

**АБИС Руслан-Нео: модульная
сервисная модель и процессный
подход**

Усманов Рустам Тимурович, зам. директора
Информационно-библиотечный комплекс
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

Сервисная архитектура

- Модульность
- Возможность повторного использования
- Способность к взаимодействию

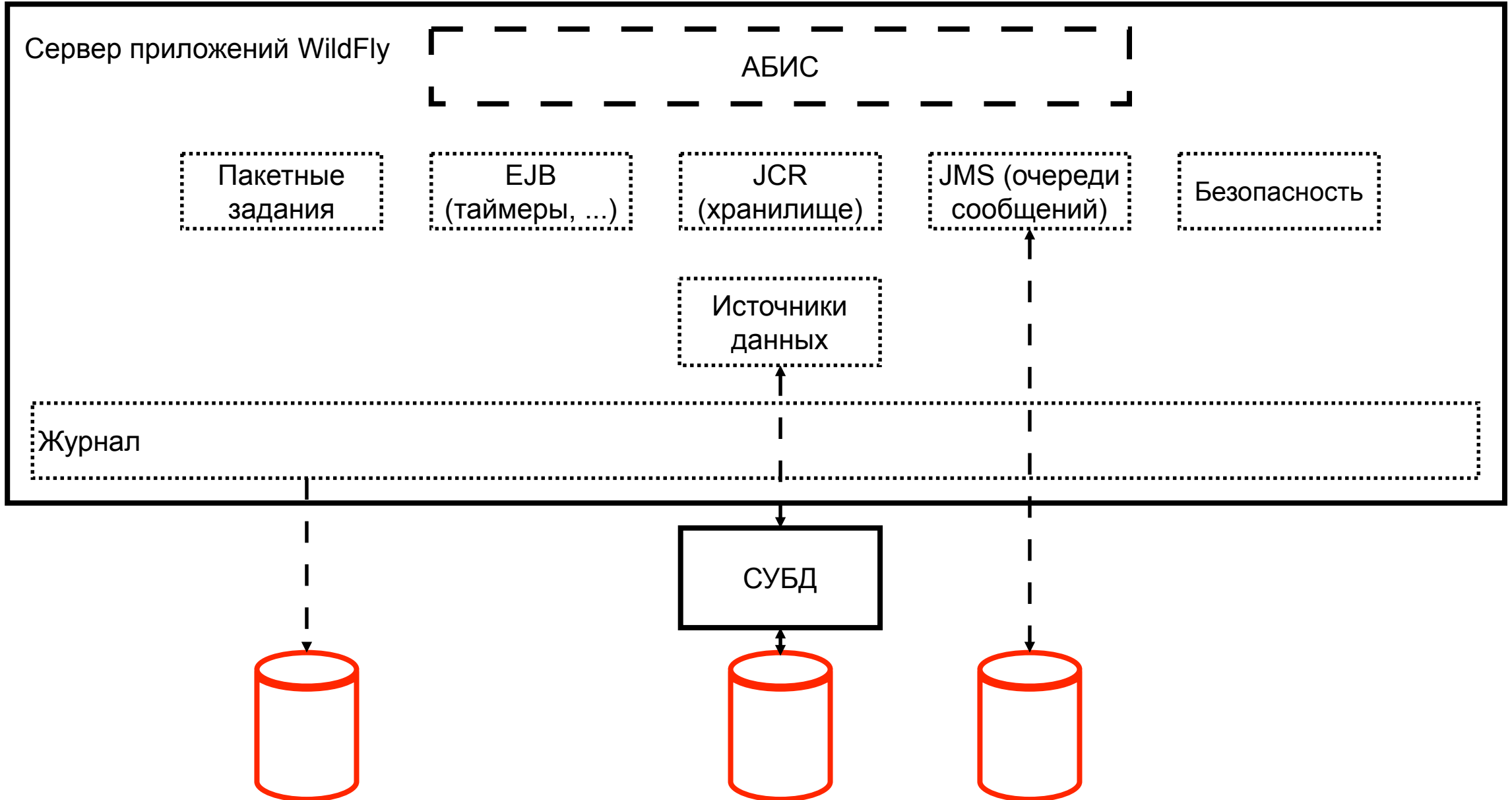
Процессный подход

Концепция (методология, подход), декларирующая целесообразность координации деятельности отдельных служб предприятия с целью получения определённого результата (увеличение производительности) при помощи **явно и формально определённых бизнес процессов.**

Руслан → Руслан-Нео

- Web-сервисы
- Асинхронная обработка событий
- Схема данных (отдельные записи на экземпляры)

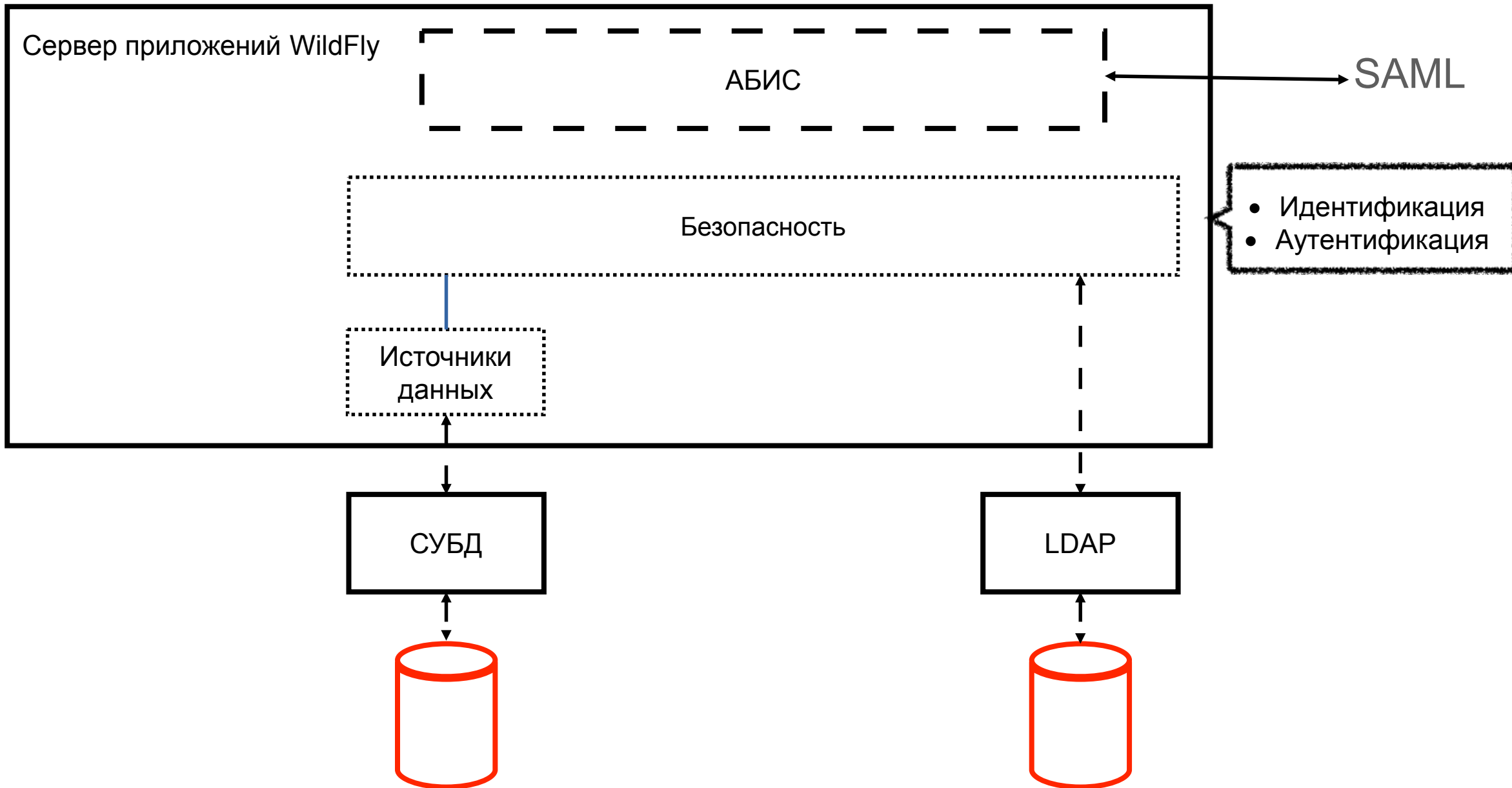
Руслан-Нео: Архитектура



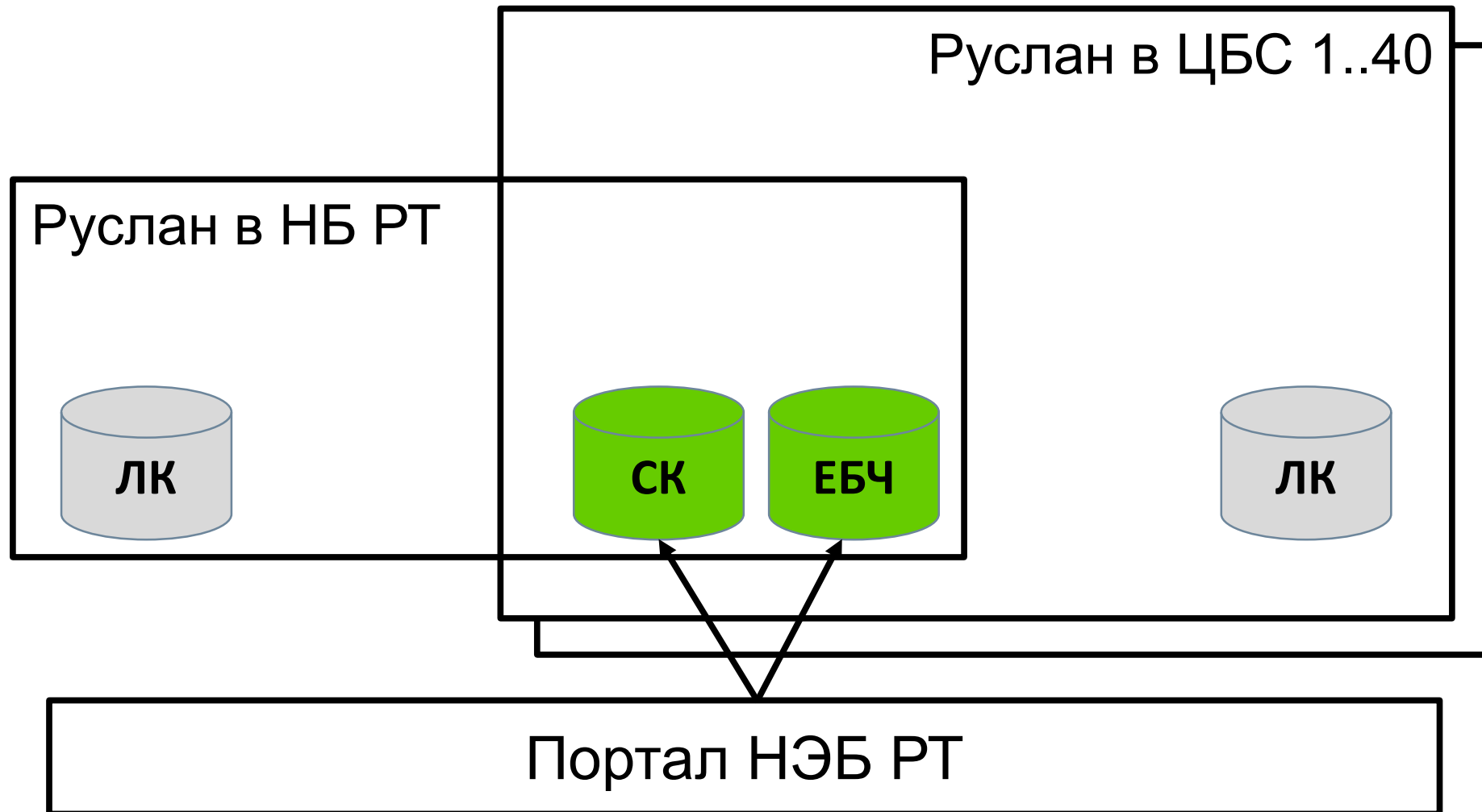
Руслан-Нео: хранилище (JCR)

- Элементарные операции: запись (создание, модификация, удаление), чтение
- Совместная работа нескольких пользователей: блокировка
- Версионирование
- Управление правами доступа к ресурсам
- Иерархия ресурсов
- Любое содержимое в любых форматах
- Отслеживание изменений

Руслан-Нео: подсистема безопасности



НЭБ РТ 10 лет назад: архитектура

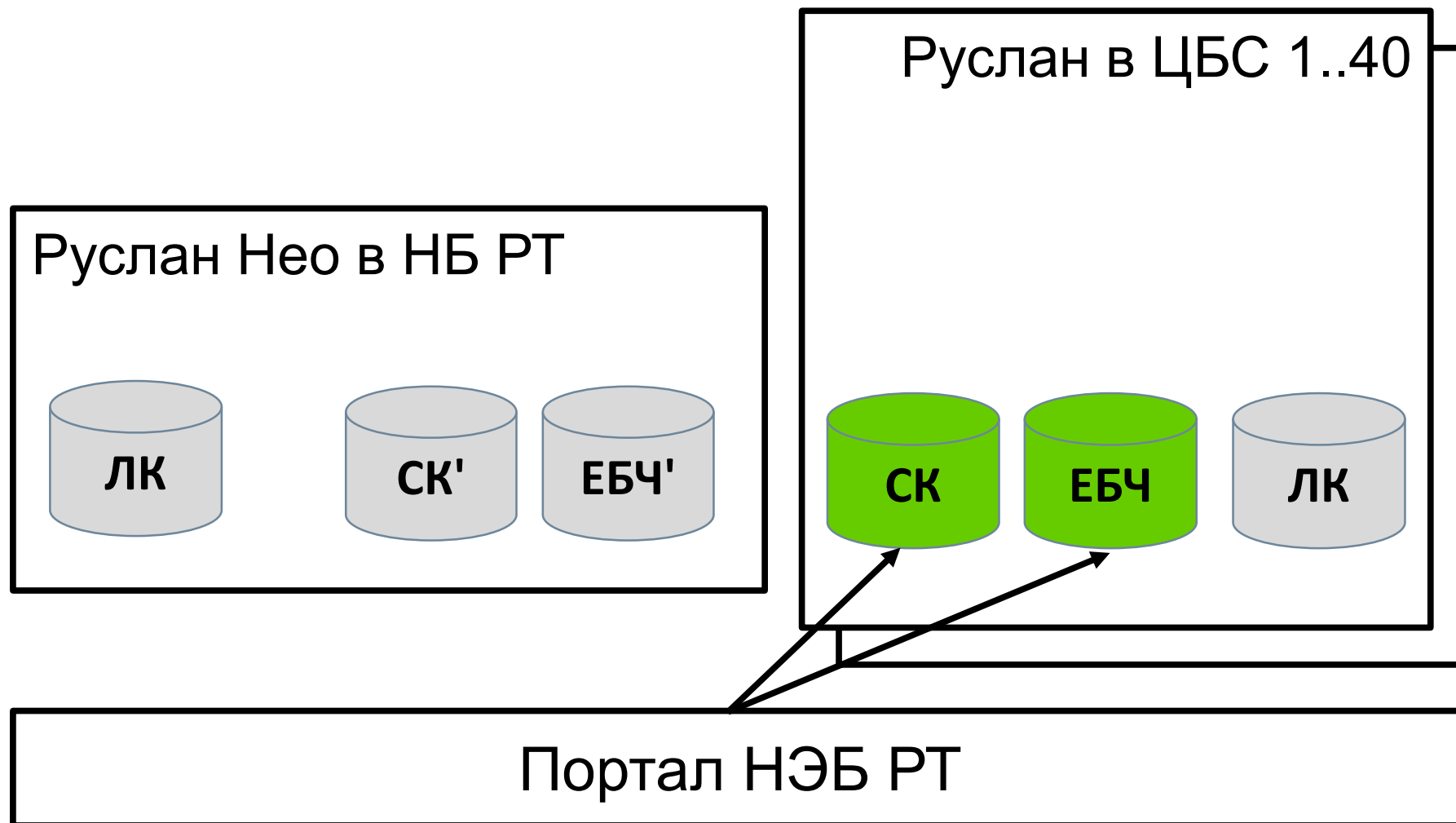


НЭБ РТ 10 лет назад: процессы

- Создание записи в СК
- Копирование записи из СК в ЛК
- Ежегодная синхронизация СК ↔ ЛК



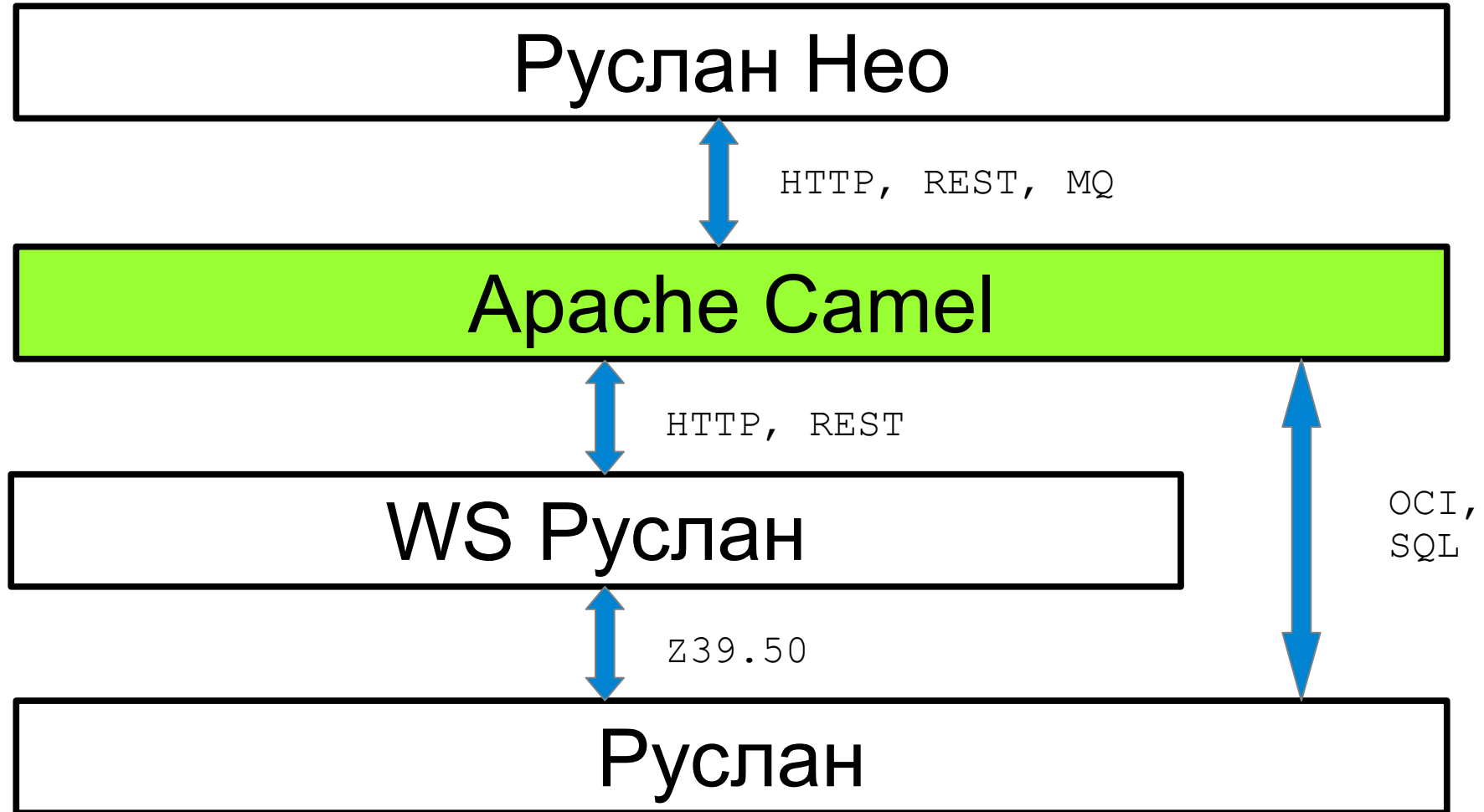
НЭБ РТ 2024: архитектура



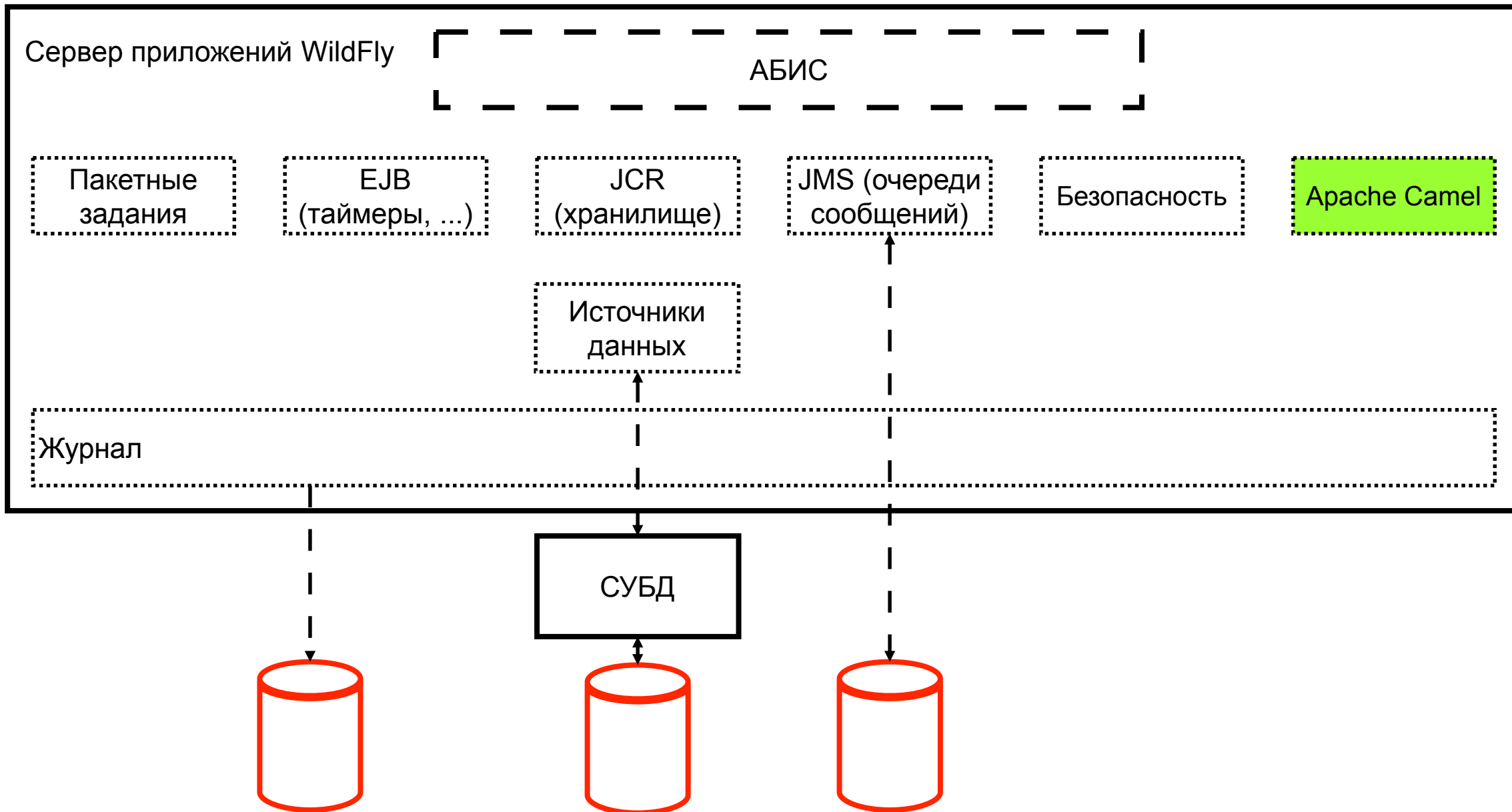
НЭБ РТ 2024: процессы

- Создание записи в СК
- Копирование записи из СК в ЛК
- Ежегодная синхронизация СК ↔ ЛК
- Оперативная синхронизация СК ↔ СК'
- Оперативная синхронизация ЛК ↔ СК'

НЭБ РТ 2024: модульность



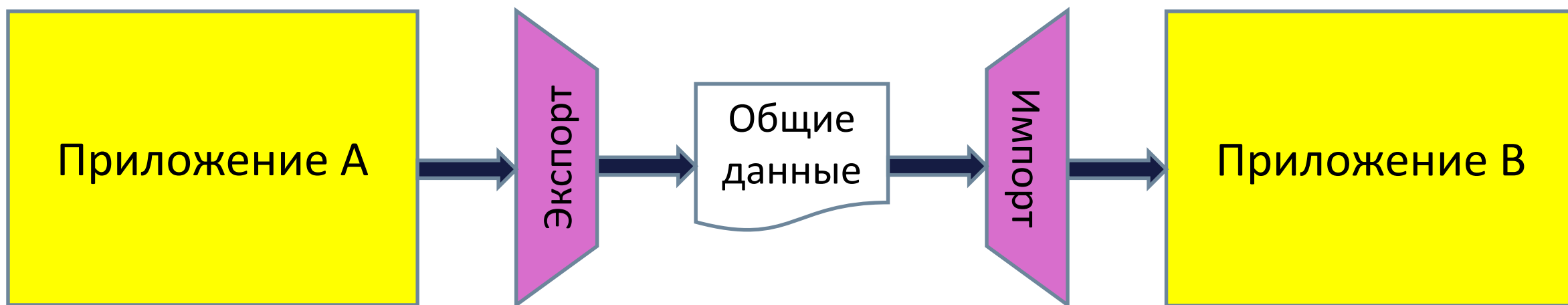
НЭБ РТ 2024: Архитектура



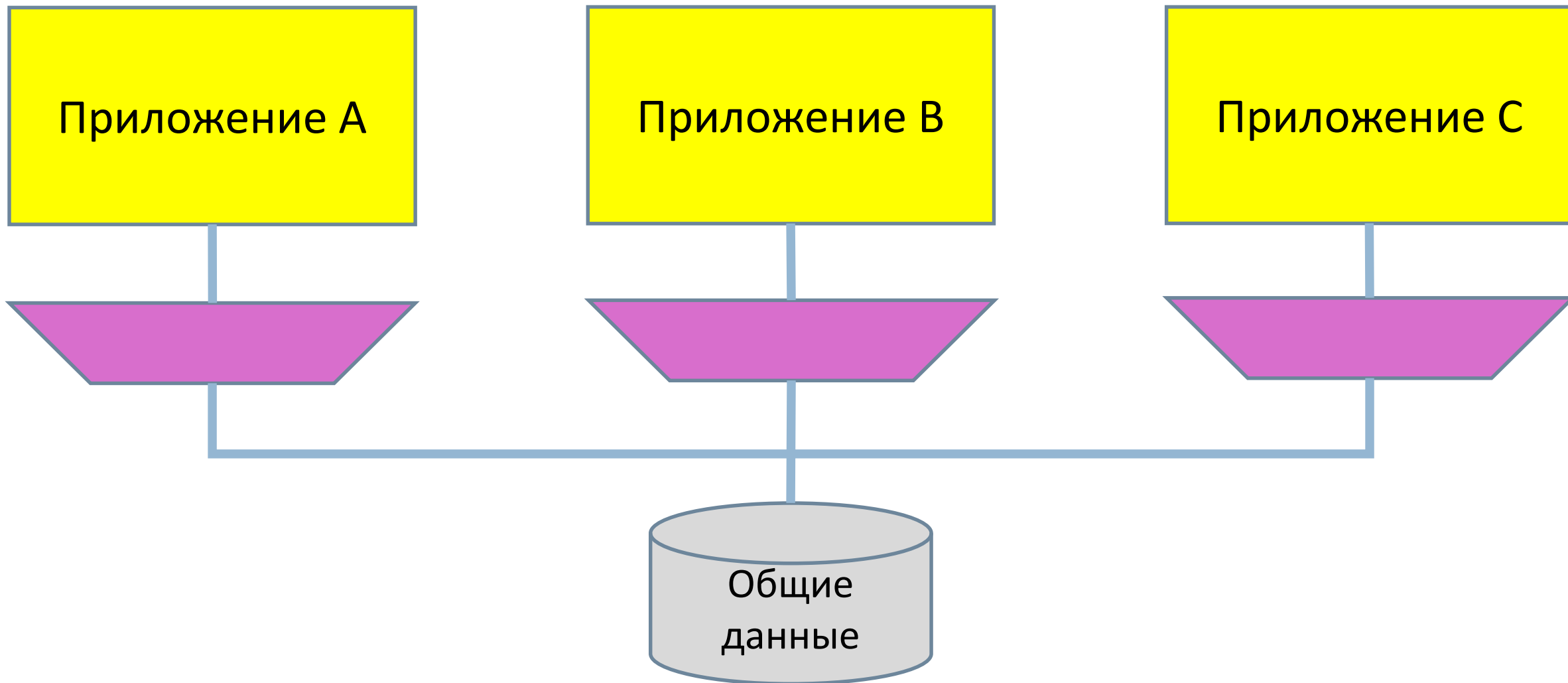
Apache Camel: интеграционный фреймворк

- Гибкая маршрутизация сообщений
- Десятки компонентов, поддерживающих различные протоколы взаимодействия
- Простые языки описания маршрутов
- Автоматическое конвертирование сообщений из одного формата в другой
- Простота встраивания в существующие приложения

Стили интеграции: передача файлов



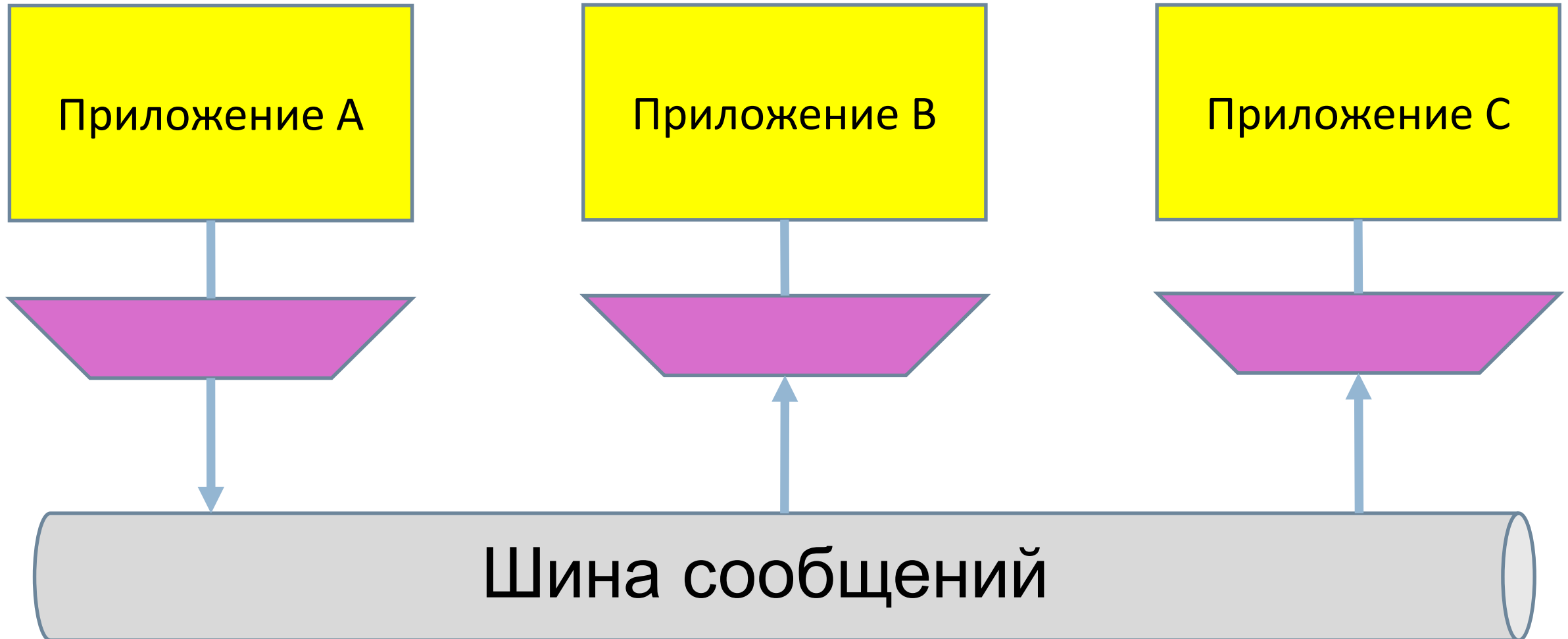
Стили интеграции: общая база данных



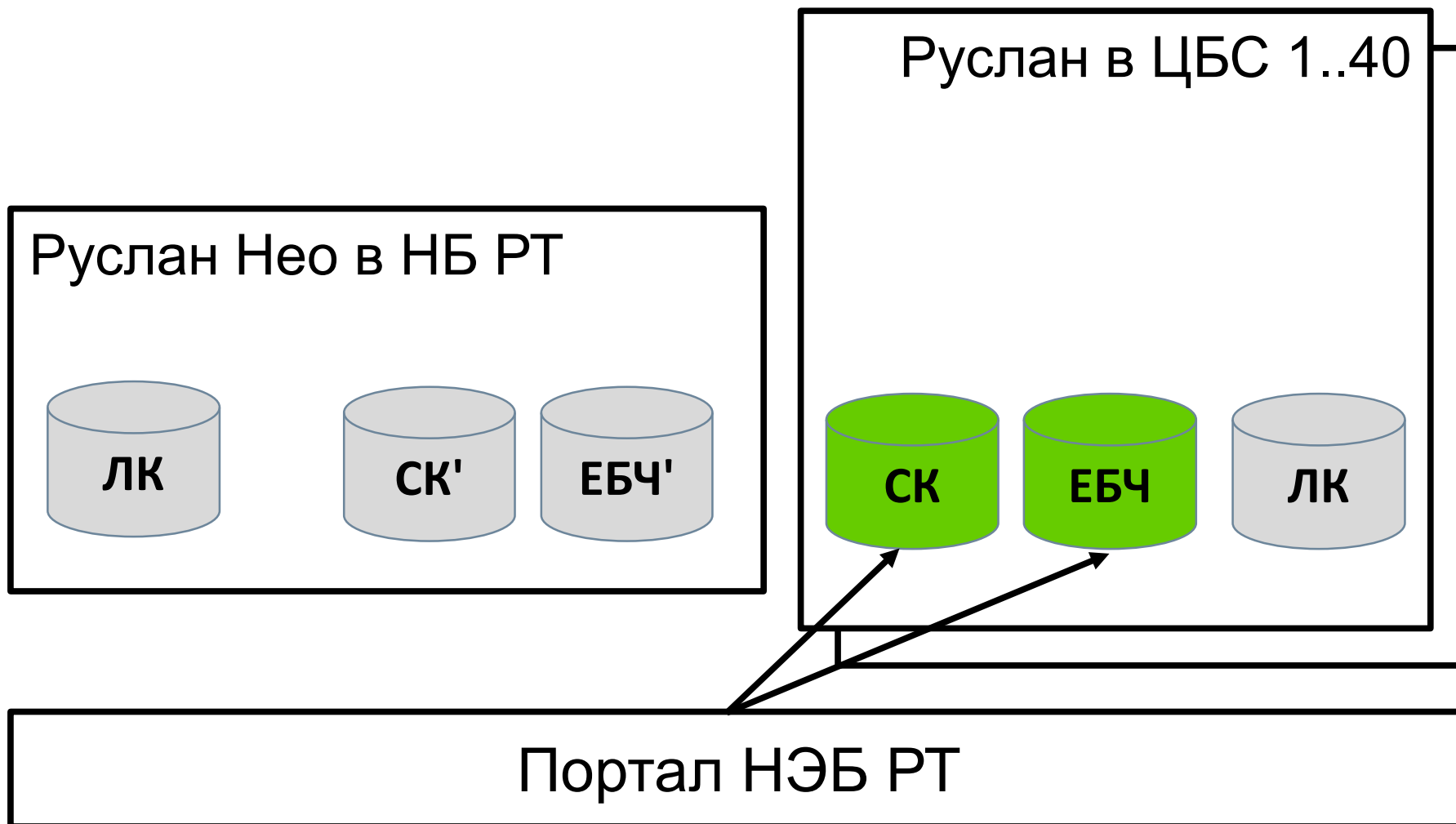
Стили интеграции: удалённый вызов процедур



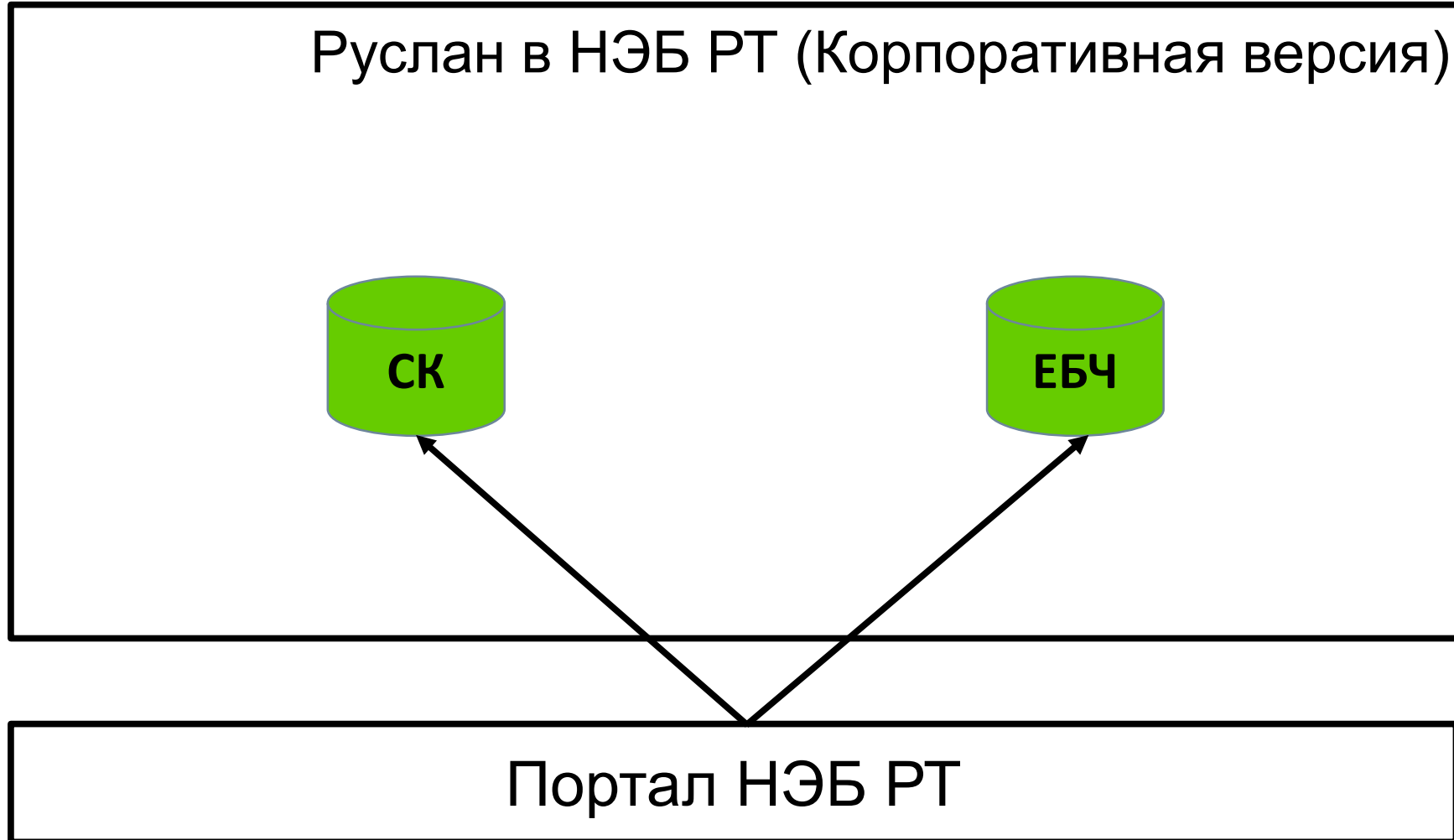
Стили интеграции: обмен сообщениями



НЭБ РТ 2024: слабосвязанная корпоративная система



Сильносвязанная корпоративная система



Корпоративная версия Руслан-Нео: варианты настройки

- сводный каталог или отдельные каталоги у разных библиотек
- единая база читателей и единый читательский библиотек или у каждой библиотеки свои читатели
- единые справочники и авторитетные файлы или у каждой библиотеки свои
- единые правила обслуживания или у каждой библиотеки свои
- доставка документов из любой библиотеки в любую или использование только по месту нахождения библиотеки