**Архитектура**

ESB

Адаптер

Обработчик типа «Получение значений внешних справочников»

Обработчик типа «Обработка запроса на отправку изменений за период»

Обработчик типа «Отправка конкретного значения по PK»

Обработчик типа «PK личности»

IОбработчик

{

Guid MessageType

bool ProcessMessage(message)

}

При получении сообщения адаптером ищем IОбработчик с MessageType полученного сообщения и выполняем ProcessMessage. Результат выполнения передаем в шину как результат обработки сообщения.

**Задачи**

1. Создание адаптера для работы с шиной

Требуется создать адаптер, который умеет принимать сообщения из шины по подписке и обрабатывать их по следующему алгоритму:

При получении сообщения адаптером ищем IОбработчик с MessageType полученного сообщения и выполняем ProcessMessage. Результат выполнения передаем в шину как результат обработки сообщения.

Пример можно глянуть тут: \PM\CODE\PM\_AGPK\_dev\PM\ASP.NET\FlowpointFlexberryEventReceiver\

Также требуется логировать все входящие сообщения в журнале синхронизации.

1. Реализовать классы в соответствии с типами сообщений

Требуется реализовать классы в соответствии с типами сообщений, чтобы работать с ними только через сериализацию\десериализацию

1. Создание обработчика типа «Обработка запроса на отправку изменений за период».

Требуется реализовать обработчик для типа «Обработка запроса на отправку изменений за период» (ToMSR\_fromReestrMSP\_DataChangesRequest).

Для получений изменений объекта нужно использовать технологический аудит. Потребуется “упаковка” всех изменений объекта в одно, т.е. если за период произошло N-изменений одного поля объекта, то необходимо отправить изменение вида: старое\_значение\_поля = значение поля объекта на начало период, новое\_значение\_поля = значение поля объекта на конец периода.

Передача осуществляется только измененных полей.

После формирования набора изменений генерируется сообщение и отправляется в шину.

Имеются две схемы работы данного обработчика:

* Отправка изменений за прошедшие сутки.
* Отправка изменений по запросу за произвольный период.

1. Создание обработчика типа «Отправка конкретного значения по PK».

Требуется реализовать обработчик для типа «Отправка конкретного значения по PK» (ToMSR\_fromReestrMSP\_DataByIdRequest).

Вычитывается объект по PK и формируется ответ, отправляется в шину сообщение в соответствии с форматом сообщения.