

## 4-11 附：批量操作 bulk

### 基本语法

bulk操作和以往的普通请求格式有区别。不要格式化json，不然就不在同一行了，这个需要注意。

```
{ action: { metadata }}\n{ request body      }\n{ action: { metadata }}\n{ request body      }\n...
```

- `{ action: { metadata }}` 代表批量操作的类型，可以是新增、删除或修改
- `\n` 是每行结尾必须填写的一个规范，每一行包括最后一行都要写，用于es的解析
- `{ request body }` 是请求body，增加和修改操作需要，删除操作则不需要

### 批量操作的类型

action 必须是以下选项之一：

- create：如果文档不存在，那么就创建它。存在会报错。发生异常报错不会影响其他操作。
- index：创建一个新文档或者替换一个现有的文档。
- update：部分更新一个文档。
- delete：删除一个文档。

metadata 中需要指定要操作的文档的 `_index`、`_type` 和 `_id`，`_index`、`_type` 也可以在url中指定

### 实操

- create新增文档数据，在metadata中指定index以及type

```
POST    /_bulk\n{"create": {"_index": "shop2", "_type": "_doc", "_id": "2001"}}\n{"id": "2001", "nickname": "name2001"}\n{"create": {"_index": "shop2", "_type": "_doc", "_id": "2002"}}\n{"id": "2002", "nickname": "name2002"}\n{"create": {"_index": "shop2", "_type": "_doc", "_id": "2003"}}\n{"id": "2003", "nickname": "name2003"}
```

- create创建已有id文档，在url中指定index和type

```
POST    /shop/_doc/_bulk\n{"create": {"_id": "2003"}}\n{"id": "2003", "nickname": "name2003"}\n{"create": {"_id": "2004"}}\n{"id": "2004", "nickname": "name2004"}\n{"create": {"_id": "2005"}}\n{"id": "2005", "nickname": "name2005"}
```

- index创建，已有文档id会被覆盖，不存在的id则新增

```
POST    /shop/_doc/_bulk\n{"index": {"_id": "2004"}}\n{"id": "2004", "nickname": "index2004"}\n{"index": {"_id": "2007"}}\n{"id": "2007", "nickname": "name2007"}\n{"index": {"_id": "2008"}}\n{"id": "2008", "nickname": "name2008"}
```

检测到您还没有关注慕课网服务号，无法接收课程更新通知。请扫描二维码即可绑定



下一节

**4-11 附：批量操作 bulk**

播放下一节

重新观看