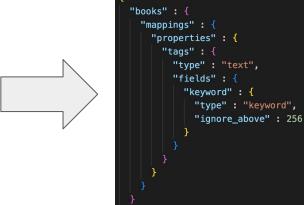
ES如何处理数组(array)?

关于数组(array)

- ES中并没有单独的数组数据类型
- 任何字段都可以包含0/1或者多个值
 - 无需配置
 - 插入文档时给出多个值即可
- 存储形式 ~ 将数组中的值拼接起来 (空格分割)

```
POST /books/_doc
{
    "tags": "java"
}
```

```
POST /books/_doc
{
    "tags": ["java", "programming"]
}
```



限制

- 数组中的值应当是相同类型的
- 自动转型只适用于mapping已经建立的情况 (显式或自动)
 - 对于自动映射的第一个文档,数组字段必须包含相同类型

```
// Good
["java", "programming", "classic"]
[1, 2, 3]
[true, false, false]
[{"key1": "Value 1"}, {"key2": "Value 2"}, {"key3": "Value 3"}]
// 0k, 自动转型
["java", "programming", 100]
[1, 2, "3"]
[true, "false", true]
// Fail, 无法自动转型
[{"key1": "Value 1"}, {"key2": "Value 2"}, true]
```

嵌套数组

- 数组中可以嵌套数组,存储时会展开
 - $\circ \quad [5, 6, [7, 8], 9] \rightarrow [5, 6, 7, 8, 9]$



对象数组

● 如果想要查询到数组中的一个独立对象,需要使用nested数据类型

