

The logo features three circles in a horizontal row. The leftmost circle is white with a white downward-pointing triangle below it. The middle circle is white with a white upward-pointing triangle above it. The rightmost circle is blue with a blue upward-pointing triangle above it.

Менеджер сценариев

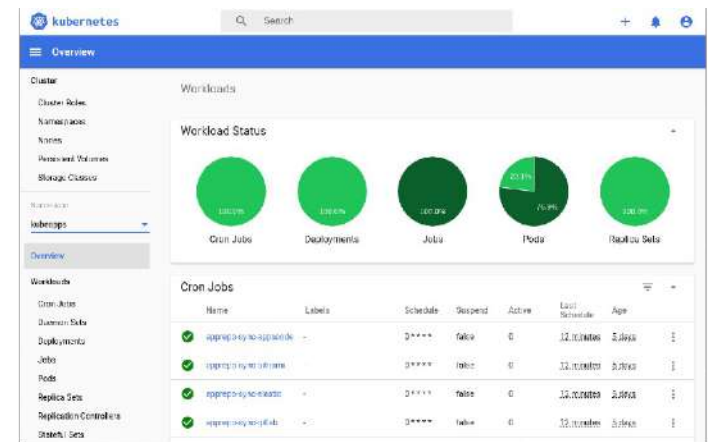
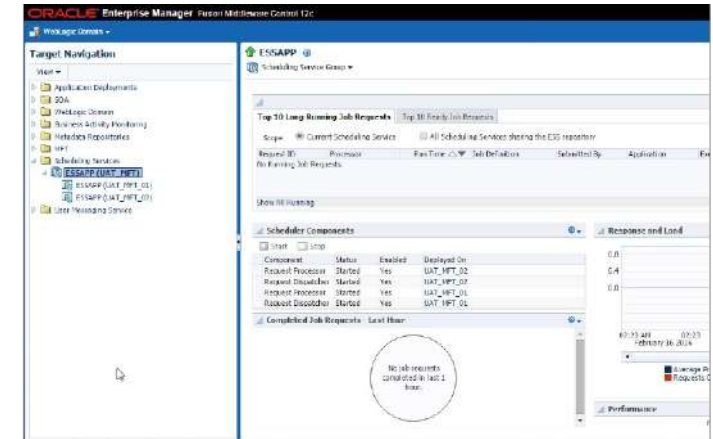
**Корпоративный планировщик задач
(Enterprise Scheduler)**

ООО «Инполиус»
127287, Москва, 2-я Хуторская 38А, стр. 9
Тел./Факс: +7 495 274 01 91
E-Mail: info@inpolus.ru
www.inpolus.ru

Проблема:

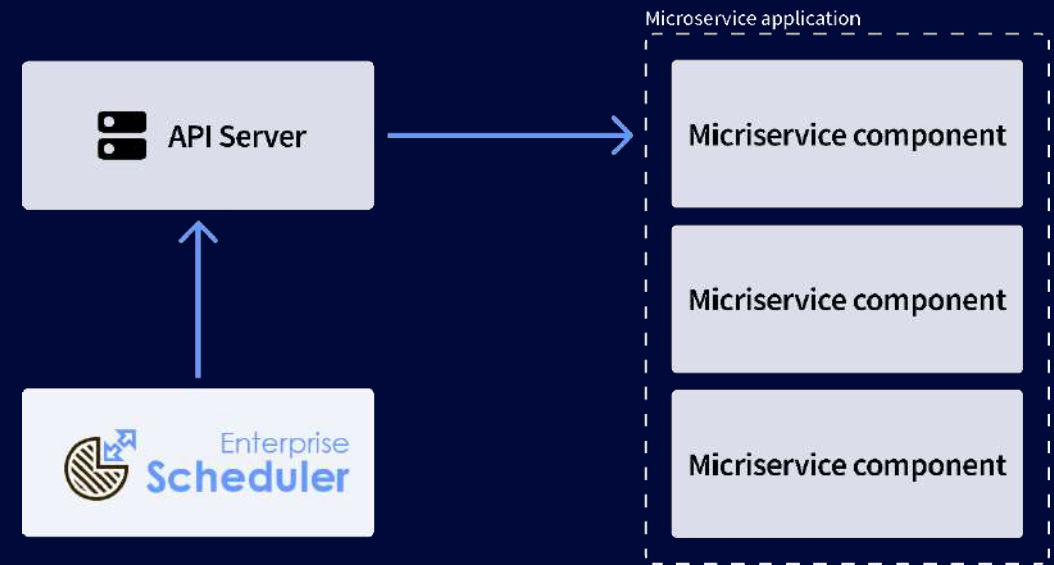
Отсутствие единой корпоративной системы управления запуском сервисов и заданий по расписаниям и событиям

- В каждой компании существует несколько различных реализаций системы запуска сервисов и заданий по расписанию: в интеграционных платформах это, например, Oracle SOA Suite Enterprise Scheduler; в инфраструктуре микросервисов – Kubernetes Cron Jobs; в составе бизнес-систем – собственная разработка на базе различных языков программирования.
- При этом используются различные технологии, отсутствует единое место управления, единое протоколирование и трассировки, все системы имеют различные возможности отказоустойчивости и масштабирования. Это вызывает трудности при разработке и значительно увеличивает трудозатраты при организации поддержки, разбора и устранения инцидентов, требует наличия технических специалистов по всем используемым системам.

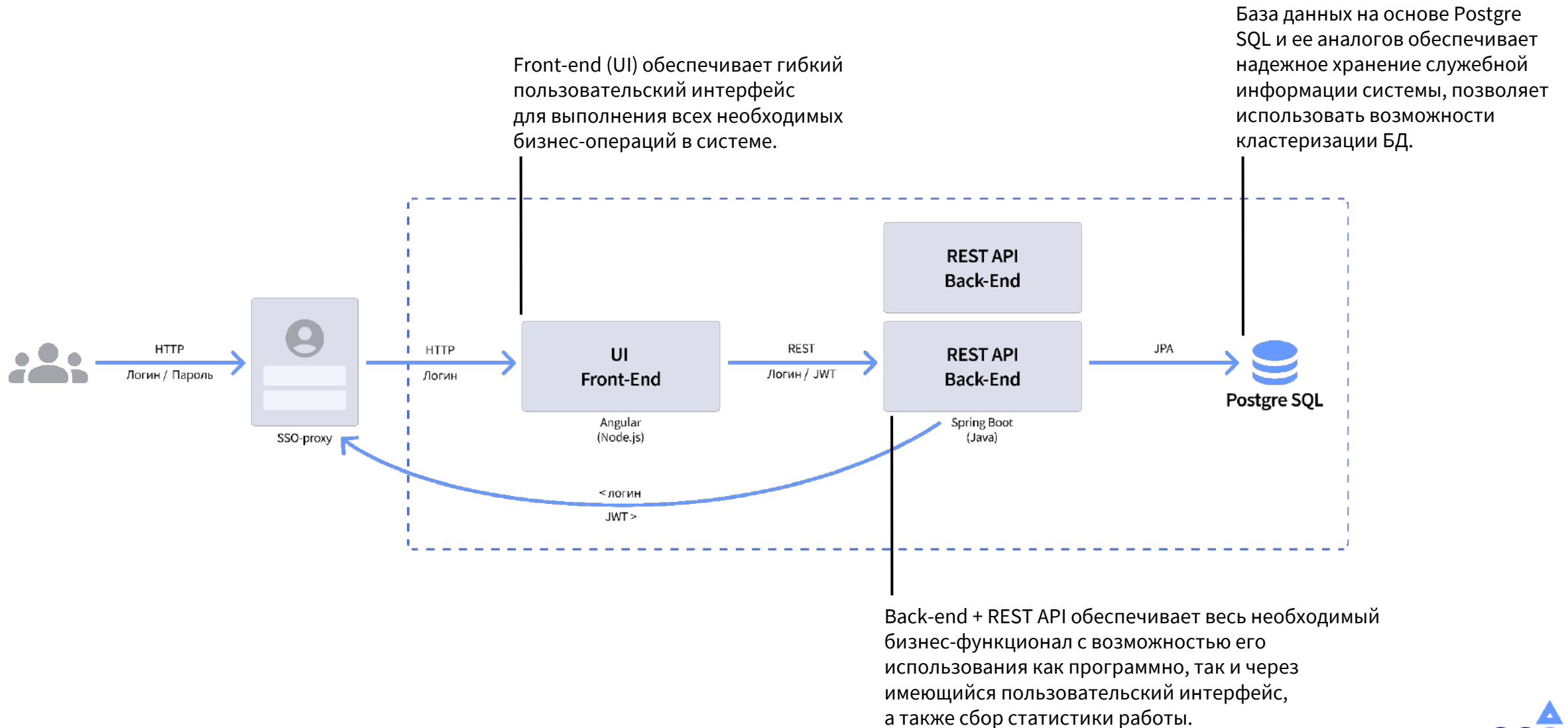


Решение: Единый корпоративный планировщик задач (Enterprise Scheduler)

- Единая унифицированная среда управления запусками по расписанию и событиям.
- Предоставление стандартных платформенных сервисов: протоколирование, трассировка, сбор статистики, мониторинг.
- Предоставление возможности масштабирования как вертикального, так и горизонтального.
- Упрощение поддержки, анализа проблем.

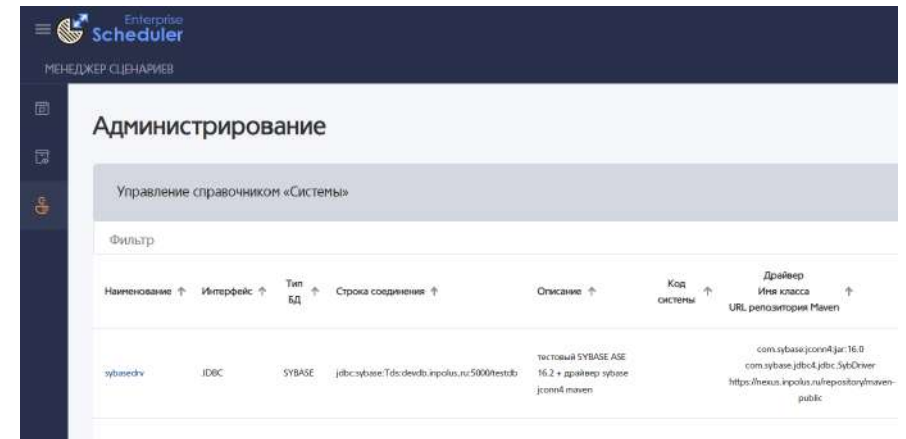
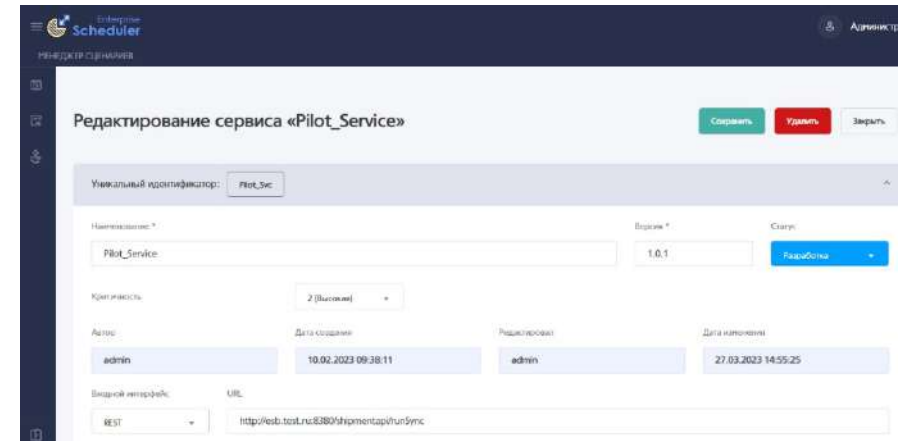


Менеджер сценариев. Архитектура



Менеджер сценариев. Функциональные возможности

- Администрирование справочника смежных систем, которые предоставляют сервисы для запуска по расписанию или событию. Возможность влиять на запуск сервисов настройкой состояния смежной системы в справочнике (временная остановка и запуск всех сервисов, связанных с определенной системой).
- Возможность ведения справочника сервисов для запуска по расписанию или событию для последующего использования при настройке расписаний.
- Возможности интеграции с Реестром сервисов по справочникам смежных систем и сервисов.



Менеджер сценариев. Функциональные возможности

- Гибкий поиск по названию, описанию и ключевым словам.
- Создание/изменение/удаление и управление состоянием расписаний по запуску разнообразных сервисов (SOAP, REST). Возможна реализация поддержки иных протоколов.
- Привязка к справочнику систем.
- Поддержка формата CRON, простого периодического запуска, запуска по событиям в БД.
- Возможность параметризации вызова сервиса при запуске задания.
- Возможность настраивать приоритезацию заданий, необходимость параллельного исполнения и степени параллелизма, таймауты ожидания, подход к обработке ошибок и таймаутов/повторную обработку при сбоях.
- Настраиваемый срок жизни информации о заданиях в служебной БД.

The screenshot displays the Scheduler application interface. The top section shows a form for configuring a new task, including fields for name, service/version, unique ID, and URL. The bottom section shows a code editor with a JSON payload for a REST API call, and a list of substitution rules for variables like trace_id, span_id, ext_addr, ip_addr, and track_id.

Интерфейс Scheduler

МЕНЕДЖЕР СЦЕНАРИЕВ

Новое расписание

Выключено

Сохранить Удалить Закрыть

Наименование *

Тестовое расписание

Сервис/Версия *

Pilot_Service1.0.1 (REST POST)

Уникальный идентификатор сервиса

Pilot_Sec

URL сервиса (по умолчанию)

http://esbdev.inpolz.ru:8380/shipmentapi/runBuc

Выключено Запустить сейчас Задания Мониторинг Лог

0 (низкий) Больше значение означает более высокий приоритет 0 (Низкая)

Данные запроса (JSON) Данные запроса переопределены Сбросить

```
1-
2- {
3-   "scenCall": {
4-     "scenName": "%unique_id%",
5-     "callerIp": "%ext_addr%",
6-     "params": {
7-       "param": {
8-         "name": "SHOP_CODE",
9-         "value": "114",
```

Правила подстановки:

- %trace_id% - идентификатор трейса по стандарту Jaeger (значение всего uber-trace-id из описания)
- %span_id% - идентификатор спана по стандарту Jaeger (значение span-id из описания)
- %ext_addr% - внешний адрес REST API
- %ip_addr% - IP-адрес хоста, от которого происходит вызов
- %track_id% - ID задания



Менеджер сценариев. Функциональные возможности

- Управление очередью заданий:
- Поиск и фильтрация.
- Просмотр содержимого запроса при вызове сервиса по расписанию или событию.
- Возможность повторного запуска «вручную» с теми же данными запроса.
- Возможность смены приоритета задания.
- Возможность просмотра протоколов и трассировки задания.

Просмотр данных запроса для расписания "новый тест - активатор MSSQL",
ИД задания: 22460873

```
1- {}
2- "scenCall": {
3-   "scenName": "UID-70",
4-   "callerIp": "string",
5-   "params": {
6-     "param": [
7-       {
8-         "name": "string",
9-         "value": "string".
```

Закреть

Очередь заданий

Сбросить фильтр

Показаны результаты по фильтру 26.02.2023 15:00, для поля "Время запуска" ✕

ID задания	Расписание	Сценарий/Сервис	Тип	Действие сервиса	Время запуска	Длительность выполнения, сек.	Тип запуска (без записей)	Повторит	Статус	Планы	Истории
22460873	новый тест - активатор MSSQL	UID-70 проверка баз данных, сервисы 0.0	активатор	ЕД	27.03.2023 15:00:00	1	активатор ЕД	4	Выполнено	0	dev.inpolus.ru-7799
22460872	активатор MSSQL	UID-Израиль001 - Сервис с дублирующей информацией из источника информации на площадке по запросу 0.1	активатор	ЕД	27.03.2023 15:00:00	1	активатор ЕД	0	Выполнено	0	dev.inpolus.ru-7799
22460874	новый тест - активатор MSSQL	UID-70 проверка баз данных, сервисы 0.0	активатор	ЕД	27.03.2023 15:00:00	1	активатор ЕД	0	Выполнено	0	dev.inpolus.ru-7799
22460871	активатор MSSQL	UID-Израиль001 - Сервис с дублирующей информацией из источника информации на площадке по запросу 0.1	расписание	ЕД	27.03.2023 15:00:01	0	по расписанию	1	Выполнено	0	dev.inpolus.ru-7799

graylog

All messages

Found 6 messages in 56 ms, searched in 7 indices.
Results retrieved at 2023-03-27 15:11:30.

Fields Decorators

Messages

Timestamp [Z]	source	app_name	schedule_id
2023-03-27 15:00:47.316	dev.inpolus.ru	MMK.ScenarioManager	32
2023-03-27 15:00:47.316	dev.inpolus.ru	MMK.ScenarioManager	32
2023-03-27 15:00:47.264	dev.inpolus.ru	MMK.ScenarioManager	32



Менеджер сценариев. Функциональные возможности

- Предоставляет API для внешних систем, которое позволяет запускать задания программно, а также фиксировать состояние асинхронных заданий из смежных систем.
- Обеспечивает горизонтальное масштабирование системы за счет запуска нескольких экземпляров Менеджера сценариев и автоматического распределения выполняемых заданий.
- Предоставляет статистику работы в формате Prometheus с возможностью дальнейшей визуализации с помощью Grafana и уведомления о проблемах.



Преимущества: Полностью российский продукт



- Собственная разработка компании Инполюс.
- Поддерживается и развивается полностью российской командой.
- Все исходные коды и компоненты, использованные в решении, размещаются на собственных ресурсах на территории России.
- Регистрация в Реестре отечественного ПО.
- Интегрируется с дополнительным программным обеспечением по управлению жизненным циклом сервисов, протоколированием мониторингом и трассировкой работы, обеспечивает сбор статистики.
- Поддерживает как вертикальное, так и горизонтальное масштабирование.
- Уже более 2-х лет эксплуатируется крупными заказчиками.





**Корпоративная
интеграционная платформа**

Интеграционная платформа POLUS — это сплав...

Необходимости
противодействия рискам

Потребностей
корпоративных клиентов



POLUS

Integration
Platform

Опыта, знаний, экспертизы
и собственной разработки
компании Инполюс

Зрелых наработок
Open Source

Интеграционная платформа POLUS



Интеграционная платформа POLUS – о продуктах



Service
Registry



РЕЕСТР
ПРОГРАММНОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Реестр сервисов

- Управление жизненным циклом сервисов.
- Централизованный источник информации о сервисах на предприятии.
- Зарегистрирован в реестре отечественного ПО в ноябре 2022.



Enterprise
Scheduler



РЕЕСТР
ПРОГРАММНОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Менеджер сценариев

- Управление исполнением сервисов на основе системных событий и заданных расписаний.
- Централизованный источник информации обо всех расписаниях запуска, протоколах исполнения, трассировки, статистики.
- Зарегистрирован в реестре отечественного ПО в апреле 2023.

Интеграционная платформа POLUS — о продуктах



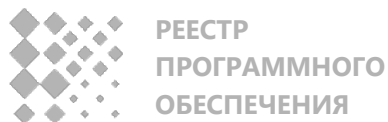
Объектное хранилище

- Хранение файлов большого объема отдельно от интеграционных сообщений.
- Программный интерфейс — REST/SOAP API.
- Планируемая регистрация в реестре отечественного ПО — 2023 год.



Корпоративная шина Polus ESB

- Инструмент разработки и исполнения интеграционных процессов.
- Создан на основе стабильной версии Open Source решения.
- Полностью поддерживается и разрабатывается российской командой.
- Зарегистрирована в реестре отечественного ПО в декабре 2022.
- Поддержка различных протоколов: TCP, REST, SOAP, FTP, MQTT и т. д. .
- Поддержка систем обмена сообщениями: JMS, Apache Kafka, RabbitMQ и т.д.
- Поддержка различных СУБД — PostgreSQL, Oracle, MS SQL, Sybase и т.д.
- Большая библиотека стандартных обработчиков сообщений (фильтры, трансформация, обогащение данных, логирование).
- Коннекторы к сторонним системам.



О компании Инполюс

«Инполюс» - российская ИТ компания, с 2009 года поставляет решения, услуги и программное обеспечение в области консалтинга, ИТ сервисов, безопасности и интеграционных технологий



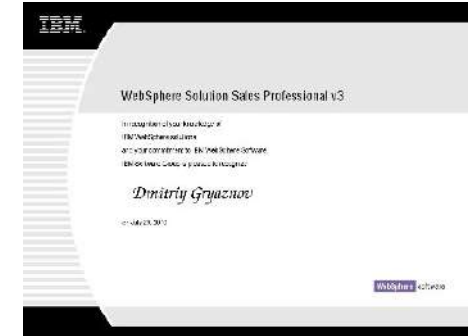
Компетенции:

- Разработка специализированных прикладных сервисов и систем, базирующиеся на принципах сервис-ориентированной архитектуры (Service Oriented Architecture, SOA), в том числе корпоративных информационных шин (Enterprise Service Bus, ESB), систем автоматизации бизнес-процессов (Business Process Management System, BPMS);
- ИТ консалтинг и разработка приложений на заказ (JAVA, JavaScript, J2EE, PHP);
- Разработка, внедрение и поддержка веб-проектов (HTML, CSS, JavaScript, Java, PHP, Symfony, Twig, Doctrine, произвольные SQL-БД);
- Проектирование и построение сервисной модели функционирования ИТ подразделения компании на основе методик ITIL/ITSM;
- Поставки лицензионного программного обеспечения;
- Оказание услуг технической поддержки.



Экспертиза:

- Специалисты с опытом работы в ИТ индустрии от 15 лет
- **Техническая сертификация:**
 - Java, .NET , Tibco, IBM, Oracle
- **Проектная сертификация:**
- Project Management Professional (PMI PMP)
- ITIL Foundation
- IBM Project Management



Больше информации:



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

