

JSON

Java Collections
3 уровень, 2 лекция

ОТКРЫТА

— Ложная тревога – с пузырем все в порядке.

Продолжим. Сегодня я хочу рассказать тебе, что такое JSON.



— Да, я много раз слышал это слово, что же это такое?

— С развитием web-а HTML-страницы и JavaScript начали активно взаимодействовать с серверами и загружать с них данные. Для облегчения этого процесса придумали стандарт обмена сообщениями между сервером и программой, написанной на JavaScript. Этот стандарт называется **JSON (JavaScript Object Notation)**.

— И что же это за стандарт?

— О, тут самое интересное. В качестве стандарта было взято... объявление объекта в **JavaScript!**

Вот тебе пример сообщений в формате JSON:

Сообщения в формате JSON

```
1 {
2   "name": "oleg",
3   "last": "eremenko"
4 }
```

```
1 {
2   "name": "batman",
3   "enemies": [1,4,6,7,8,4,3,90]
4 }
```

```
1 {
2   "name": "grandpa",
3   "children": [
4     {
5       "name" = "Bob",
6       "children": ["Emma", "Nikol"]
7     },
```

НАЧАТЬ ОБУЧЕНИЕ

10	"children": ["Jesica", "Pamela"]
11	}
12]
13	}

1	{
2	"12 45": {
3	"__++": [],
4	"1": "2"
5	}
6	}

1	{}
---	----

— Т.е. они просто пересылают данные, которые фактически являются объектами JavaScript?

— Ага. И это очень удобно по двум причинам:

Во-первых, не нужно конвертировать данные из «формата пересылки» в набор объектов JavaScript.

Во-вторых, такой формат очень нагляден: легко читается и редактируется человеком.

Конечно, есть некоторые ограничения – не все можно представить в виде набора объектов, массивов, текста и чисел.

Объект Date, например, пересылается в строковом виде: «2012-04-23T18:25:43.511Z»

Но все равно этот способ пересылки информации колоссально удобный, читабельный, достаточно легкий и содержит минимум лишней информации. Поэтому он завоевал очень большую популярность.

— Как по мне — JSON очень простой формат, тут все очевидно и понятно.

Да и сам JavaScript не очень сложный.

— Язык-то простой, зато программы – сложные.

Или, как говорил мой дядя, в человеческом английском 26 букв, а вот научиться на нем правильно говорить – это не такая уж и простая задача для лобстера.

— Гм. Ты прав, Билаабо, буду иметь это в виду. Спасибо за интересную лекцию.

[← Предыдущая лекция](#)

[Следующая лекция →](#)

+93

Комментарии (25)

популярные новые старые

JavaCoder

Введите текст комментария

Jh-007 Уровень 47

17 мая, 10:13

Топик говорит не буквами, а звуками

НАЧАТЬ ОБУЧЕНИЕ

Лиза Воренувкина

Уровень 43, Кривой Рог, Ukraine

24 сентября 2021, 18:39

...

это не такая уж и простая задача для лобстера.

Ответить

−

+3

+

Дмитрий

Уровень 30, Санкт-Петербург, Россия

20 марта 2021, 13:30

...

"...в человеческом английском 26 букв, а вот научиться на нем правильно говорить – это не такая уж и простая задача для лобстера"
Ставь лайк, если тоже немного лобстер

Ответить

−

+46

+

Rock133

Java Intern

15 апреля 2021, 18:33

...

йа креветко)

Ответить

−

+8

+

Святослав

Уровень 28, Одесса

10 февраля, 19:34

...

криведко

Ответить

−

0

+

Дмитрий

Уровень 26, Ровно, Украина

14 июля 2020, 15:32

...

У меня одного черная материя расходуется быстрее, чем приходит? Все задачи выполняю.

Ответить

−

+6

+

Лена Зелёная

Уровень 41, Киев, Украина

27 июля 2020, 21:09

...

видимо да))

Ответить

−

0

+

Вячеслав

Уровень 41, Ивано Франковск, Украина

3 ноября 2020, 16:59

...

у мене тоже

Ответить

−

0

+

fedyaKa

Уровень 36, Кострома, Россия

10 февраля, 17:36

...

ахахах, незнаю как ты все задачи выполняешь, но мне материи хватит открыть всё несколько раз

Ответить

−

0

+

Микита

Frontend Developer в Jellyfish.tech

2 июля 2020, 18:23

...

Ну что лобстеры разобрались с JSON?)

Ответить

−

+12

+

Nastya

Уровень 26, Москва, Россия

23 июня 2020, 13:58

...

стало понятнее после просмотра [видео](#)

Ответить

−

+46

+

Микита

Frontend Developer в Jellyfish.tech

2 июля 2020, 18:36

...

Да, спасибо за ссылку

Ответить

−

+1

+

Виталий

Работает в поте лица

14 февраля, 21:13

...

Спасибо, полезно

Ответить

−

0

+

Edffom

Уровень 33, Мирный, Россия

17 апреля 2020, 14:14

...

т.е. они придумали ничего не придумывать??

Ответить

−

+10

+

Pig Man

Главная свинья в Свиарнике

6 февраля 2021, 20:18

...

Всегда бы так

Ответить

−

+3

+

Vorlock

Уровень 31, Днепр, Украина

6 января 2020, 04:52

...

в работе регулярно использую либы jackson, и fastjson alibaba и иногда gson
а Амиго достанется, уже чую))

Rihard1985

Уровень 33, Россия

MASTER

17 октября 2018, 13:33

...

Проблемы только начинаются)) для Амиго

Ответить

−

+4

+

Джонни

Backend Developer

EXPERT

31 июля 2018, 13:23

...

"Во-вторых, такой формат очень нагляден: легко читается и редактируется человеком."
Бедняга Амиго.

Ответить

−

+7

+

↺ Показать еще комментарии

ОБУЧЕНИЕ

- Курсы программирования
- Курс Java
- Помощь по задачам
- Подписки
- Задачи-игры

СООБЩЕСТВО

- Пользователи
- Статьи
- Форум
- Чат
- Истории успеха
- Активности

КОМПАНИЯ

- О нас
- Контакты
- Отзывы
- FAQ
- Поддержка



JavaRush — это интерактивный онлайн-курс по изучению Java-программирования с нуля. Он содержит 1200 практических задач с проверкой решения в один клик, необходимый минимум теории по основам Java и мотивирующие фишки, которые помогут пройти курс до конца: игры, опросы, интересные проекты и статьи об эффективном обучении и карьере Java-девелопера.

ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ

ЯЗЫК ИНТЕРФЕЙСА

Русский

▼

СКАЧИВАЙТЕ НАШИ ПРИЛОЖЕНИЯ

