

RestApi

REST介绍:

REST (Representational State Transfer) 含状态传输是一种软件架构风格

Rest体现在API设计主要有以下几点:

- 通过URL来指定资源
- 通过资源的表现形式来操作资源
- 对资源的操作包括获取、创建、修改、删除，对应的HTTP协议提供GET、POST、PUT、DELETE方法。

方法	操作
GET	获取资源
POST	插入资源或者更新现有的资源
DELETE	删除资源
PUT	插入资源或者更新现有的资源
OPTIONS	列举允许对资源进行的操作
HEAD	返回Response Header

注意事项:

- URL不能包含动词

```
POST /en/zh/show
```

- URL中的名词表示资源集合，使用复数形式

```
GET http://www.wxample.com/projects
```

使用案例:

- GET /users: 获取所有的成员
- POST /user: 添加一个成员
- GET /uses/ID: 得到user_id为ID的成员信息
- PUT /users/ID: 更新user_id为ID的成员信息
- DELETE /users/ID: 删除user_id为ID的成员
- GET /users/developer: 得到所有的开发成员

Spring Boot + RestApi

```
@RestController
@RequestMapping("/user")
public class UserControllerAPI {

    private final UserService userService;

    @Autowired
    public UserControllerAPI(UserService userService) {
        this.userService = userService;
    }

    @RequestMapping(value = "/api", method = RequestMethod.GET)
    public PageResultBean<List<User>> getUserAll(PageResultBean page) {
        return new PageResultBean<>(userService.getUserAll(page.getPageNo(),
page.getPageSize()));
    }

    @RequestMapping(value = "/api/{id}", method = RequestMethod.GET)
    public ResultBean<User> getUserByPrimarykey(@PathVariable("id") Integer id) {
        return new ResultBean<>(userService.selectByPrimarykey(id));
    }

    @RequestMapping(value = "/api/{id}", method = RequestMethod.PUT)
    public ResultBean<Integer> updateUserByPrimarykey(@PathVariable("id") Integer
id,User user) {
        user.setId(id);
        return new ResultBean<>(userService.updateByPrimarykeySelective(user));
    }

    @RequestMapping(value = "/api/{id}", method = RequestMethod.DELETE)
    public ResultBean<String> deleteUserByPrimarykey(@PathVariable("id") Integer
id) {
        return new ResultBean<>(userService.deleteByPrimarykey(id));
    }

    @RequestMapping(value = "/api", method = RequestMethod.POST)
    public ResultBean<Integer> createUser(User user) {
        return new ResultBean<>(userService.insertSelective(user));
    }
}
```