

第103期-在 WebAPI 中使用 PATCH 处理请求

2020年12月5日 8:37

理解 GET, DELETE, POST, PUT 和 PATCH 谓词

GET	/api/contacts	Find Contacts by name
POST	/api/contacts	Add a new contact
GET	/api/contacts/{contactId}	Find contact by ID
PUT	/api/contacts/{contactId}	Update an existing contact
DELETE	/api/contacts/{contactId}	Deletes a contact
PATCH	/api/contacts/{contactId}	Update an existing contact's address

PUT 和 PATCH 方法用于更新现有资源。它们之间的区别是，PUT 会替换整个资源，而 PATCH 仅指定更改。

Restful API URL 设计

学习 JSON Patch 数据格式

原有 JSON 数据

```
{
  "customerName": "John",
  "orders": [
    {
      "orderName": "Order0",
      "orderType": null
    },
    {
      "orderName": "Order1",
      "orderType": null
    }
  ]
}
```

使用 Json Patch 进行修补

```
[
  {
    "op": "add",
    "path": "/customerName",
    "value": "Barry"
  },
  {
    "op": "add",
    "path": "/orders/-",
    "value": {
      "orderName": "Order2",
      "orderType": null
    }
  }
]
```

修补后的 JSON 数据

```
{
  "customerName": "Barry",
  "orders": [
    {
      "orderName": "Order0",
      "orderType": null
    },
    {
      "orderName": "Order1",
      "orderType": null
    },
    {
      "orderName": "Order2",
      "orderType": null
    }
  ]
}
```

参考: [JSON 修补程序规范](#) 和 [JsonPatch 格式示例](#)

路径斜杠: "/address/zipCode", /addresses/0, /addresses/-, 其中 0 表示索引, -表示末尾。

操作	说明
add	添加属性或数组元素。对于现有属性: 设置值。
remove	删除属性或数组元素。
replace	与在相同位置后跟 add 的 remove 相同。
move	与从后跟 add 的源到使用源中的值的目标的 remove 相同。

copy	与到使用源中的值的目标的 add 相同。
test	如果 path 处的值 = 提供的 value，则返回成功状态代码。

在 ASP.NET Core 中处理 JSON Patch 请求

[零度实现 JSON Patch 示例代码](#)

[ASP.NET Core JSON 修补程序源代码](#)

[JSON Patch Support with Swagger](#)