

InfoDesigner 3.0

Система управления информационным пространством



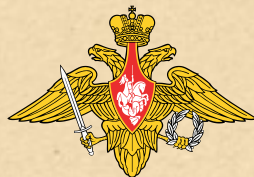
www.infodesigner.ru

Свидетельство о регистрации № 2005611548 от 23 июня 2005 года

Пользователи Системы InfoDesigner



Администрация
Президента РФ



Министерство Обороны РФ



Главное управление
специальных программ
Президента РФ



Совет при Президенте РФ по
реализации приоритетных
национальных проектов



Федерация боевого
самбо России



ОАО «Газпром»



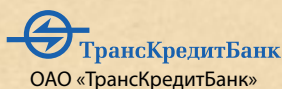
ОАО «МГТС»



Туристическая компания
«Спектрум»



ОАО «СИБУР Холдинг»



Издательский дом «Нефть и капитал»

InfoDesigner – это

- Программная платформа **официального портала Президента РФ** (www.kremlin.ru), динамично развивающаяся с 2002 года.
- Современное средство построения корпоративных информационных систем.
- Российский программный продукт, отвечающий требованиям ФСБ РФ по информационной безопасности.

Уникальные принципы описания информации, лежащие в основе платформы InfoDesigner, обеспечивают гибкость в построении модели информационного пространства для любой предметной области.

Такой подход позволяет успешно решать задачи интеграции бизнеса и данных и создавать долгоживущие, сложные, расширяемые системы различного назначения.

Среди них:

- Защищенные Интернет-решения
- Системы электронного документооборота
- Системы автоматизации бизнес-процессов

В 2008 году вышла в свет новая версия - **InfoDesigner 3.0**, в состав которой вошла эксклюзивная технология «активный шаблон».

Применение этой технологии позволяет управлять данными на интуитивно понятном уровне и оптимизировать работу с электронными документами.

Система InfoDesigner зарегистрирована в Реестре программ для ЭВМ 23 июня 2005 года, регистрационный номер № 2005611548.

Доверие многочисленных пользователей – лучший показатель качества решений на базе платформы InfoDesigner.

Классы решений

Среди многообразия сфер применения платформы выделим наиболее востребованные, проверенные на практике и получившие наилучшие отзывы от пользователей.

Интернет-решения

В основе разработки интернет-решений лежит готовый программный продукт InfoDesigner-Сайт. С его помощью разработка web-ресурсов и управление их информационным наполнением выходят на новый качественный уровень.

При этом достигаются:

- высокая степень защиты сайта от внешних атак и взлома;
- надёжность системы при низких затратах на эксплуатацию и обслуживание;
- соответствие управления контентом самым современным требованиям.

Приложение ID-Диск – удачное технологическое дополнение, позволяющее создавать полнофункциональные копии интернет-ресурсов и записывать их на дисковые носители (CD/DVD/SD). В дальнейшем просмотр таких ресурсов возможен в автономном режиме без подключения к Интернет и без установки какого-либо программного обеспечения.

ID-Диск - идеальное решение задачи тиражирования и распространения информационных банков данных (каталоги товаров и услуг, фотогалереи, энциклопедии, копии web-сайтов и т.п.) среди своих потребителей на доступных носителях.

Электронный документооборот

Создание информационных систем хранения и управления электронными документами на базе платформы InfoDesigner 3.0., включающей в себя технологию «активный шаблон», позволяет организовать документооборот предприятия максимально эффективно.

Особенности платформы изначально настраивают систему на принятую в организации схему документооборота.

Если же в штатном расписании, правилах доступа и работы с документами происходят изменения, то система легко перенастраивается без ущерба для текущей эксплуатации.

Создаваемые системы решают задачи автоматизации делопроизводства, учётной деятельности, внедрения методик управления знаниями.

Автоматизация бизнес-процессов

Дальнейшим развитием систем хранения и управления электронными документами являются решения, направленные на обработку информации и автоматизацию бизнес-процессов предприятия.

Для этого при помощи встроенных средств платформы InfoDesigner в уже существующую информационную модель «бесконфликтно» вносятся необходимые дополнения, создаются новые пользовательские интерфейсы, учитывающие специфику вновь поставленных задач.

Примерами такого рода систем могут быть Системы управления проектами, Системы управления взаимоотношениями с клиентами и т.д.

Технология «активный шаблон»

Технология «Активный шаблон» - одна из наиболее важных новаций версии 3.0 - стала важнейшим инструментом управления документами.

Редактирование документа ведётся в его конечном виде, а введенные данные автоматически сохраняются в «своих» местах и взаимосвязываются с документом.

С помощью заготовленных управляемых шаблонов данная технология позволяет ускорить и облегчить создание типовых документов предприятия, таких как коммерческие предложения, договоры, отчеты, письма, заявки, заказы и т.п. Каждый шаблон представляет собой набор элементов оформления документа, полей для заполнения и связей с используемыми данными.

На любой стадии готовности документа его можно сохранить в базе данных. При этом сохраняется его текущее состояние и предыдущие версии, все данные введенные в процессе работы над ним, а также все связи документа с этими данными. В любой момент можно продолжить работу над документом или предоставить это другому сотруднику в соответствии с установленными бизнес-процессами.

Документ создается на основе выбранного шаблона, в котором уже введена нужная информация, задано оформление и правила заполнения полей.

Пользователь работает с конечным видом документа и лишь при необходимости может внести правки в его оформление.

При вводе данных в существующие поля система автоматически обращается к тем или иным массивам данных для их выбора или ввода новых, сохраняя связи с ними.

После ввода данных производится выгрузка документа в нужном формате и отправка адресату.

Документ на «раз-два-три»

1 Выбираем шаблон

Коммерческое предложение
Договор
Акт сдачи/приемки
Письмо
Положение

2 Редактируем документ

Выбираем контрагента

ЗАО «Парус»
ЗАО «Кабельцентр»
ОАО «Мобилтестинфо»
ЧП «Сток и рознос»
ОАО «Газпром»

Выбираем имя сотрудника

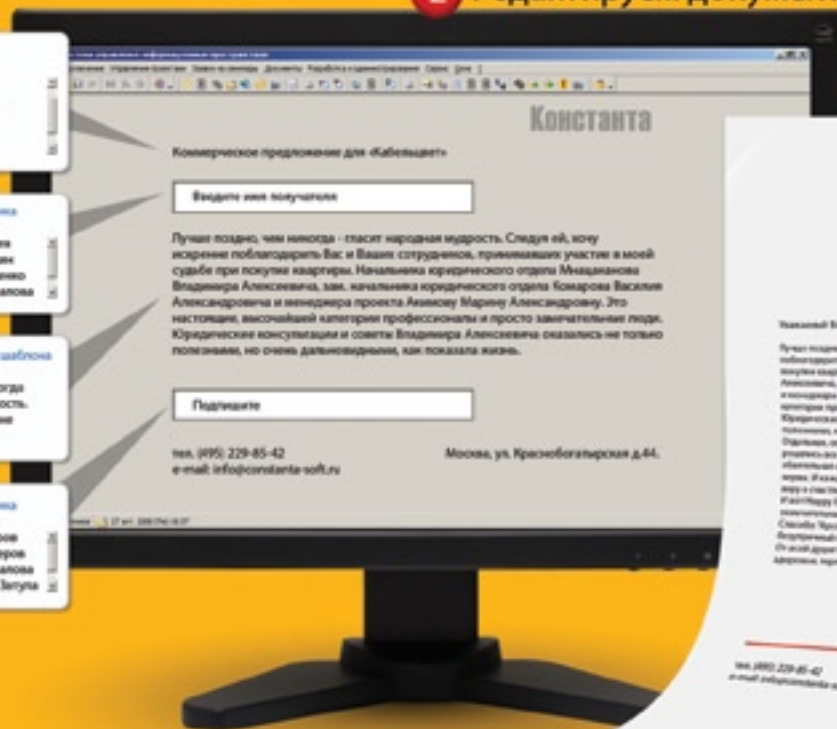
Федор Иванович Лазарев
Виталий Юрьевич Шакин
Петр Никифорович Рудинко
Елена Александровна Привалова

Редактирование текста шаблона

Лучше поздно, чем никогда -
спасибо народная мудрость.
Следуй ей, хочи искренне
поблаге_

Выбираем имя сотрудника

Иван Васильевич Федоров
Семён Евграфович Паров
Елена Александровна Привалова
Константин Романович Затула



3 Готовый документ



e-mail



pdf



doc

Использование технологии «активный шаблон» дает следующие несомненные преимущества:

1. Создание документов ведется наиболее удобным и наглядным для пользователей способом.
2. Простота, доступность, дружелюбный интерфейс предъявляют минимальные требования к пользователям и сводят к минимуму затраты на их обучение работе с Системой и документами.
3. Достижение «безбумажного документооборота».
4. Исключение дублирования хранимых данных.
5. Применение заготовленных шаблонов и повторное использование уже введенных данных существенно сокращает время создания документа и резко снижает вероятность ошибок и неточностей.
6. Встроенный конструктор шаблонов позволяет оперативно вносить изменения в существующие шаблоны и наращивать их состав.
7. Структурированное хранение документов, расширяемые служебные атрибуты, распределенное и взаимоувязанное хранение данных позволяют быстро осуществлять поиск нужной информации.
8. Распределение прав пользователей на доступ к данным и действиям над ними, протоколирование всех действий обеспечивают высокую степень защиты данных и документов.
9. Единое хранилище документов, данных, справочной информации и единая среда работы пользователей позволяют устанавливать единые корпоративные стандарты при работе с информацией, как с общедоступной, так и с конфиденциальной.
10. Взаимосвязи данных и документов позволяют выводить различные срезы информации, проводить анализ и статистику хранимой информации, создавать установленную отчетную документацию.
11. Версионность хранения документов и данных позволяет проследивать всю историю работы над ними и при необходимости производить возвраты к нужным версиям.

Основные функции

Построение информационной модели хранилища данных

В основе построения информационной модели лежит метамоделирование, а средства Системы позволяют моделировать просто и удобно без навыков системного программирования.

Построение интерфейсов управления данными

Для каждого типа данных в информационной модели производится настройка интерфейсов редактирования при помощи дизайнера карточек.

Сбор и хранение данных

Ручной ввод информации пользователями, захват данных из сторонних источников, настройка шлюзов обмена данными с другими информационными системами.

Обработка данных

Обработка данных при помощи средств сортировки, группировки, фильтрации. Экспорт в другие форматы (Excel, XML, TXT). Получение статистической информации.

Поиск данных

Поиск данных при помощи встроенных поисковых механизмов.

Преобразование и публикация данных

Построение и управление шаблонами XSL-преобразований для вывода данных в требуемых форматах. Управление процессом преобразований (публикаций). Мониторинг публикуемых данных. Управление доставкой публикуемой информации.

Защита данных

Управление доступом к данным в зависимости от уровней компетенции сотрудников.

Резервное копирование базы данных, версионность хранения данных, протоколирование действий пользователей, использование криптографических средств и др.

Качественные характеристики

Высокая информационная безопасность

Архитектура, спроектированная под «кремлевские» требования и проверенная временем, обеспечивает должный уровень защиты информации от потерь и взлома.

Способность системы противостоять несанкционированному доступу к конфиденциальной информации, ее искажению или разрушению.

Надежность и отказоустойчивость

Единожды установленное и настроенное программное обеспечение работает без сбоев и специального обслуживания.

Богатый встроенный инструментарий

Встроенные средства позволяют упростить и ускорить работу при вводе и редактировании данных разных форматов.

Универсальность применения Системы

Гибкое управление моделью данных позволяет настроить использование Системы практически для любой предметной области.

Низкая стоимость эксплуатации и обслуживания

Высокая надежность и отсутствие специальных требований к квалификации пользователей предельно снижают затраты на обслуживание ПО и управление информацией.

Простота использования

Дружелюбный и интуитивно понятный интерфейс позволяет неподготовленному пользователю моментально «войти» в работу.

Протоколирование, резервирование и версионность данных

Фиксируются все действия пользователей при работе с данными и сервисами. Каждое изменение данных порождает новую версию при полном сохранении всех предыдущих. Резервное копирование базы данных предотвращает потерю не только данных, но и всех системных настроек.

Распределенность системы

Гибкая архитектура позволяет устанавливать программное обеспечение как в рамках одной рабочей станции, так и в масштабах локальной сети Предприятия, что позволяет организовать многопользовательский режим работы с данными с распределением прав доступа для различных сотрудников.

Свободное взаимодействие со смежными информационными системами

Хранение и обмен данных в XML-формате обеспечивает полную совместимость с базами данных сторонних систем.

Независимость от производителей (использование «открытых технологий»)

Дальнейшее развитие и функциональное наращивание проекта возможно производить независимо от разработчиков.

Состав и работа Системы

В основе программного комплекса Системы лежит архитектура «клиент-сервер», которая обеспечивает разделение вычислительной нагрузки между двумя отдельными процессами: клиентом и сервером. Хотя и клиент, и сервер могут находиться на одном и том же компьютере, в большинстве случаев запускают клиентский процесс на одном компьютере, а процесс-сервер — на другом, используя для обмена информацией сетевые связи. В этом случае один процесс может работать независимо от другого, выполнять определенные задания и разделять вычислительную нагрузку, что немаловажно для многопользовательского режима.

Клиентом служит настольный ПК (рабочая станция) с установленным программным обеспечением конечного пользователя. Программное обеспечение (ПО) конечного пользователя (front-end software) — это клиентское приложение, которое направляет запросы по сети серверу и обрабатывает получаемую в ответ информацию. Сервер, в свою очередь, получает запросы и предпринимает определенные действия от имени клиента.

Состав программного комплекса Системы:

- **База данных** - ядро Системы. В ней хранятся все сведения: информационная модель, экземпляры данных, интерфейсные настройки, пользовательские бюджеты, шаблоны XSL-преобразований, системные параметры.
- **Клиентское приложение**, при помощи которого производится управление всем содержимым базы данных.
- **Серверные приложения**, которые выполняют необходимые сервисные функции, например, генерацию и репликацию HTML-страниц и обеспечивают просмотр полученных результатов при помощи web-сервера.

Клиентское приложение



База данных (MS SQL)

Информационная модель

Данные

Интерфейсные настройки
клиентского приложения

Пользовательские бюджеты

Шаблоны XSL-преобразований

Системные параметры

Серверные приложения

Web-сервер

Служба генерации

Служба репликации

В общем виде работа Системы выглядит следующим образом:

1. Территориально-распределенные пользователи при помощи клиентского приложения подключаются к базе данных, которая, как правило, размещена на выделенном технологическом сервере. В момент подключения к базе клиентское приложение считывает права пользователя и в соответствии с ними обеспечивает доступ к данным и действиям в Системе
2. После подключения пользователь может работать с данными (вводить новые экземпляры, редактировать их, удалять, устанавливать необходимые связи между ними, изменять состояния), запускать службы и производить иные действия, предусмотренные целевым использованием Системы.
3. Если целевым использованием Системы предусмотрены серверные приложения, то их работа заключается в следующем.

Сервис генерации

- автоматически сканирует базу данных,
- получает множество данных, измененных с момента последнего сеанса генерации,
- соотносит измененные данные и XSL-шаблоны,
- производит добавление, изменение, удаление статических HTML-страниц, размещенных на файловой системе сервера, служащих для предварительного просмотра и дальнейшего переноса в публичную зону.

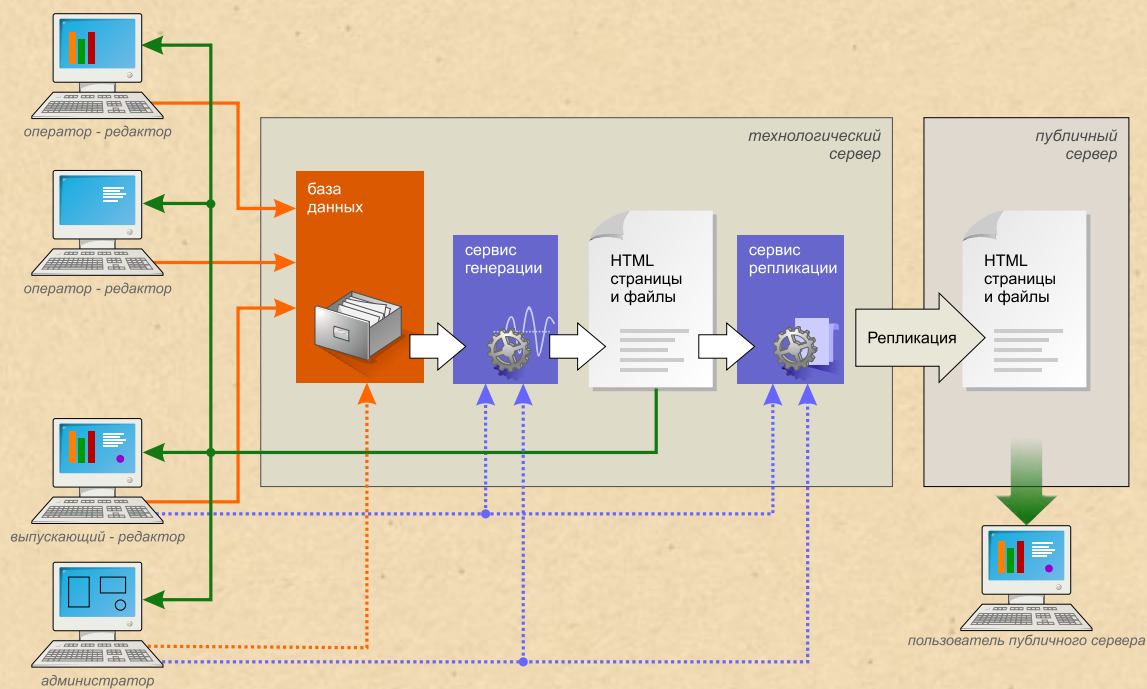
Иными словами, подготовленные для публикации (преобразования) данные, пропускаются через предназначенные для них шаблоны, и создаются их представления в виде увязанных HTML-страниц и файловых данных. По окончании сеанса генерации, редактор может произвести визуальный контроль изменений, внести правки и повторно запустить сервис генерации. Для доставки изменений на публичный сервер необходимо запустить сервис репликации.

Сервис репликации

производит изменение набора HTML-страниц одного или нескольких публичных серверов в соответствии с эталонным множеством, созданным на технологическом сервере.

Репликация осуществляется по протоколу FTP. По окончании сеанса репликации наборы HTML-страниц на технологическом и на публичном сервере приводятся в полное соответствие.

Иллюстрация работы Системы



Условные обозначения:

- - ввод данных
- ⋯→ - настройка конфигурации
- ⋯→ - команды
- - предварительный просмотр

ООО «Константа» — разработчик и владелец Системы



Москва, Кремль. 20 июня 2002 г. На открытии сайта Президента РФ.

Компания «КОНСТАНТА» является разработчиком официального портала Президента РФ (www.kremlin.ru) и осуществляет его техническое сопровождение и развитие.

Компания «КОНСТАНТА» выполняет комплекс услуг по созданию, модернизации и поддержке информационных систем для государственных и коммерческих организаций.

Предлагаемые услуги:

- Разработка Интернет-решений.
- Разработка систем документооборота.
- Автоматизация бизнес-процессов предприятия.
- Разработка решений в области информационной безопасности.
- Разработка прикладного и системного программного обеспечения.
- Инженерное обслуживание.
- Обучение персонала.
- Техническая и консультационная поддержка.

Компания имеет лицензии ФСБ РФ на деятельность в области защиты информации.

Адрес: 107076, Москва, ул. Краснобогатырская д.44, офис 611

Телефон: (495) 229-85-42

www.constanta-soft.ru

www.infodesigner.ru

ПРЕСС-СЕКРЕТАРЬ
ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Кремль, Москва

«19» *сентября* 2008 г.
№ *А1-536аг*

Генеральному директору
ООО «Константа»

Д.В.ИВАНОВУ

Уважаемый Дмитрий Владимирович!

Примите самые теплые поздравления с 5-летием компании «Константа».

Выражаю Вам и трудовому коллективу компании благодарность за проделанную работу по созданию и эффективное сотрудничество по техническому сопровождению программно-аппаратного комплекса официального интернет-сайта Президента России (www.Kremlin.Ru) в период с 2003 по 2008 годы.

С уважением,



А.Громов

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

об официальной регистрации программы для ЭВМ

№ 2005611548

InfoDesigner

Правообладатель(и): **Общество с ограниченной ответственностью "Константа" (RU)**

Автор(ы): **Иванов Дмитрий Владимирович, Жолобов Дмитрий Владимирович, Веденягин Алексей Георгиевич, Рулев Владимир Анатольевич, Шмелев Роман Валерьевич, Политов Павел Владимирович, Матвеев Алексей Евгеньевич (RU)**

Заявка № 2005610914

Дата поступления 27 апреля 2005 г.

Зарегистрировано в Реестре программ для ЭВМ
23 июня 2005 г.



Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам

Б.Л. Симонов

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

об официальной регистрации программы для ЭВМ

№ 2007614684

InfoDesigner-Сайт

Правообладатель(и): **Общество с ограниченной ответственностью «Константа» (RU)**

Автор(ы): **Иванов Дмитрий Владимирович, Жолобов Дмитрий Владимирович, Веденяпин Алексей Георгиевич, Рулев Владимир Анатольевич, Политов Павел Владимирович, Матвеев Алексей Евгеньевич (RU)**

Заявка № 2007613707

Дата поступления 18 сентября 2007 г.

Зарегистрировано в Реестре программ для ЭВМ
12 ноября 2007 г.



Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам

Б.П. Симонов

web-разработка автоматизация бизнеса

Система управления информационным пространством

InfoDesigner 3.0

электронная коммерция **идея** pr вирусный маркетинг интернет

создание сайтов электронная почта поиск

сетевая инфраструктура веб-девелопмент доменные имена технологии

web 2.0 электронный документооборот маркетинг

безопасность креведко интернет-проекты **cms**

управление проектами системная интеграция

контент исследование seo программирование блогосфера

базы данных интернет-сми информационные технологии

контекстная реклама продвижение сайтов **веб-дизайн**

программное обеспечение **it-консалтинг** пиктограммы

медиапланирование www.infodesigner.ru интернет-маркетинг