



Цифровая платформа
разработки распределенных
приложений



Платформа SiTex

Инструментальная платформа, обеспечивающая возможности для использования в качестве средства быстрой разработки информационных систем, интернет-порталов и веб-приложений с использованием трехзвенной архитектуры и концепции «тонкого» клиента

Назначение

SiTex™ обеспечивает решение следующих задач:

- Хранение учетных данных
- Документооборот
- Управление потоками работ
- Управление проектами
- Управление банками данных
- Управление корпоративным контентом
- Публикация данных на интернет- портале
- Публикация данных через веб-сервисы
- Использование веб-сервисов сторонних систем

Пользователи платформы

- Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ
- Министерство обороны РФ
- Министерство труда и социальной защиты РФ
- Министерство информационных технологий и связи Челябинской области
- Министерство государственного управления, информационных технологий и связи Московской области
- Министерство связи и информационных технологий Архангельской области
- Министерство социальной защиты населения Хабаровского края
- Министерство социального развития Оренбургской области
- Министерство внутренних дел РФ
- Департамент информатизации Тюменской области
- Департамент информационных технологий и связи Ямало-Ненецкого автономного округа
- Департамент социального развития Московской области
- Департамент труда и социальной поддержки населения Ярославской области
- Пенсионный Фонд РФ
- Управление Информатизации г. Москвы
- Федеральное казначейство РФ
- Федеральная Налоговая Служба
- Фонд социального страхования РФ
- Федеральная служба охраны РФ
- Федеральная служба безопасности РФ
- Центральная избирательная комиссия РФ
- АО «Федеральная корпорация по развитию малого и среднего предпринимательства»
- Агентство по развитию связи и массовых коммуникаций Калининградской области
- Комитет информационных технологий и телекоммуникаций Вологодской области
- Правительство Ханты-Мансийского автономного округа - Югры
- Аппарат Правительства РФ
- Правительство Московской области
- Правительство Санкт-Петербурга
- Правительство Хабаровского Края
- Правительство Астраханской области
- Правительство Нижегородской области
- Правительство Тюменской области
- Правительство Ямало-Ненецкого АО
- Правительство Ненецкого АО



География внедрений

> 20 лет на российском рынке

> 300 разработчиков, аналитиков, руководителей проектов

> 45 000

государственных и муниципальных служащих, работающих в системе

> 20 000

услуг, переведенных в электронный вид

> 10 млн

электронных личных дел граждан



Особенности платформы SiTex



Полностью отечественная разработка. Платформа SiTex включена в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных. Есть лицензии ФСБ и ФСТЭК.



Легко масштабируемое решение благодаря трехзвенной архитектуре (сервер приложений – хранилище данных – клиентское приложение). SiTex позволяет строить как централизованную, так и распределенную единую БД с возможностью репликации данных между серверами встроенными средствами SiTex.



Использование технологии «тонкого» клиента на уровне отображения данных. Снимает необходимость переустановки клиентского ПО при изменении функциональности клиентской части и снижает стоимость эксплуатации и сопровождения систем. В системе все изменения проводятся на уровне сервера приложений, клиент автоматически обновляется при каждом новом запуске.

Продуктовая линейка специализированных решений на базе платформы SiTex



Система предоставления государственных и муниципальных услуг в электронном виде



Многофункциональный центр предоставления государственных и муниципальных услуг



Система электронного социального регистра населения



Портал органов государственной власти



Система управления информацией



Контрольно-надзорная деятельность



Система бизнес-аналитики



Система управления имуществом активами

Архитектура SiTex



Платформа SiTex

Требования к программному обеспечению

Для функционирования серверной части Системы необходимо следующее программное обеспечение:

- Операционная система Windows или *NIX-системы (в том числе Linux)
- Комплект разработчика Java JDK 1.6 и выше
- СУБД PostgreSQL, MS SQL Server, Oracle или MySQL

Для клиентского места конечного пользователя Системы необходимо:

- Web-браузер Chrome, Mozilla, MS IE и прочие



Платформа SiTex

Сервер приложений

Сервер приложений – автономное серверное приложение, обеспечивающее выполнение бизнес-логики системы. Сервер приложений обрабатывает запросы пользователей и внешние события (например, наступление указанной даты). Пользователями могут выступать как люди, так и другие приложения – это позволяет рассматривать SiTex как систему, обладающую отличными возможностями для интеграции.

SiTex™ написан на языке Java, благодаря этому может работать с любой ОС, так как Java поддерживают все современные операционные системы. Для функционирования SiTex™ сервер необходима виртуальная машина Java от Oracle версии 1.6 и старше.

Хранилище данных

Для хранения данных SiTex™ использует внешние хранилища. В качестве таковых могут выступать системы управления базами данных (PostgreSQL, MS SQL Server, Oracle, MySQL,) и файловые системы, технологии облачного хранения файлов (ceph, S3), NoSQL решения (MongoDB, ElasticSearch).



Платформа SiTex

Метамодель и подсистема управления данными

Подсистема управления данными предназначена для организации хранения и управления данными web-приложения, которые могут храниться как в базе данных, с которой работает SiTex, так и в файловой системе. Данные описаны посредством метамодели SiTex.

Преимущества метода:

- Возможность описывать объекты, не заботясь о способе их отображения в базе данных
- Нет необходимости программировать классы объектов, достаточно зарегистрировать их в системе
- Возможность расширять списки классов

Подсистема безопасности



- Определение подлинности пользователя (аутентификация)
- Определение полномочий пользователя при доступе к объектам системы (авторизация)
- Журналирование событий
- Управление субъектами безопасности (пользователь, группа, роль)

Платформа SiTex

Подсистема отчетов

- Формирование статистических и аналитических отчетов
- Различные форматы выходных файлов (txt, rtf, xls, csv, xml)
- Возможность передачи параметров в отчеты
- Ручной и автоматический запуск формирования отчетов

Подсистема управления потоками

- Описание потоков работ
- Описание исходных и конечных состояний маршрута процесса
- Описание условий выполнения процесса
- Указание субъектов безопасности, которые вправе выполнить операцию (штатных единиц, пользователей, ролей)
- Реализация любой последовательности выполнения бизнес-процессов (последовательно, параллельно), а также подпроцессов
- Привязка операций, формирующих бизнес-процессы, к описанию структуры организации

Платформа SiTex

Репликация данных

- Синхронизация данных в распределенных информационных системах
- Использование xml для пакетов репликации
- Репликация изменений
- Гибкая настройка реплицируемых данных
- Различные транспортные механизмы (e-mail, ftp, share)

Интеграция с внешними информационными системами

- Использование механизмов импорта/экспорта
- Использование прямого доступа к данным различных хранилищ (например, к БД)
- Разработка специфических утилит для обмена данными между SiTex и внешней системой (на уровне баз данных)
- Обмен в формате репликации
- Web-сервисы

Платформа SiTex

Основные преимущества продукта

- SiTex™ – готовый продукт и платформа для создания информационных систем различной функциональности и масштаба. Интегрируется с внешними системами и хранилищами данных.
- Продукт позволяет наращивать функциональность приложений без использования программирования, и дописывать дополнительные модули в зависимости от потребностей региона, организации или бизнеса.
- «Систематика Консалтинг» развивает и поддерживает продукт, предоставляет документацию, обучает пользователей, администраторов и разработчиков.
- SiTex™ является полностью отечественной разработкой, выполненной с учетом специфических требований российских потребителей, в том числе и к безопасности информации. Включена в реестр отечественного ПО.
- В SiTex™ используются технологии «тонкого» клиента на уровне представления данных.
- Важное качество продукта – кроссплатформенность – обеспечивает поддержку основных типов операционных систем (MS Windows, *nix) и СУБД (PostgerSQL, MySQL, MS SQL Server).
- Модульный принцип построения продукта помогает гибко масштабировать, модернизировать, развивать и поддерживать внедренные решения на базе SiTex™.

Платформа SiTex

Основные преимущества продукта

- **Подсистема безопасности сертифицирована ФСТЭК РФ** по требованиям безопасности информации и позволяет реализовать средства контроля доступа, поддержку сертифицированных средств криптографической защиты и электронной цифровой подписи и позволяет обеспечить гибкую настройку прав доступа к объектам системы, в том числе с использованием доменной аутентификации.
- **Возможность создания распределенных решений** – объединение распределенных офисов в единое информационное пространство, обеспечение удаленного доступа пользователей к внутренним данным предприятия, организация обмена данными между подразделениями и т.д.
- **Бесшовная интеграция** со специализированными системами и программными продуктами: системами сканирования и распознавания, САПР и ГИС-системами, системами аналитического поиска и т.п.
- **Масштабирование системы** с использованием кластерных решений на разных уровнях.



Благодарим за внимание!

115114, Москва
ул. Летниковская, д. 4, стр. 5
Тел.: +7 (495) 797-97-67

197101, Санкт-Петербург
ул. Чапаева, д. 15, к. 2, лит. В
Тел.: +7 (812) 317-6084

680000, Хабаровск
ул. Льва Толстого, д. 12
Тел.: +7 (4212) 912-035

info@systematica-consulting.ru
www.systematica-consulting.ru