Microsoft, Oracle, IBM, DevExpress,

Разработка ИАС выполняется с использованием собственной платформы «SMS-BI Studio»



Пользователи

Роскосмос

ЦНИИМАШ

РЕКОД

ИПК МАШПРИБОР

Центр передачи технологий

Организации



*Лысков
Дмитрий Александрович
Ведущий специалист по ИКТ*



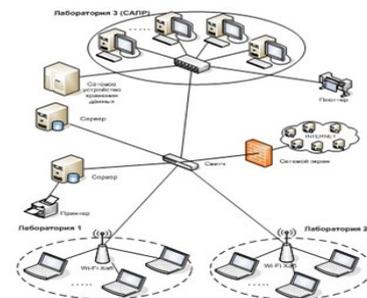
Системная интеграция и техподдержка корпоративной IT-инфраструктуры

Корпорация Софт Медиа Сервис предлагает широкий спектр услуг в области комплексных решений по системному проектированию информационной инфраструктуры, поддержки её развития и эксплуатации, обеспечивает эффективное функционирование бизнес-процессов клиентов на основе передовых решений:

- корпоративные сетевые решения и платформы
- центры обработки, хранения и передачи данных
- информационная безопасность
- специализированные программно-аппаратные комплексы управления бизнесом компаний
- специализированные комплексы для компьютерного инжиниринга и управления проектами в области машиностроения
- системы унифицированных коммуникаций
- облачные технологии
- повышение квалификации пользователей

Корпорация Софт Медиа Сервис реализует IT-инфраструктурные проекты, опираясь на возможности ведущих лидеров IT-индустрии. Учитывая индивидуальные потребности заказчиков, предлагаются услуги по созданию новой или модернизации уже существующей инфраструктуры, включая:

- диагностику и технический аудит инфраструктуры
- анализ и разработку требований к инфраструктуре, краткосрочные и стратегические рекомендации
- разработку технической и рабочей документации
- разработка плана внедрения/ модернизации ИКТ
- составление программы тренинга персонала заказчика по управлению и обслуживанию ПО
- проведение опытной эксплуатации и приемосдаточных испытаний
- сервисная, в т.ч. гарантийная, техподдержка.
- разработка процедур эксплуатации и рекомендации по организации процессов эксплуатации инфраструктуры, разработка регламентов управления
- поставка и настройка оборудования и ПО
- проведение опытной эксплуатации и приемосдаточных испытаний



Решения:

- * Корпоративная сетевая инфраструктура с разделёнными контурами для организаций инжинирингового, образовательного и научно-исследовательского профиля
- * Учебный центр параллельного проектирования и сквозной информационной поддержки жизненного цикла изделий
- * Центр имитационного моделирования
- * Корпоративные порталы

Пользователи

Организации



**Руднева
Евгения Вячеславовна**
Начальник учебного отдела



Разработка программных комплексов для поддержки учебного процесса: СДО, интерактивные симуляторы и тренажёры

Решения:

- * Отраслевая система дистанционного обучения в ракетно - космической промышленности (СДО РКП)
- * Комплекс дистанционных тренингов по направлениям:
 - стратегический менеджмент
 - управление проектами
 - развитие бизнеса
 - управление ИС
 - управление эффективностью
 - оптимизация бизнес-процессов организации
 - корпоративные ИС
- * Электронный документооборот DOCS VISION
- * Управление проектами: MS Project, Spider Project
- * PLM/CAD/CAM/CAE:
 - Компас/Лоцман/Вертикаль ;
 - T-FLEX
 - Creo Parametric
 - WinMachine
- * Управление ИС– АСУРИД 06

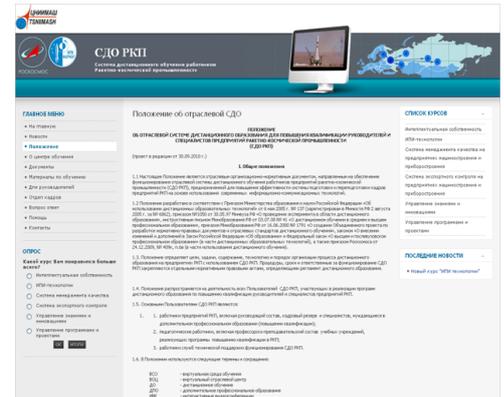
Обучение и тренинги в интересах Заказчиков является важной составляющей IT-проектов. Учитывая, что практически любые виды деятельности организаций (стратегический и общий менеджмент, экономика, финансы, кадры, производство и т.д.) имеют комплексные либо автономные автоматизированные решения в форме бизнес-приложений, обучение и тренинги в различных функциональных областях являются самостоятельно востребованными услугами, которые предоставляется в рамках краткосрочных программ дополнительного профессионального обучения. Образовательные программы являются гибкими, модульными, основанными на компетентностном подходе.

Корпорация Софт Медиа Сервис предлагает клиентам специализированные учебные программы, мастер-классы и тренинги в области дополнительного профобразования по следующим направлениям:

- Стратегический менеджмент
- Лидерство
- Управление программами и проектами
- Управление качеством в РКП
- Процесс принятия решений
- Ценообразование в РКП
- Управление цепочками поставок
- «Бережливое» управление
- Передача технологий
- Системный инжиниринг
- Корпоративные информационные системы управления
- Компьютерный инжиниринг
- Электронный документооборот
- Управление знаниями
- Информационная безопасность
- Экспортный контроль в РКП

Пользователи

- Организации
- Физические лица



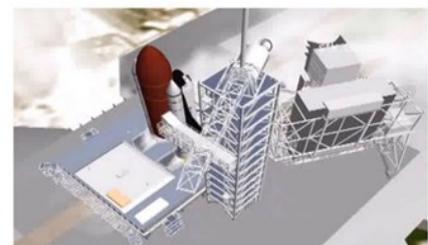
Система дистанционного обучения СДО РКП



Управление космическими программами и проектами



Цель ситуационной задачи – отработка управления инновационным бизнес-проектом в области РКП



Цель обучения – тренинг по использованию современных средств системного инжиниринга в РКП



*Лавров
Иван Павлович
Ведущий инженер по
3D проектированию*

3D моделирование и виртуализация режимов эксплуатации ракетно-космических комплексов и изделий

Решения:

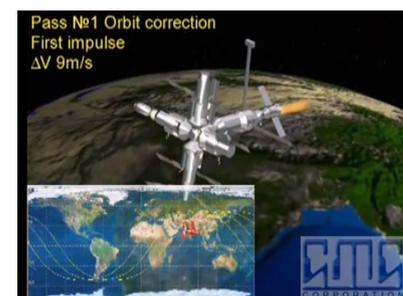
- * Центр параллельного проектирования и сквозной информационной поддержки жизненного цикла изделий
- * Параллельная разработка пилотируемого спускаемого аппарата типа «несущий корпус» (lifting body)
- * Стратегия затопления орбитальной станции «МИР»
- * Системная разработка российско-европейской частично многоразовой космической транспортной системы с возвращаемыми боковыми ускорителями Barguzine
- * Системная разработка запуска европейского лётного суборбитального демонстратора многоразовых технологий Pre-X (iXV)

3D моделирование изделий и виртуализация режимов их эксплуатации является магистральным направлением компьютерного инжиниринга и информационной поддержки жизненного цикла изделий на всех этапах их существования: разработка, производство, эксплуатация, утилизация (вывод из эксплуатации).

Создание «виртуального двойника» и его эволюция, синхронизированная с этапами эволюции реального изделия обеспечивает существенное снижение сроков и стоимости разработок, повышает их качество за счёт использования единого информационного пространства участников жизненного цикла, возможностей параллельной работы и комплексной экспертизы качества реализации этапов жизненного цикла изделий.

Реализация сквозной информационной поддержки управления жизненным циклом изделия от этапа системного проектирования до цифрового производства — пока ещё редкое явление в отечественной машиностроительной практике.

Корпорация Софт Медиа Сервис постоянно расширяет свой опыт в направлении повышения функциональности PLM систем через интеграцию средств управления программами и проектами со средствами 3D моделирования изделий различного назначения и режимов их эксплуатации с использованием технологии компьютерного инжиниринга на основе CAD/CAM/CAE систем и компьютерной графики



Пользователи

Роскосмос

Национальный центр космических исследований Франции (CNES)

ЦНИИМАШ

Организации



*Цветков
Леонид Андреевич
Директор
по телекоммуникациям*

Решения:

- * Оборудование для тестирования производительности программного обеспечения
- * Оборудование для настройки и тестирования производительности мобильных устройств
- * АРМ для разработки программного обеспечения мобильных устройств
- * «Чистая комната» с антистатической защитой для работы с микроэлектроникой

Пользователи

Организации

Физические лица

➤ Программирование, настройка и тестирование мобильных устройств и приложений (Performance Lab)

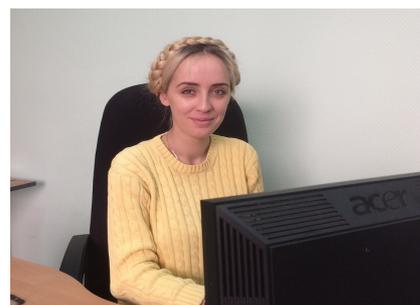
Стремительное развитие рынка мобильных устройств, повышение мощности и быстродействия их микропроцессоров сопровождается развитием рынка гаджетов и программных приложений для многофункционального использования мобильных устройств.

Новые типы гаджетов, снабжённых специальными микродатчиками, беспроводные технологии связи и специальные программные приложения для обработки и передачи сигналов датчиков формируют новый широкий спектр услуг для пользователей мобильных устройств. Например:

- Медицинская экспресс—диагностика состояния человека, в том числе хронических больных и пожилых людей (пульс, давление, кардиограмма, температура, анализ крови и др. показатели состояния здоровья)
- Контроль параметров окружающей среды (давление, температура, влажность, радиационный фон, химический состав и чистота воздуха и др.)
- Контроль состояния человека при занятиях спортом
- Взаимодействие с «умными вещами»

и другие услуги на базе гаджетов.

Корпорация Софт Медиа Сервис высоко оценивает перспективы развития рынка гаджетов и инвестирует в создание потенциала для предоставления услуг на данном направлении, а также участвует в венчурных проектах создания гаджетов, разработки для них программного обеспечения, тестирования и настройки.





Клиенты и партнёры



РОСКОСМОС



ООО «Корпорация Софт Медиа Сервис»

141070 Россия.

г. Королёв, Московская область ул.Калинина, д.6Б

Телефон: +7 (495)511-46-59

Факс: +7 (495)511-46-59

Эл. почта: corp@sms-corp.ru

www.sms-corp.ru