

## Корпоративная информационная система, реализующая электронные административные регламенты

*АйТи предлагает эффективный подход к созданию комплексных информационных систем государственных органов исполнительной власти, реализующий электронные регламенты административной деятельности.*

В реализации стратегии информационного общества одно из центральных мест занимает создание эффективно функционирующего «электронного государства». Под этим термином понимается способ осуществления государственной деятельности, основанный на использовании информационно-

### Решение АйТи обеспечивает:

- выполнение основных государственных функций и предоставление государственных услуг в электронной форме
- организацию эффективной совместной работы госслужащих
- реализацию электронных административных регламентов в информационной системе

коммуникационных технологий (ИКТ). Электронное государство подразумевает поддержку при помощи ИКТ деятельности как исполнительной власти («электронное правительство»), так и парламентских («электронный парламент») и судебных органов («электронное правосудие»). Эффективная реализация государством своих функций в электронном виде невозможна без реализации в информационной системе электронных административных регламентов (ЭАР), содержащих информацию:

- об административных регламентах оказания государственных услуг и исполнения государственных функций
- о должностных обязанностях, правах, ответственности государственных служащих
- о должностных регламентах государственных служащих и пр.

Компания АйТи предлагает инновационный подход к реализации комплексных информационных систем всех ветвей власти, основанный на:

- принципах управления **«потоками работ»** (WorkFlow), которое заключается в распределении задач и документов между исполнителями – сотрудниками и/или прикладными программными системами
- **использовании свободного ПО** с открытым исходным кодом (СПО) для разработки ключевых компонентов решения, что обеспечивает экономию государственных средств, открытость, независимость от конкретных зарубежных производителей ПО, высокую надежность и защищенность системы
- **адаптивности решения** – будучи созданной, система в дальнейшем не требует перепрограммирования. Все изменения в электронных административных регламентах оперативно реализуются в системе путем настроек

## Состав корпоративной информационной системы

В состав корпоративной информационной системы входят следующие основные связанные между собой компоненты:

- электронные административные регламенты
- подсистемы и их оперативные базы данных (ОБД)
- подсистема администрирования

Связь между основными компонентами осуществляется с помощью веб-сервисов.



Электронный административный регламент или электронный регламент административной деятельности является реализацией задачи управления потоками работ, которое представлено в формате языка описания процессов (jBoss process definition language – jPDL).

Подсистемами корпоративной информационной системы могут являться приложения, функционирующие на разных платформах, в т.ч. унаследованные в процессе разработки новых корпоративных систем. Для их включения в поток работ создаются специальные интерфейсные сервисы, исполняющие роль адаптеров и обеспечивающие взаимодействие между компонентами корпоративной информационной системы, Потоки работ управляются с помощью сервера управления потоками работ (Business Process Management engine – jBPM) и интеграционной сервисной шины (Enterprise Service Bus – ESB), работающих совместно с сервером приложений (JBoss Application Server). Сервисы специфицированы в формате языка описания веб-сервисов, основанного на языке XML (Web Services Description Language – WSDL), и соответствующим образом опубликованы.

Оперативные базы данных служат для хранения документов и основных объектов учета, к которым относятся:

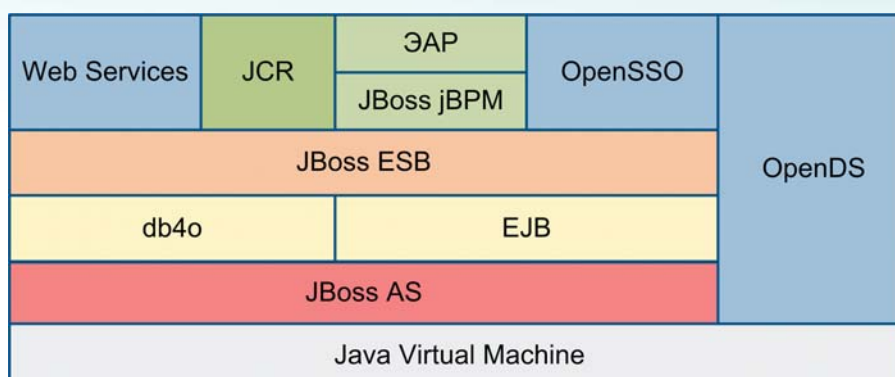
- юридические и физические лица
- документы участников процессов
- процессы, процедуры и события процессов и процедур
- участники процессов, процедур и событий

Обработка информации в оперативных базах данных осуществляется с помощью специальных информационных веб-сервисов.

Подсистема администрирования (ПА) предназначена для автоматизации функций настройки и управления функционированием различных подсистем и компонентов корпоративной информационной системы и состоит из следующих основных компонентов:

- модуля ведения словарей, иерархических классификаторов и библиотек словарей
- модуля управления ролевой политикой безопасности и правами доступа пользователей к компонентам системы
- модуля манипулирования метаданными
- модуля настройки функционирования агентов системы
- модуля журналирования
- набора веб-сервисов обеспечивающих предоставление данных ПА различным компонентам системы

## Платформа корпоративной информационной системы



Java Virtual Machine – виртуальная машина Java – основная часть исполняющей системы Java, так называемой Java Runtime Environment (JRE)

JBoss AS – J2EE – сервер приложений с открытым исходным кодом, разработанный одноимённой компанией. J2EE – набор спецификаций и соответствующей документации для языка Java, описывающей архитектуру серверной платформы для задач средних и крупных предприятий.

EJB (Enterprise JavaBeans) – спецификация технологии написания и поддержки серверных компонентов, содержащих бизнес-логику. Является частью Java EE.

db4O – объектная база данных с открытым кодом.

JBoss ESB (Enterprise Service Bus) – сервисная шина, подход к построению распределённых корпоративных информационных систем.

Web Services – веб-сервисы.

JCR - Content Repository API for Java – репозиторий для хранения XML-документов.

JBoss jBPM – сервер от компании JBoss для реализации потоков рабочих процессов (workflow), формализованных с помощью языка BPEL или собственного языка описания процессов jPDL. BPEL (Business Process Execution Language) – язык на основе XML для формального описания бизнес-процессов и протоколов их взаимодействия между собой.

ЭАР – электронные административные регламенты.

OpenSSO – программный комплекс, предназначенный для управления процессами идентификации пользователей в корпоративных средах, веб-сайтах и пр.

OpenDS – сервер каталогов (directory server) с открытым кодом, который написан полностью на Java, поддерживает LDAP v3 и DSML (Directory Service Markup Language).

## Решаемые задачи

В системе реализована возможность гибкой настройки на решение следующих основных задач, присущих государственному органу исполнительной власти:

- предоставление прав:
  - лицензирование, аккредитация и регистрация организаций
  - регистрация, согласование и утверждение документов, необходимых для осуществления деятельности хозяйствующих субъектов, подотчетных органу государственной власти
  - сертификация и учет декларирования
  - ведение реестров и пр.
- контроль и надзор, в частности:
  - сбор и обработка отчетности хозяйствующих субъектов, подотчетных органу государственной власти
  - проведение выездных и камеральных проверок
  - ведение дел административного производства
  - учет исполнительного и судебного производства
  - формирование предписаний на устранение нарушений законодательства

## Основные технологические операции

В целях обеспечения решения вышеперечисленных задач автоматизированы следующие основные технологические операции, выполняемые в потоке работ пользователем корпоративной информационной системы:

- формирование поручения и назначение ответственного исполнителя
- выбор задания
- формирование поискового запроса
- выбор объекта учета
- ввод и редактирование сведений
- принятие решения
- просмотр сформированных документов

## Преимущества решения

- оперативные сроки разработки и внедрения информационной системы
- платформенезависимость
- защищенность, надежность, масштабируемость
- возможность интеграции в единую систему унаследованных решений

## Услуги в области разработки ЭАР

Специалисты АйТи оказывают также консалтинговые услуги в области анализа и моделирования административно-управленческих процессов органов власти, направленных на разработку ЭАР. Проект по разработке ЭАР может включать формализацию текущих административно-управленческих процессов «как есть», анализ текущих административно-управленческих процессов и разработку модели «как должно быть». АйТи интегрирует ЭАР с системами электронного документооборота.

АйТи имеет опыт разработки электронных административных регламентов для Пенсионного фонда РФ, Федеральной таможенной службы РФ, Федеральной миграционной службы РФ, Администрации Тверской области, а также Федеральной службы по финансовым рынкам.



**Компания АйТи:** тел.: (495) 974 7979, 974 7980, факс: (495) 974 7990, e-mail: info@it.ru, www.it.ru

**Региональные офисы:** Волгоград: (8442) 55 0777, Екатеринбург: (343) 378 3340, Иркутск: (3952) 79 9246, Казань: (843) 525 4060, Краснодар: (861) 255 0088, Красноярск: (391) 274 4444, Н. Новгород: (831) 461 9184, Новосибирск: (383) 335 6702, Пермь: (342) 282 5336, Ростов-на-Дону: (863) 227 3102, Самара: (846) 277 9191, С.-Петербург: (812) 326 4588, Уфа: (347) 293 7979.

### Компания АйТи

Ведущий российский системный интегратор — компания АйТи, образованная в 1990 году, являет собой пример успешной, стабильно развивающейся отечественной компании, предоставляющей своим заказчикам полный спектр профессиональных услуг по созданию корпоративных информационных систем и их сопровождению на всем протяжении жизненного цикла.

### Основные направления деятельности

- Управленческий и ИТ-консалтинг
- Системы автоматизации управления предприятием
- Инфраструктура информационных систем
- Решения в области управления информацией
- Системы информационной и технической безопасности
- Обучение в сфере ИТ и менеджмента
- ИТ-аутсорсинг и сопровождение информационных систем

### Сертификаты и лицензии на деятельность

Система качества компании АйТи применительно к проектированию, построению и сопровождению интегрированных информационно-вычислительных комплексов сертифицирована на соответствие требованиям стандарта ISO 9001-2001.

Компания АйТи имеет государственные лицензии, дающие ей право на деятельность в области защиты информации; распространение и техническое обслуживание сертифицированных ФСБ РФ шифровальных средств, предназначенных для криптографической защиты информации; осуществление строительной деятельности на территории РФ и стран СНГ; монтаж, наладку, ремонт и техническое обслуживание систем противопожарной защиты; образовательную деятельность; специальные виды деятельности.

### Торговые марки

Компания АйТи и другие компании группы являются разработчиками и производителями целого ряда высокотехнологичных продуктов, прочно занимающих первые места в своих сегментах ИТ-рынка. В их числе:

- система управления персоналом БОСС-Кадровик
- система электронного документооборота БОСС-Референт
- система автоматизации деятельности вузов АйТи-Университет
- электронная платежная система на основе смарт-карт АйТи-Кард
- система комплексной автоматизации автозаправочных комплексов и нефтебаз АйТи-Ойл
- структурированная кабельная система АйТи-СКС

### Группа компаний АйТи

В группу компаний АйТи входят системный интегратор «АйТи», компании «Академия АйТи», «Аплана», «БОСС. Кадровые системы», «БОСС-Референт», «Мобико», «РИНТЕХ», «ПингВин Софтвр».

Все предприятия группы компаний работают в сфере информационных технологий.