

ВВЕДЕНИЕ В ODATA СЕРВИСЫ

Рассматривается структура службы OData, а также об операции и параметрах запросов, поддерживаемых OData. А также основы OData, так называемые Rest.

Тестирование АВАР кода

OData - это краткое и очень запоминающееся название чего-то большого: протокола, предназначенного для открытия хранилищ данных крупных компаний ИТ-мира, который навсегда изменит ИТ. OData, предоставляя вам базовые знания и основы OData, необходимые для SAP NetWeaver Gateway.

I. Что такое REST

Термин, с которым сталкиваются, говоря об OData, - это термин «передача репрезентативного состояния (REST)». Запросы OData используют модель REST, которая была представлена в 2000 году Роем Филдингом в его докторской диссертации. Филдинг использовал его, чтобы судить об архитектурном стиле программных архитектур. Архитектура называется RESTful, если она соответствует пяти архитектурным ограничениям:

1. Клиент-серверная архитектура;
2. Код по запросу;
3. Кешируемость;
4. Многослойная система;
5. Единый интерфейс.

Эти ограничения должны соблюдаться, чтобы архитектура считалась RESTful. Как вы справитесь с фактической реализацией - ваш собственный выбор, если вы соблюдаете упомянутые ограничения. Каждая команда REST представляет собой запрос одного из типов, информирующий сервер от клиента о необходимости выполнения одной из операций на сервере

II. Что такое OData

Протокол открытых данных (OData) - это протокол доступа к данным на основе REST, выпущенный в рамках Microsoft Open Specification Promise (OSP) для запроса и обновления данных. OData основывается на широко известных и используемых отраслевых стандартах, таких как протокол публикации Atom (AtomPub), XML и JSON (нотация объектов JavaScript), что упрощает понимание и пользует. Он соответствует

тому, как работает Интернет, и следует его основным принципам, обеспечивая новый уровень интеграции данных и взаимодействия в рамках традиционных платформ и границ производителей. OData - это веб-протокол для запросов и обновления данных, а также применение и развитие веб-технологий, таких как HTTP, AtomPub и JSON, для обеспечения доступа к информации из различных приложений. OData позволяет получить большие данные из все большего количества источников, к которой необходимо получить доступ на все большем количестве устройств (см. рисунок 1).

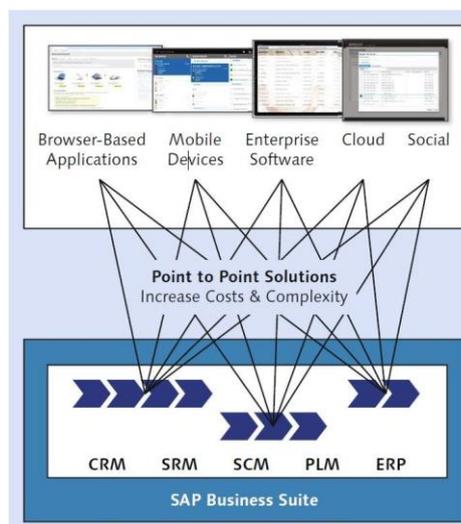


Рис. 1 – Возможности OData

Заключение

Служба OData позволяет довольно быстро работать с большими данными, хранимыми в различных местах, при этом быстро и доступно выводить это на множество устройств

1. Bönnen, C. OData and SAP NetWeaver Gateway / Carsten Bönnen, Volker Drees, André Fischer, Ludwig Heinz, // Rheinwerk. – 2013. – №4.

Тихонович Александра Максимовна, студент дневного отделения кафедры информационных технологий автоматизированных систем БГУИР, aliaksandra.tsikhanovich@mail.ru.

Романова Дарья Кирилловна, студент дневного отделения кафедры информационных технологий автоматизированных систем БГУИР.

Научный руководитель: Боброва Татьяна Сергеевна, старший преподаватель кафедры информационных технологий автоматизированных систем БГУИР, t.bobrova@bsuir.by.