**Описание решения задачи**

Пример реализации синхронного метода для системы V1 обеспечивающего получение из билинговой системы информации предоставляемой методом: GetBalances(SubscriberId, BalanceInfo) интерфейса Foris.IL.BulkServiceOperations в рамках текущей инфраструктуры ESB

|  |  |
| --- | --- |
| **Версия** | ***1.0*** |

Листов \_\_\_

# Оглавление

[1 Оглавление 2](#_Toc370843437)

[2 Определения и сокращения 3](#_Toc370843438)

[3 Условие задачи 3](#_Toc370843439)

[4 Краткое описание решения 3](#_Toc370843440)

[5 Установка и запуск интеграционного приложения. 4](#_Toc370843441)

# Определения и сокращения

|  |  |
| --- | --- |
| **Термин** | **Описание** |
| ESB | Интеграционная шина предприятия |
| GlassFish | Сервер приложений Java для запуска интеграционных приложений в кластере |
| Java Message Service (JMS) | стандарт промежуточного ПО для рассылки сообщений, позволяющий приложениям ESB создавать, посылать, получать и читать сообщения. |
| Адаптер | Модуль или совокупность модулей, реализующих интерфейс к определенной системе |
| Интеграционный слой | Логически законченный набор взаимодействующих модулей, реализующих определенные бизнес-процессы в рамках интеграции систем. |
| Модуль | Единица деплоймента (jar, ear, war) |
| OpenMQ | Приложение, обеспечивающее надёжную доставку сообщений JMS согласно установленных стандартов обмена |

# Условие задачи

*Предоставить пример реализации синхронный метод для системы V1 обеспечивающий получение из биллинговой системы информации предоставляемой методом: GetBalances(SubscriberId, BalanceInfo) интерфейса Foris.IL.BulkServiceOperations в рамках текущей инфраструктуры ESB.*

*Форма представления решения:*

*Maven проект на языке Java реализующий задание. Желательная среда разработки NetBeans 7.3*

# Краткое описание решения

Интеграция системы V1 обеспечивается созданием веб-сервиса, принимающим запрос из системы V1, формирующим и получающим параметры из ESBConfiguration (через клиента веб-сервиса системы ESBConfiguration), необходимые для доступа через Foris.IL интерфейс. Далее полученными параметрами конфигурируется веб-сервис , запрашивающий данные о балансах, производится запрос в Foris и результат синхронно направляется в систему V1.



**Диаграмма последовательности метода GetBalances(SubscriberId, BalanceInfo)**

Поскольку имеющаяся документация не содержит данных о точных интерфейсах систем CustomerData3 и ESBConfiguration, задача решалась в предположении о существовании возможности запросить непосредственно ESBConfiguration, а все интерфейсы систем, представляющие результат длительной работы программистов МТС заменены упрощёнными, с целью лишь продемонстрировать идею решения. Вызовы методов веб-сервисов приложения снабжены вызовами средств мониторинга системы для сбора статистики и данных мониторинга.

Средства разработки включали среду разработки NetBeans 7.3.1 и сервера приложений Glassfish 3.1 и 4.0. Сборка проекта осуществлялась посредством Apache Maven 3.0.4 и 3.0.5. Хранилище версий Git, логирование в проекте - slf4j 1.6.1.

# Установка и запуск интеграционного приложения.

Осуществляется посредством стандартных команд asadmin либо через административную консоль сервера приложений Glassfish.