



# Inpolus Data

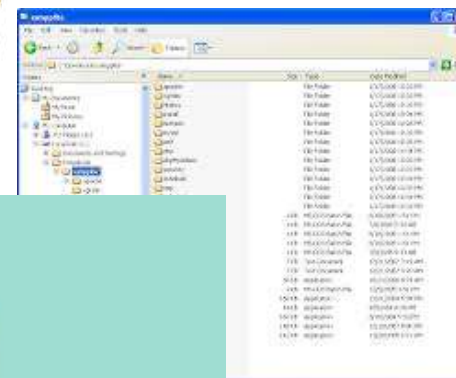
**Решение для эффективного хранения  
файловых данных**

127287, Москва, 2-я Хуторская 38А, стр. 9  
+7 (495) 274-01-91  
[info@inpolus.ru](mailto:info@inpolus.ru)  
[www.inpolus.ru](http://www.inpolus.ru)

# Стандартное файловое хранилище



- Удобно для пользователя.
- Практически у всех есть навык работы.
- Наглядно.



# Стандартное файловое хранилище

- Дублирование информации (каждый пользователь может записать что угодно, одни и те же файлы могут храниться по многу раз с разными или одинаковыми названиями в различных местах), что приводит к потере ресурсов.
- Нет простой возможности хранить бизнес-атрибуты файлов, не предусмотренные файловой системой.
- Отсутствуют централизованные программные интерфейсы для работы с файловым хранилищем.



# Альтернатива № 1. Enterprise Content Manager

В качестве альтернативы рассматриваются решения класса Content Manager от крупных производителей или Open Source решения:

- Oracle WebCenter Content
- IBM Content Manager
- Alfresco Content Services
- и др.



Presented By: Masood Hussain Wili



# Альтернатива № 1. Enterprise Content Manager

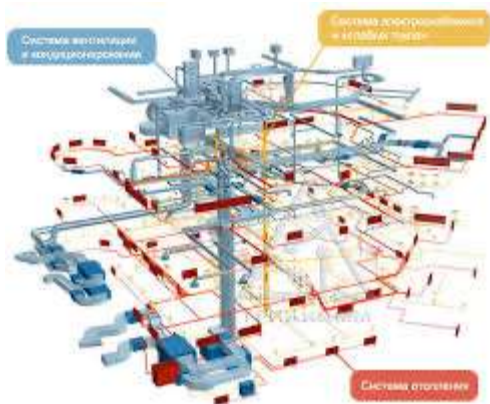


- Дедупликация содержимого.
- Централизованное управление правами и полномочиями.
- Web-интерфейсы для работы, «похожесть» на работу с файловой системой.
- Наличие программных интерфейсов.
- Совместная работа пользователей над содержимым (обсуждение, комментарии, рейтинги и прочее).



# Альтернатива № 1. Enterprise Content Manager

- Сложность продуктов самих по себе, их внедрения и сопровождения.
- Стоимость как ПО, так и инфраструктуры для его работы.
- Нагрузка на администраторов.
- Излишнее количество функций, многие из которых нельзя «отключить» и не платить за них.
- Сложность использования в качестве хранилища для интеграционного обмена.



# Альтернатива № 2. Менеджер данных Inpolus Data

Имеет 3 сущности:

- **Директория**

Фиксированный набор атрибутов (ид, ид родительской директории, дата последней операции и т.д.)

- **Файл**

Фиксированный набор атрибутов (ид директории, ид файла, имя, тип, статус, ЭЦП и т.д.)

- **Тело файла**

Бинарные данные



# Альтернатива № 2. Менеджер данных Inpolus Data

Программные интерфейсы в виде SOAP web-сервисов с поддержкой MTOM:

## Директория

- Создать
- Изменить
- Копировать
- Слить две директории
- Получить список файлов



## Файл

- Создать
- Изменить
- Удалить
- Копировать
- Получить информацию по ид





## Альтернатива № 2. Менеджер данных Inpolus Data

Для систем, которые «не умеют» работать с SOAP web-сервисами с поддержкой MTOM имеется два дополнительных HTTP-метода:

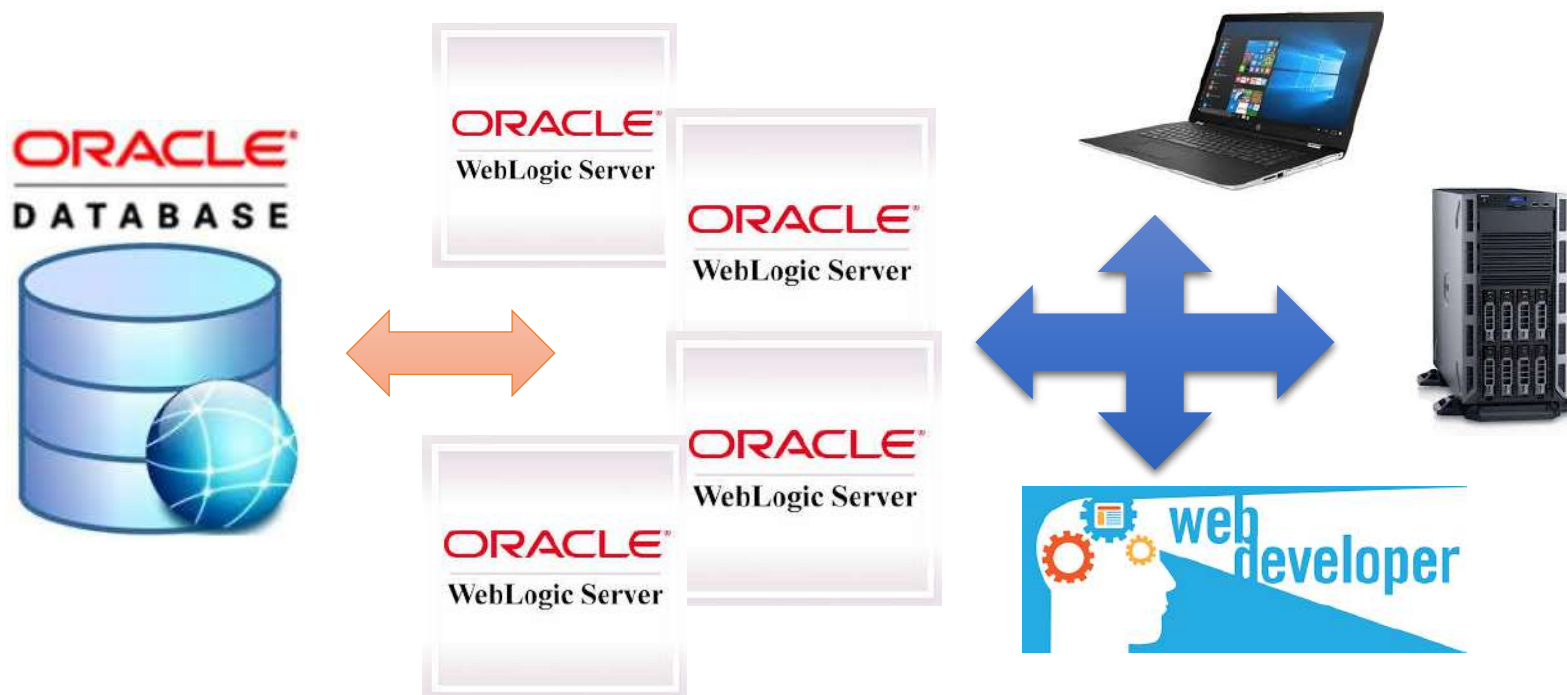
- Обновить тело файла
- Получить тело файла



# Альтернатива № 2. Менеджер данных Inpolus Data

## Платформа текущей реализации:

- СУБД Oracle Standard/Enterprise Edition (возможность кластеризации, распределение нагрузки и отказоустойчивость)
- Сервер приложений Oracle WebLogic Server (возможность кластеризации, распределение нагрузки и отказоустойчивость)



## Альтернатива № 2. Менеджер данных Inpolus Data



- Дедупликация содержимого. Тело сохраняется единожды, далее формируются только ссылки на него, проверка идет по хэш.
- Наличие минимально необходимых программных интерфейсов с поддержкой основного набора операций.
- Высокая производительность и надежность, используется в реальной работе с нагрузкой около миллиона документов в день (10 рабочих часов), может использоваться для интеграционных взаимодействий в качестве хранилища бинарных данных.
- Возможность использования архива бинарных данных на отдельных от рабочей системы мощностях.
- Надежное хранение под управлением СУБД.
- Простота развертывания и сопровождения.
- Возможность портирования на другие платформы СУБД и серверов приложений.



## Альтернатива № 2. Менеджер данных Inpolus Data

- Добавление визуальных интерфейсов для работы пользователей с содержимым Inpolus Data, в том числе для мобильных устройств.
- Портирование решения на другие платформы: СУБД и сервера приложений, платформонезависимость.

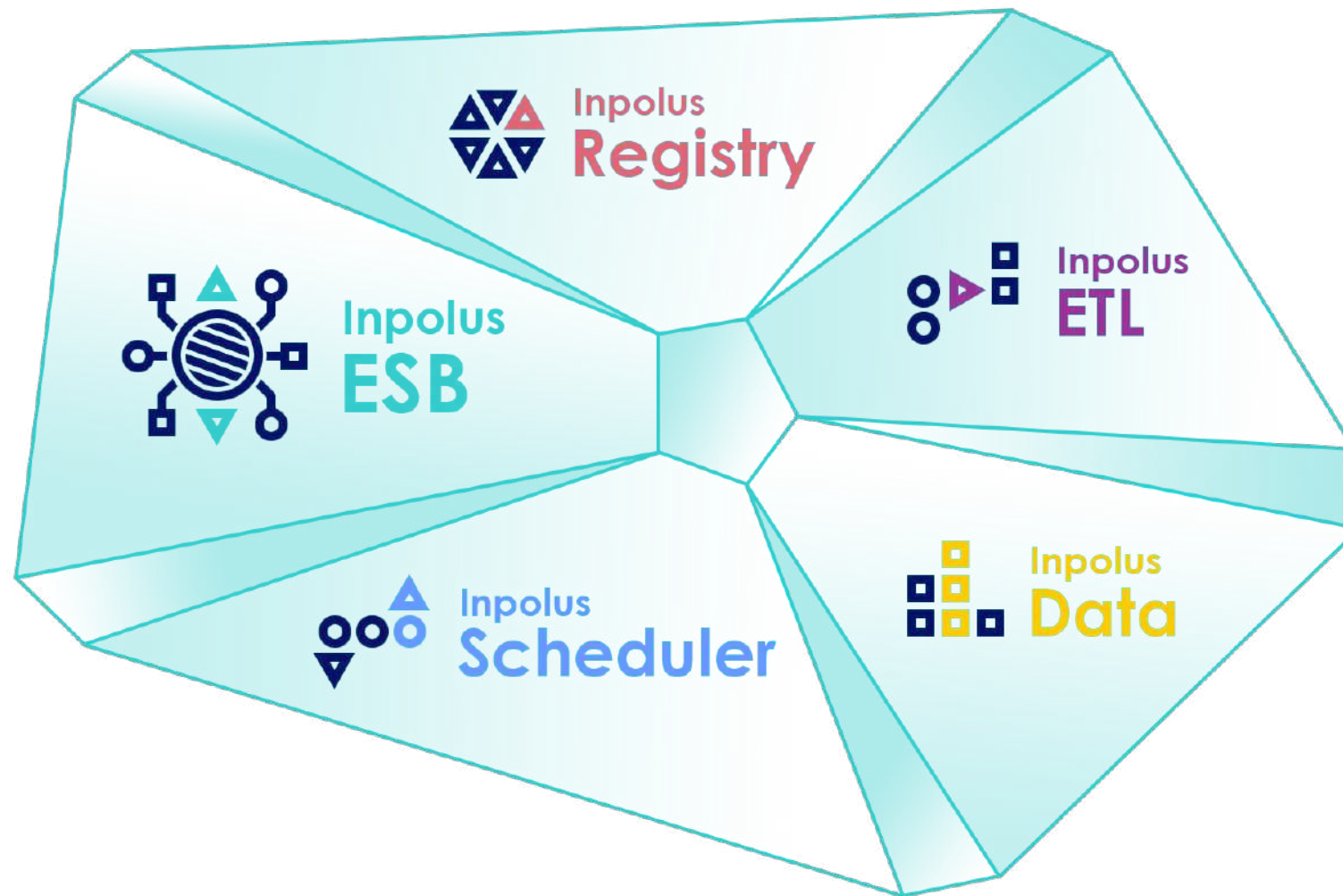


# Преимущества:

- Собственная разработка компании Инполюс.
- Полностью российский продукт, поддерживается и развивается российской командой.
- Все исходные коды и компоненты, использованные в решении, размещаются на собственных ресурсах на территории России.
- Интегрируется с разнотипными и часто используемыми источниками данных (СУБД – реляционные и NoSQL, Kafka, RabbitMQ, JMS, экосистема Hadoop, FTP/SFTP, MQTT и др.)
- Может быть использован как составляющая BigData-решений
- Кластерная конфигурация позволяет масштабировать решение
- Надежная техподдержка



# Экосистема INPOLUS Integration Platform



# О компании

ООО «Инполюс» - российская ИТ компания, с 2009 года поставляет решения, услуги и программное обеспечение в области консалтинга, ИТ сервисов и интеграционных технологий со специализацией по следующим направлениям:

- Внедрение и сопровождение собственной корпоративной интеграционной (сервисной) платформы Inpolus Integration Platform (Enterprise Service Bus, ESB) , которая позволяет централизованно управлять жизненным циклом сервисов предприятия и обеспечивает гарантированное взаимодействие всех компонентов информационных систем организации.
- Разработка специализированных прикладных сервисов и систем, базирующиеся на принципах сервис-ориентированной архитектуры (Service Oriented Architecture, SOA), в том числе систем автоматизации бизнес-процессов (Business Process Management System, BPMS).
- Решения в области Искусственного Интеллекта.
- ИТ консалтинг и разработка приложений на заказ (JAVA, JavaScript, .NET, PHP).
- Разработка, внедрение и поддержка веб-проектов (HTML, CSS, JavaScript, Java, PHP, Symfony, Twig, Doctrine, произвольные SQL-БД).
- Оптимизация ИТ инфраструктуры. Разработка и внедрение технологических стандартов.
- Решения в области импортозамещения.
- Outstaffing, Outsourcing.
- Поставки лицензионного программного обеспечения.
- Оказание услуг технической поддержки.

15 лет успеха!



Больше информации:



<https://www.inpolus.ru/solutions>

