

Рисунок 1

1. Сервер приложений – это контейнер, который умеет запускать системные сервисы.
2. Модули общего назначения. Это модули, которые содержат различные типы и утилиты общего назначения. Например:
   * Flexjson – парсер JSON.
   * ru.bio4j.ng.commons.utils – это разного рода утилиты…
   * … и тому подобное.
3. Базовые типы и утилиты для организации сервисной архитектуры. Это описание сервисного API, которое позволяет сервисам взаимодействовать друг с другом. А так же тут описаны базовые классы для создания сервисов.
4. Транспортная модель (transport-model) – Это библиотека описывает универсальную транспортную модель для сервиса «remote-api».
5. Библиотеки и модули для управления базой данных.
   * dbapi – это модуль описывает API для взаимодействия с базой данных.
   * dba-commons – общие/базовые типы и утилиты для взаимодействия с базой данных.
   * dba-oracle, dba-pgsql – реализации dbapi для СУБД Oracle и PostgreSQL соответственно.
6. X-Modules (Серверные модули приложений) – Это модули, которые реализуют серверную логику приложений. Тут описаны запросы к БД, а также может быть реализована серверная логика на сервере приложений…
7. Сервис «module-provider» - сервис предназначен для управления X-модулями. Загрузка , конфигурирование, обновление…
8. Сервис «security-handler» - сервис предназначен для управления пользователями. Аутентификация, авторизация, управления сеансами.
9. Сервис «router» определяет маршрут по типу запроса, а именно какой модуль необходимо загрузить для обработки запроса, и какой метод обработчика вызвать.
10. Сервис «crudhandler» - обработчик запросов к БД. Выполняет различного вида запросы к БД, обрабатывает полученный результат и отправляет клиенту.
11. Сервис «remote-api» - это веб-сервис, который предоставляет внешним системам доступ к API внутренних сервисов.
12. Сервис «config» - это сервис, который управляет конфигурацией системы и отдельных модулей.
13. Web-сервер – это внешняя система, которая реализует клиентское приложение, например, web-приложение (UI клиента визуализации) или web-приложение (UI клиента АИС - статистика). В клиентских приложениях все запросы прокидываются на «Сервер приложений» через «remote-api». Так же может быть реализована дополнительная логика…