

ОСНОВЫ Java EE

SOAP and RESTfull

Основы Java EE

Автор курса



Бондаренко Андрей

Основы Java EE

После урока обязательно



Повторите этот урок в видео формате на
[ITVDN.com](http://itvdn.com)



Проверьте как Вы усвоили данный материал на
[TestProvider.com](http://testprovider.com)

SOAP and RESTfull

Web Service

Введение в веб-сервисы

- Web service (Веб сервис, веб служба) – сервис (набор методов), предоставляемый приложением и доступный для использования по сети.
- Предоставление своих услуг для любого приложения
- Стандартизованный способ для взаимодействия разнородных приложений
- Универсальный способ взаимодействия с вашим приложением по сети
- Без ограничений на язык программирования, операционную систему или устройство.
- Используется в любой крупной компании для предоставления своих сервисов для взаимодействия с другими компаниями.
- Обмен данными, удаленный вызов процедур и пр.

Specification

Спецификация

- Все технологии строятся на спецификациях
- Веб сервис – общее понятие, не спецификация.
- Веб сервис состоит из набора спецификаций (мы выбираем какие именно хотим использовать для достижения нашей цели).
- У одной спецификации может быть множество реализаций (библиотек) от разных компаний.

SOAP

SOAP веб сервисы

- XML, WSDL, SOAP
- Работа с методами
- Поддержка транзакций, уровней безопасности и пр.
- Много спецификаций
- Различные транспортные уровни
- Сложнее в разработке

RESTfull

RESTful веб сервисы

- На основе REST (ресурс ориентированная технология)
- HTTP запросы
- Для несложной бизнес модели
- Работа с ресурсами (не с методами).
- Легче разрабатывать, быстрее работает
- Меньше спецификаций
- Не сохраняется состояние

JSON

JavaScript Object Notation

JSON (англ. JavaScript Object Notation) — текстовый формат обмена данными, основанный на JavaScript. Как и многие другие текстовые форматы, JSON легко читается людьми. Формат JSON был разработан Дугласом Крокфордом.

Несмотря на происхождение от JavaScript (точнее, от подмножества языка стандарта ECMA-262 1999 года), формат считается независимым от языка и может использоваться практически с любым языком программирования. Для многих языков существует готовый код для создания и обработки данных в формате JSON.

В качестве значений в JSON могут быть использованы:

- Объект
- Массив
- Число.
- Строка

JSON

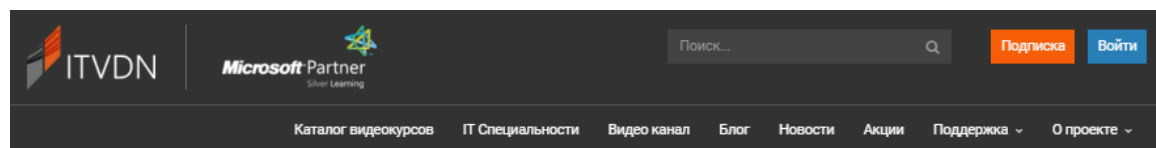
JavaScript Object Notation

GSON – бесплатная библиотека JSON от Google

```
{  
  "firstName": "Иван",  
  "lastName": "Иванов",  
  "address": {  
    "streetAddress": "Московское ш., 101, кв.101",  
    "city": "Ленинград",  
    "postalCode": 101101  
  },  
  "phoneNumbers": [ "812 123-1234", "916 123-4567" ]  
}
```

Смотрите наши уроки в видео формате

ITVDN.com



Посмотрите этот урок в видео формате на образовательном портале [ITVDN.com](http://itvdn.com) для закрепления пройденного материала.

1 ITVDN 2015. Наши награды

ITVDN
лучший ресурс
для
online обучения

ITVDN 2015. Итоги года

В марте 2015 года ITVDN стал победителем конкурса IT Education Awards, который проходил в рамках IT Jam 2015 и награжден как лучший образовательный ресурс в номинации Online Education. Экспертное жюри, в состав которого вошли представители ведущих IT компаний, отметили такие преимущества ITVDN, как системный подход в обучении, позволяющий удаленно получить качественное образование по наиболее популярным специальностям, высокий профессионализм авторов видео курсов и использование современных методик оценки знаний.

Все курсы записаны сертифицированными тренерами, которые работают в учебном центре CyberBionic Systematics и высококвалифицированными разработчиками.

Новые видео

Исключения	0
Итераторы и генераторы	0

Популярные видео курсы

Видео курс C# Стартовый (для начинающих)	9 уроков (16 ч. 3 мин.)
Видео курс по шаблонам проектирования	29 уроков (16 ч. 7 мин.)

Теги

.NET Developer
Frontend Developer



Проверка знаний

TestProvider.com



TestProvider – это online сервис проверки знаний по информационным технологиям. С его помощью Вы можете оценить Ваш уровень и выявить слабые места. Он будет полезен как в процессе изучения технологии, так и общей оценки знаний IT специалиста.

После каждого урока проходите тестирование для проверки знаний на TestProvider.com

Успешное прохождение финального тестирования позволит Вам получить соответствующий Сертификат.



Q&A

Информационный видеосервис для разработчиков программного обеспечения

