

JSON

Intro

Problem

Как удобно передавать данные между системами написанными на различных языках программирования?

Solution

JSON

JSON

JSON

- **JSON (JavaScript Object Notation)**
- Текстовый формат обмена данными
- Основан на JavaScript
- Легко читается людьми
- Current specification **RFC 8259**

JSON

JSON основан на двух структурах данных:

- Коллекция пар ключ/значение. В разных языках, эта концепция реализована как объект, запись, структура, словарь, хэш, именованный список или ассоциативный массив.
- Упорядоченный список значений. В большинстве языков это реализовано как массив, вектор, список или последовательность.

JSON: example

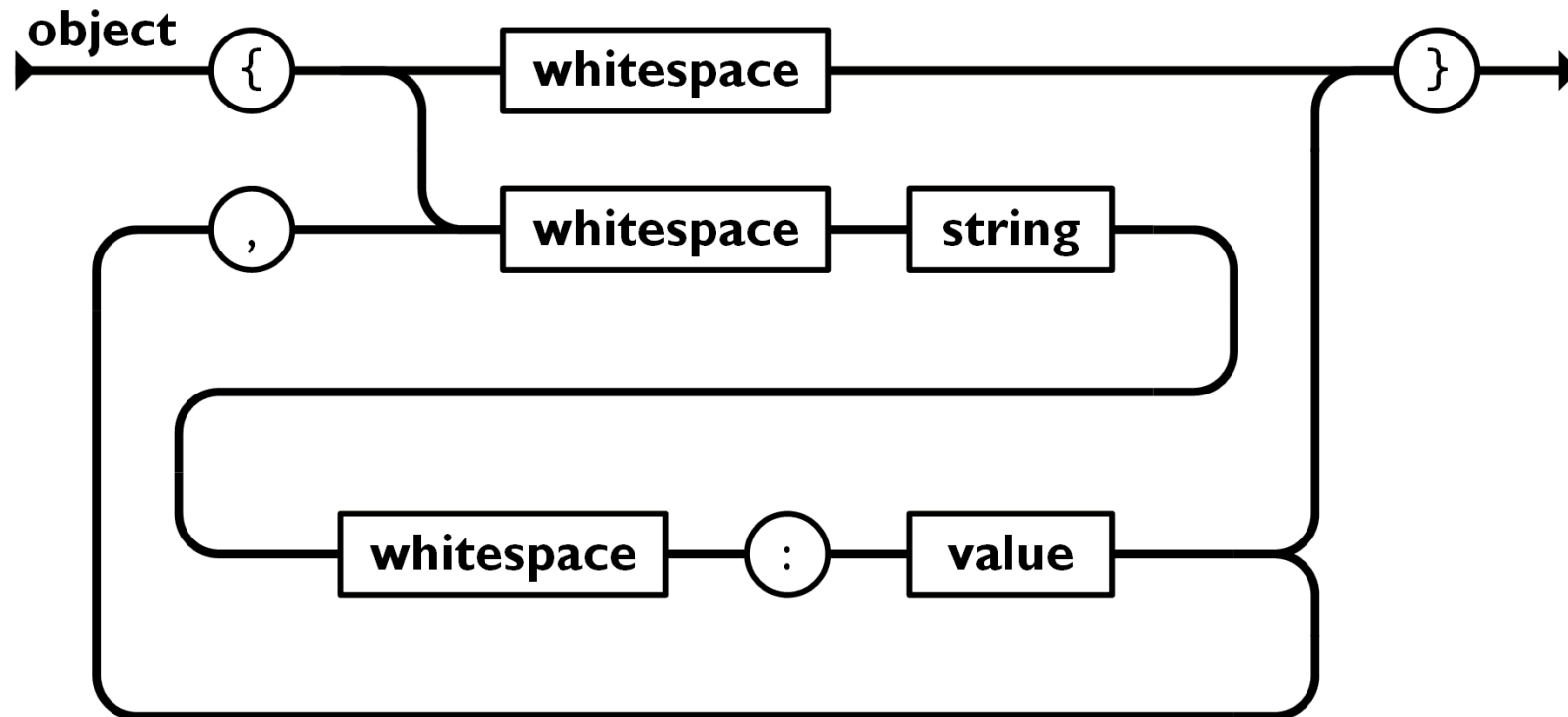
```
{  
  "employees": [  
    {  
      "firstName": "John",  
      "lastName": "Doe"  
    },  
    {  
      "firstName": "Anna",  
      "lastName": "Smith"  
    }  
  ]  
}
```


Преимущества перед XML

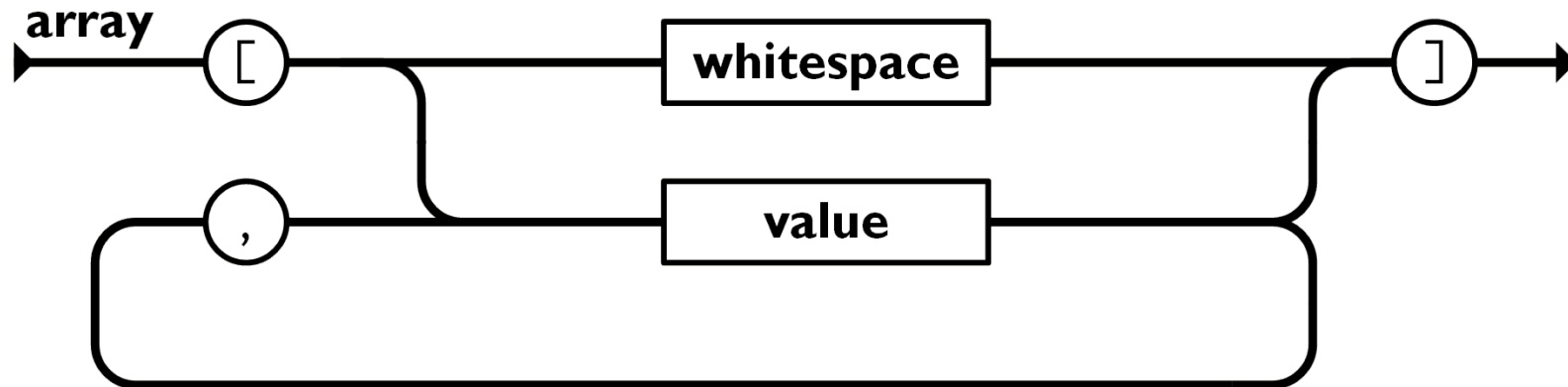
- Не использует теги
- Поддерживает массивы
- Удобнее для чтения и изменения

Синтаксис

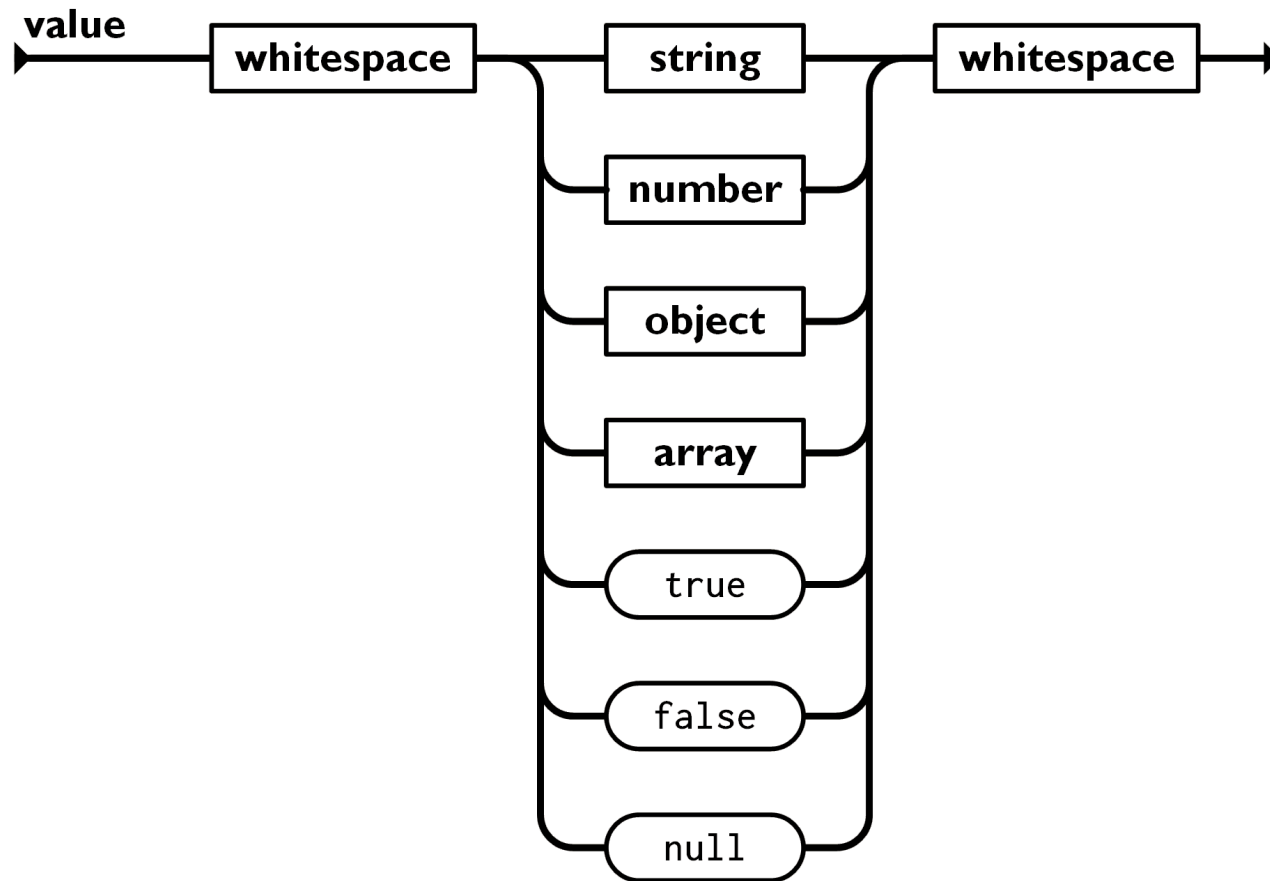
Object



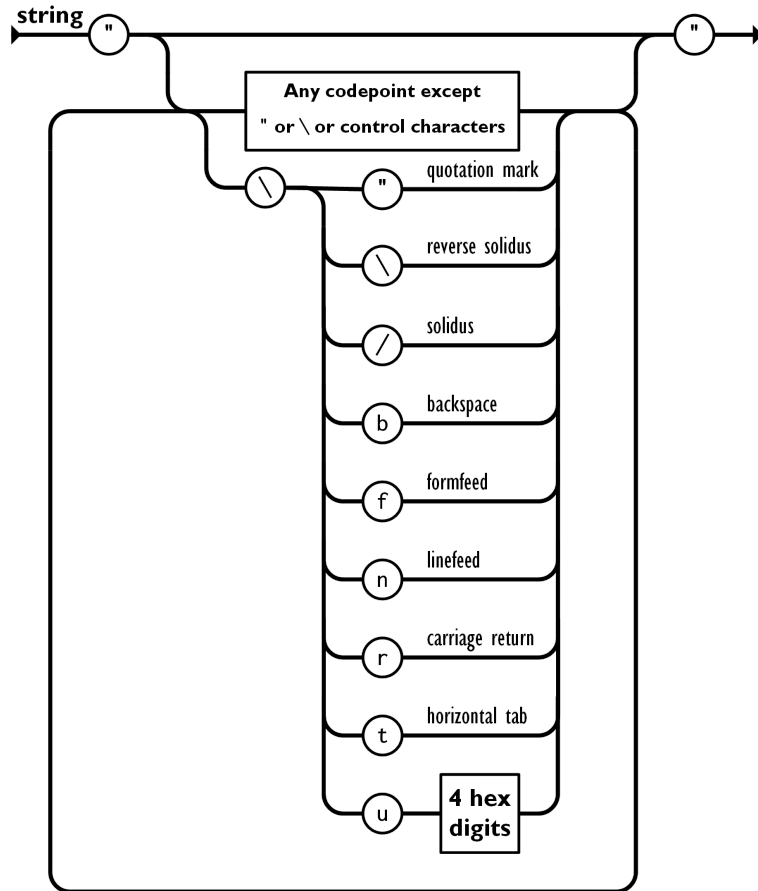
Array



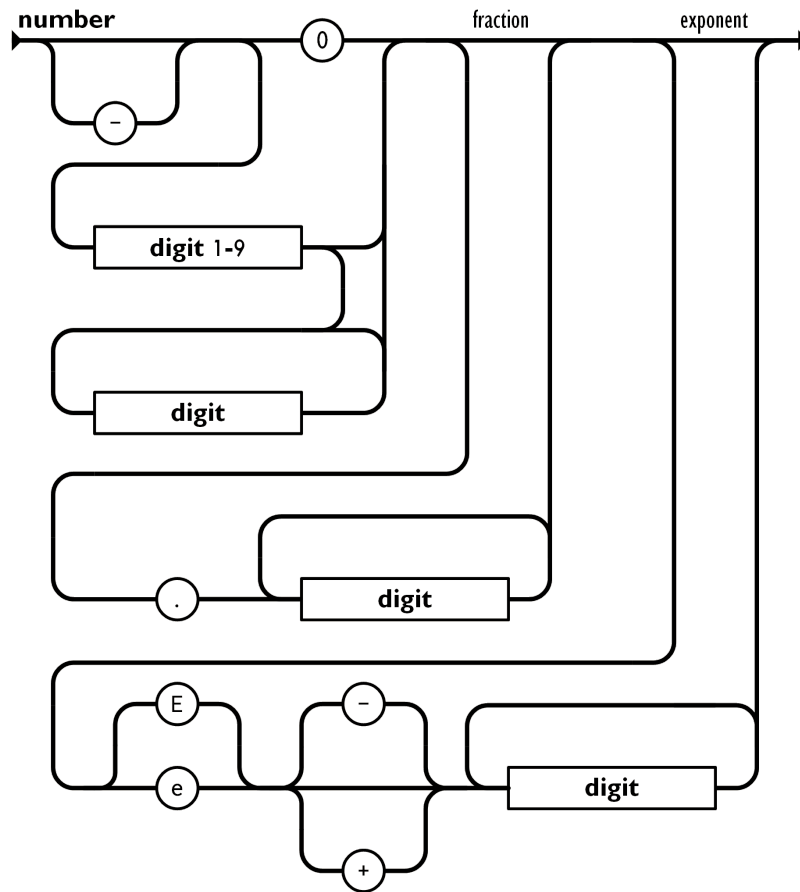
Value



String



Number



Whitespace

