

# 蛋博测试文档

## 1 User模块

### 1.1 注册

注册功能要求用户输入用户名`username`、密码`password`、重新输入的密码`r_password`、邮箱`email`和验证码`code`，并有如下要求：

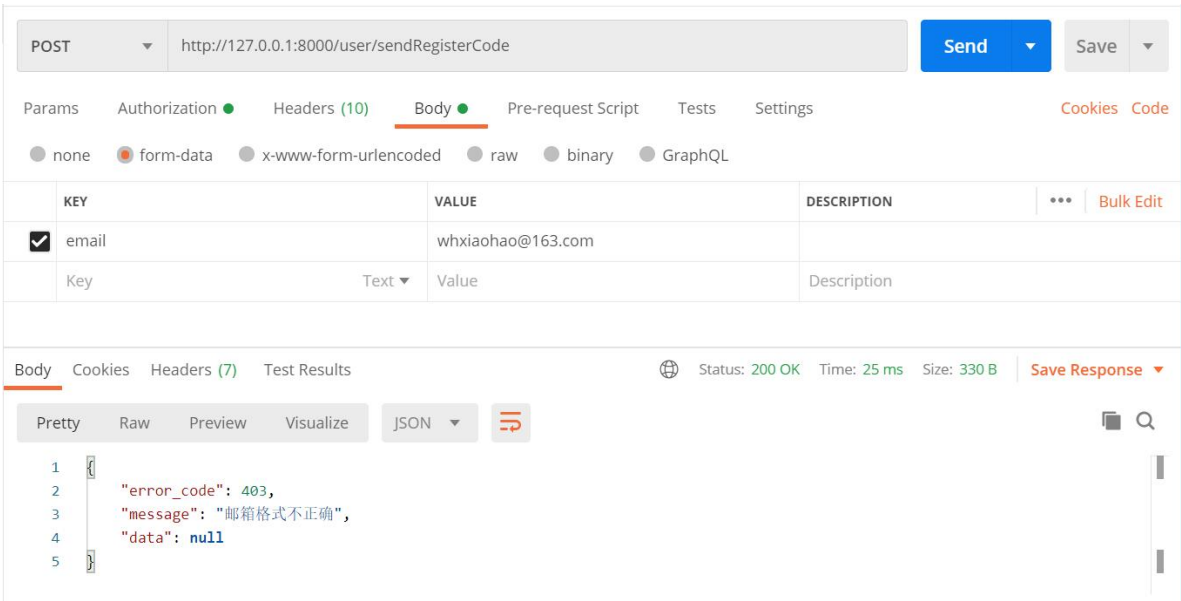
- 1. 用户名长度在20以内
- 2. 用户名未注册
- 3. 密码长度在6~20之间，且只能由字母和数字组成
- 4. 重新输入的密码与第一次输入的密码相同
- 5. 邮箱为复旦大学邮箱（[xxxxxxx@fudan.edu.cn](mailto:xxxxxxx@fudan.edu.cn)）
- 6. 邮箱未注册
- 7. 验证码正确

#### 1.1.1 发送验证码

首先测试一个合法的账号：

用户名	xsh
密码	xsh1234567890
电子邮件	<a href="mailto:17307130121@fudan.edu">17307130121@fudan.edu</a>

我们使用`postman`进行表单的发送和接收测试。发送验证码时，如果邮箱格式不正确会受到错误提示，如图1.1所示。



最后使用正确格式的邮箱发送验证码，如图1.2所示发送表单：

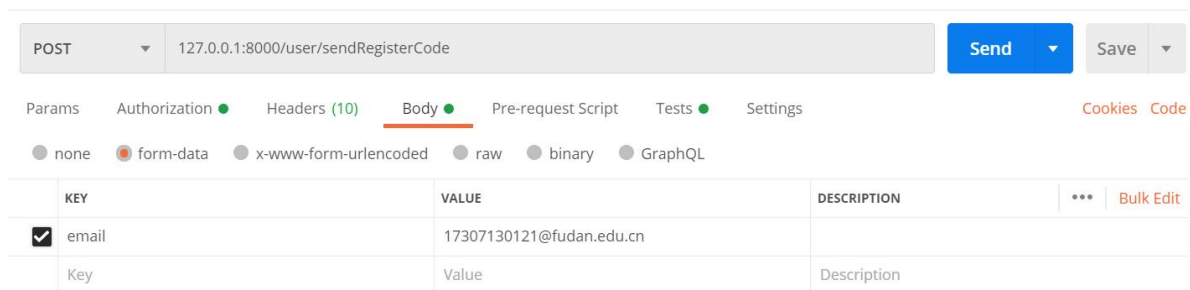


图1.2

如图1.3所示，收到错误码为200，说明发送成功。接着前往邮箱内可以收到如图1.4所示的邮件获得验证码7693。



图1.3

欢迎加入蛋博！您的注册验证码为7693，请在15分钟内输入验证码完成注册，切勿将验证码泄露于他人

图1.4

### 1.1.2 成功注册

接着在register链接输入我们的账号信息，如图1.5所示，点击send后收到图1.6的信息，错误码为200说明注册成功。

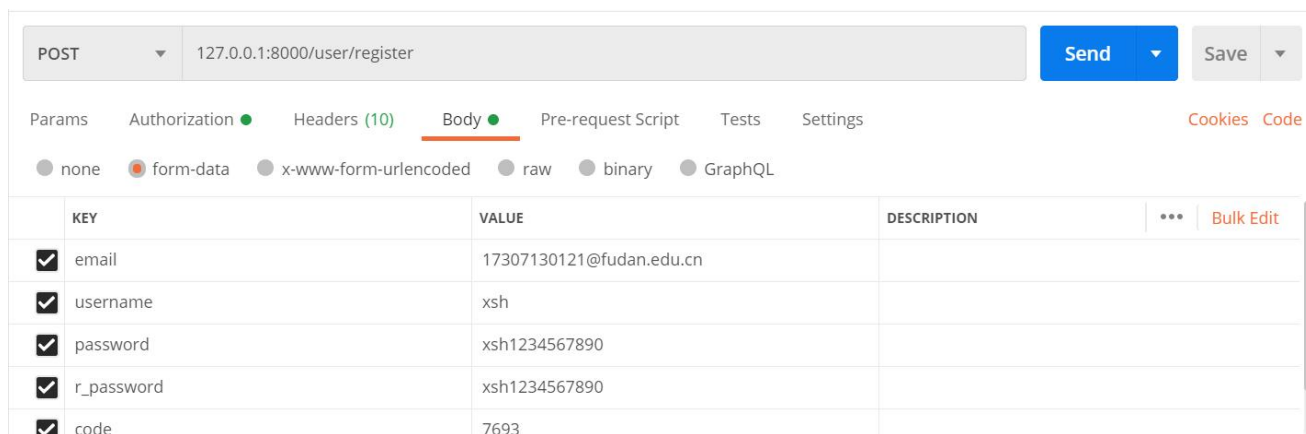


图1.5



图1.6

接着打开项目的数据库文件，可以看到账号xsh已经注册成功，如图1.7。

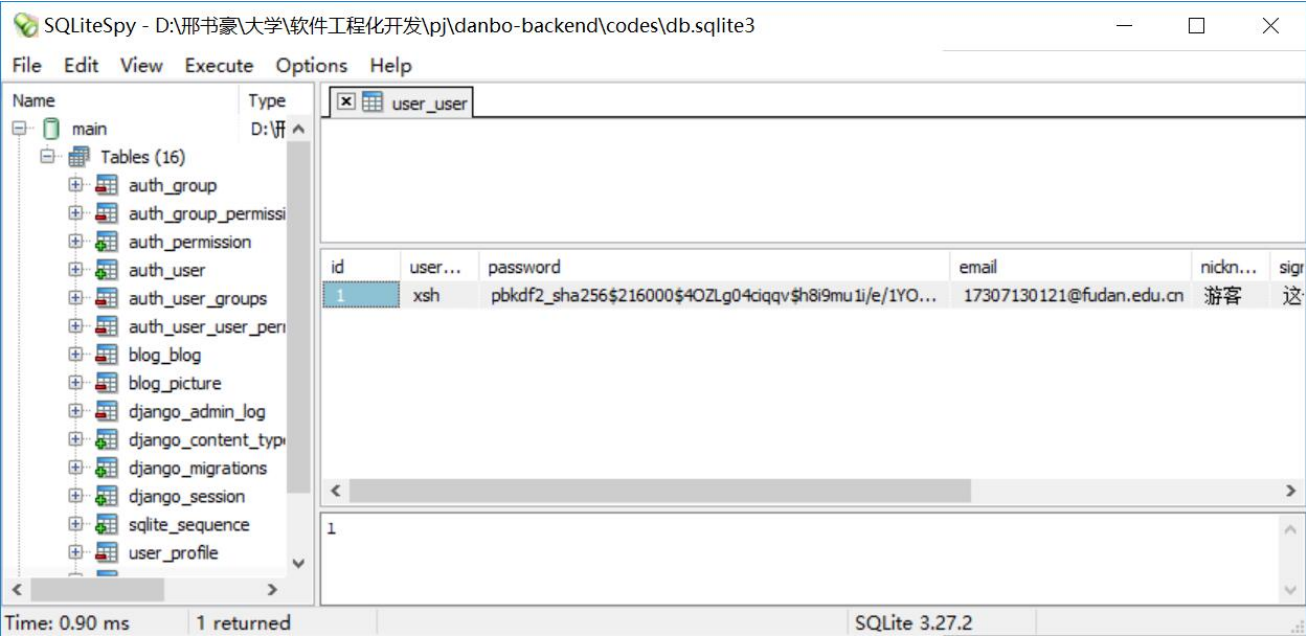


图1.7

### 1.1.3 用户名违规

接着开始测试违规的注册行为。第一个是重复注册同一账户，我们在注册时发送如图1.8所示的表单，其中账户仍然是xsh，但邮箱、密码等均不同。

用户名	xsh
密码	12345678
重新输入密码	12345678
电子邮箱	<a href="mailto:17307130118@fudan.edu.cn">17307130118@fudan.edu.cn</a>
验证码	7693

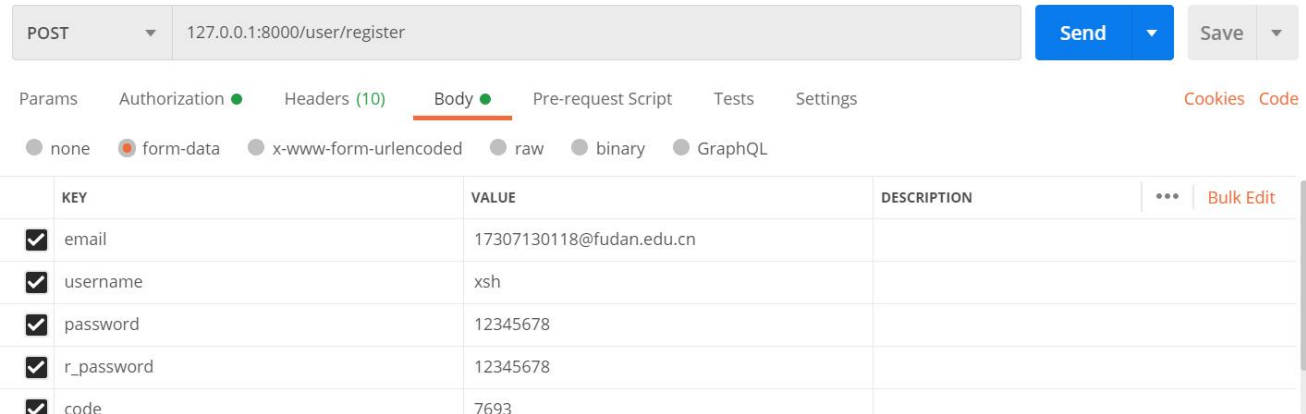


图1.8

postman成功收到了返回的信息，显示错误信息“用户名已注册”，如图1.9所示。

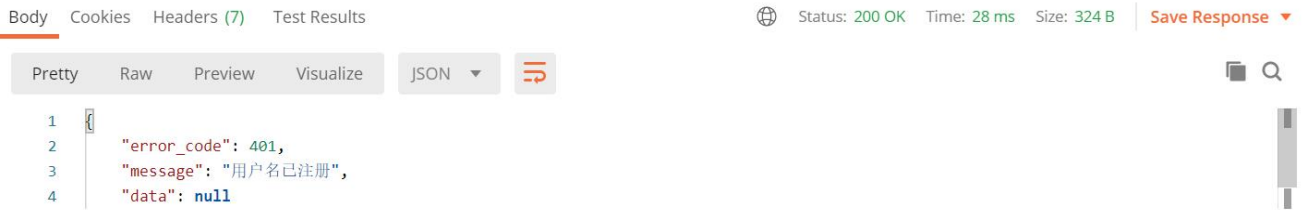


图1.9

然后是用户名长度过长。我们发送如图1.10所示的表单，将用户名长度设置得非常长（长23个字符）。

用户名	xsh12345678901234567890
密码	12345678
重新输入密码	12345678
电子邮箱	<a href="mailto:17307130118@fudan.edu.cn">17307130118@fudan.edu.cn</a>
验证码	7693

POST	127.0.0.1:8000/user/register	Send	Save
Params	Authorization	Headers (10)	Body
none	form-data	x-www-form-urlencoded	raw
KEY	VALUE	DESCRIPTION	Bulk Edit
<input checked="" type="checkbox"/> email	17307130118@fudan.edu.cn		
<input checked="" type="checkbox"/> username	xsh12345678901234567890		
<input checked="" type="checkbox"/> password	12345678		
<input checked="" type="checkbox"/> r_password	12345678		
<input checked="" type="checkbox"/> code	7693		

图1.10

发送后，收到的信息显示“用户名长度应在1-20之间”，如图1.11所示。

Body	Cookies	Headers (7)	Test Results	Status: 200 OK	Time: 13 ms	Size: 347 B	Save Response
Pretty	Raw	Preview	Visualize	JSON			
1	{						
2	"error_code": 403,						
3	"message": "用户名长度应在1-20之间",						
4	"data": null						

图1.11

### 1.1.4 密码违规

如果用户输入的密码过短、过长或是含有数字和字母以外的字符，都会被服务器驳回。如我们分别发送图1.12(a)(b)(c)中的三个表单，代表密码小于6位、大于20位、含有其它字符的情况，都会收到如图1.13的信息，提示用户密码格式有误。

用户名	xsh999
密码	xx12
重新输入密码	xx12
电子邮箱	<a href="mailto:17307130118@fudan.edu.cn">17307130118@fudan.edu.cn</a>
验证码	7693

用户名	xsh999
密码	xx123456789123456789123
重新输入密码	xx123456789123456789123
电子邮箱	<a href="mailto:17307130118@fudan.edu.cn">17307130118@fudan.edu.cn</a>
验证码	7693

用户名	xsh999
密码	xingshuhao!@fudan
重新输入密码	xingshuhao!@fudan
电子邮箱	<a href="mailto:17307130118@fudan.edu.cn">17307130118@fudan.edu.cn</a>
验证码	7693

POST

127.0.0.1:8000/user/register

Send

Save

ParamsAuthorizationHeaders (10)BodyPre-request ScriptTestsSettingsCookiesCode

none

form-data

x-www-form-urlencoded

raw

binary

GraphQL

	KEY	VALUE	DESCRIPTION	...	Bulk Edit
<input checked="" type="checkbox"/>	email	17307130118@fudan.edu.cn			
<input checked="" type="checkbox"/>	username	xsh9999			
<input checked="" type="checkbox"/>	password	xx12			
<input checked="" type="checkbox"/>	r_password	xx12			
<input checked="" type="checkbox"/>	code	7693			

图1.12(a)

POST

127.0.0.1:8000/user/register

Send

Save

ParamsAuthorizationHeaders (10)BodyPre-request ScriptTestsSettingsCookiesCode

none

form-data

x-www-form-urlencoded

raw

binary

GraphQL

	KEY	VALUE	DESCRIPTION	...	Bulk Edit
<input checked="" type="checkbox"/>	email	17307130118@fudan.edu.cn			
<input checked="" type="checkbox"/>	username	xsh9999			
<input checked="" type="checkbox"/>	password	xx123456789123456789123			
<input checked="" type="checkbox"/>	r_password	xx123456789123456789123			
<input checked="" type="checkbox"/>	code	7693			

图1.12(b)

POST
127.0.0.1:8000/user/register
Send
Save

Params
Authorization
Headers (10)
Body
Pre-request Script
Tests
Settings
Cookies
Code

none
form-data
x-www-form-urlencoded
raw
binary
GraphQL

	KEY	VALUE	DESCRIPTION	...	Bulk Edit
<input checked="" type="checkbox"/>	email	17307130118@fudan.edu.cn			
<input checked="" type="checkbox"/>	username	xsh9999			
<input checked="" type="checkbox"/>	password	xingshuhao!@fudan			
<input checked="" type="checkbox"/>	r_password	xingshuhao!@fudan			
<input checked="" type="checkbox"/>	code	7693			

图1.12(c)

Body
Cookies
Headers (7)
Test Results
Status: 200 OK
Time: 36 ms
Size: 431 B
Save Response

Pretty
Raw
Preview
Visualize
JSON

```

1
2  "error_code": 403,
3  "message": "密码只能由大小写字母，数字组成，且长度应在6-20之间",
4  "data": null

```

图1.13

而如果用户两次输入的密码不一致，注册也无法通过。如果发送图1.14所示的表单，则会收到图1.15中的消息，提示密码输入不一致

用户名	xsh999
密码	xsh1234567890
重新输入密码	xsh123456789
电子邮箱	<a href="mailto:17307130118@fudan.edu.cn">17307130118@fudan.edu.cn</a>
验证码	7693

POST
127.0.0.1:8000/user/register
Send
Save

Params
Authorization
Headers (10)
Body
Pre-request Script
Tests
Settings
Cookies
Code

none
form-data
x-www-form-urlencoded
raw
binary
GraphQL

	KEY	VALUE	DESCRIPTION	...	Bulk Edit
<input checked="" type="checkbox"/>	email	17307130118@fudan.edu.cn			
<input checked="" type="checkbox"/>	username	xsh999			
<input checked="" type="checkbox"/>	password	xsh1234567890			
<input checked="" type="checkbox"/>	r_password	xsh123456789			
<input checked="" type="checkbox"/>	code	7693			

图1.14

Body
Cookies
Headers (7)
Test Results
Status: 200 OK
Time: 16 ms
Size: 349 B
Save Response

Pretty
Raw
Preview
Visualize
JSON

```

1
2  "error_code": 402,
3  "message": "两次输入的密码不一致",
4  "data": null

```

图1.15

1.1.5 邮箱违规

如果用户输入的邮箱格式不是复旦大学的邮箱格式，那么注册也会失败。

如图1.16所示，如果采用163邮箱注册，则会收到错误信息“邮箱格式不正确”

用户名	xsh999
密码	xsh1234567890
重新输入密码	xsh1234567890
电子邮箱	<a href="mailto:whxiaohao@163.com">whxiaohao@163.com</a>
验证码	7693

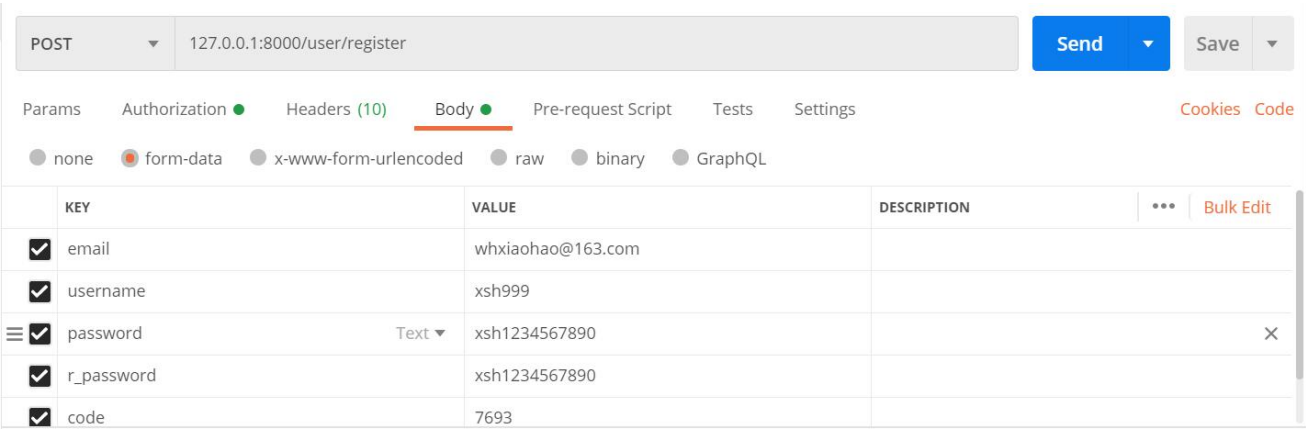


图1.16

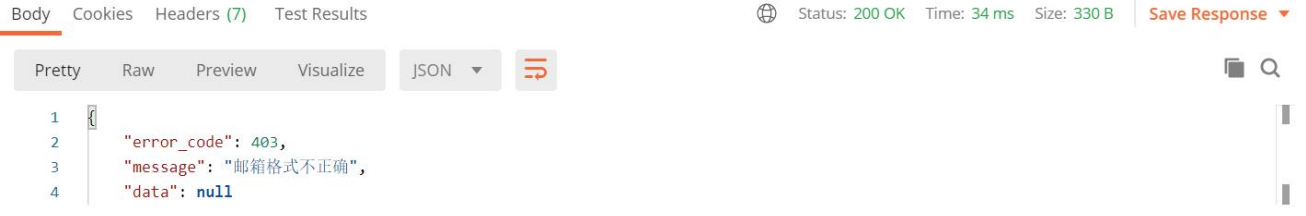


图1.17

同时我们还要求每个邮箱只与一个用户绑定，因此如果另一个用户也使用了邮箱[17307130121@fudan.edu.cn](mailto:17307130121@fudan.edu.cn)注册，那么注册会被驳回，如图1.18和图1.19所示。

用户名	xsh999
密码	xsh1234567890
重新输入密码	xsh1234567890
电子邮箱	<a href="mailto:17307130121@fudan.edu.cn">17307130121@fudan.edu.cn</a>
验证码	7693

POST

127.0.0.1:8000/user/register

Send

Save

Params

Authorization

Headers (10)

Body

Pre-request Script

Tests

Settings

Cookies

Code

none

form-data

x-www-form-urlencoded

raw

binary

GraphQL

	KEY	VALUE	DESCRIPTION	...	Bulk Edit
<input checked="" type="checkbox"/>	email	17307130121@fudan.edu.cn			
<input checked="" type="checkbox"/>	username	xsh999			
<input checked="" type="checkbox"/>	password	Text xsh1234567890			X
<input checked="" type="checkbox"/>	r_password	xsh1234567890			
<input checked="" type="checkbox"/>	code	7693			

图1.18

Body

Cookies

Headers (7)

Test Results

Status: 200 OK

Time: 30 ms

Size: 318 B

Save Response

Pretty

Raw

Preview

Visualize

JSON

```

1 {
2   "error_code": 401,
3   "message": "邮箱已注册",
4   "data": null
}
```

图1.19

## 1.1.6 验证码错误

当用户输入的验证码与发送的不符时，也会收到错误提示。我们重启服务重新用之前的账号注册一次，如图1.20所示，验证码为9118。

欢迎加入蛋博！您的注册验证码为9118，请在15分钟内输入验证码完成注册，切勿将验证码泄露于他人

图1.20

这时我们输入一个错误的验证码，发送如图1.21所示的表单。发送后会收到图1.22的错误信息，提示用户重新输入正确的验证码。

用户名	xsh
密码	xsh1234567890
重新输入密码	xsh1234567890
电子邮箱	<a href="mailto:17307130121@fudan.edu.cn">17307130121@fudan.edu.cn</a>
验证码	9128

POST

http://127.0.0.1:8000/user/register

Send

Save

Params

Authorization

Headers (10)

Body

Pre-request Script

Tests

Settings

Cookies

Code

none

form-data

x-www-form-urlencoded

raw

binary

GraphQL

<input checked="" type="checkbox"/>	email	17307130121@fudan.edu.cn	
<input checked="" type="checkbox"/>	username	xsh	
<input checked="" type="checkbox"/>	password	xsh1234567890	
<input checked="" type="checkbox"/>	r_password	Text xsh1234567890	X
<input checked="" type="checkbox"/>	code	9118	



图1.21

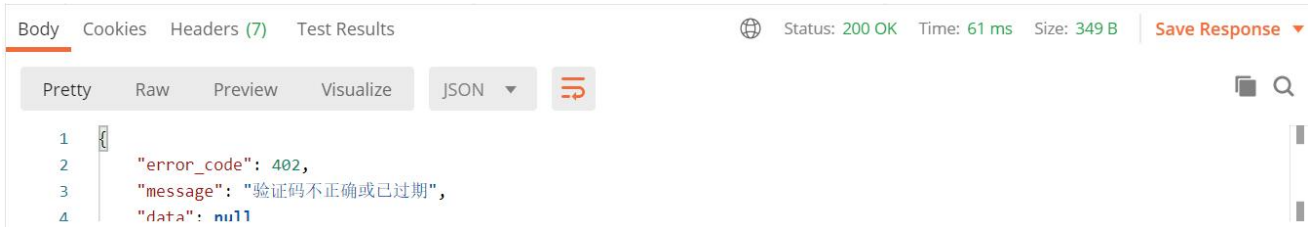


图1.22

## 1.2 登录

登录功能要求用户输入用户名`username`和密码`password`。并有如下要求：

1. 用户名已注册
2. 密码正确

### 1.2.1 用户名不存在

再次注册成功后，现在我们数据库中已经有一个账号`xsh`。用户想要以此账户登录就需要输入正确的账号密码。如果我们输入了一个不存在的用户名`xsh999`，那么登录将会失败，如图1.23和图1.24所示。

用户名	xsh999
密码	xsh1234567890

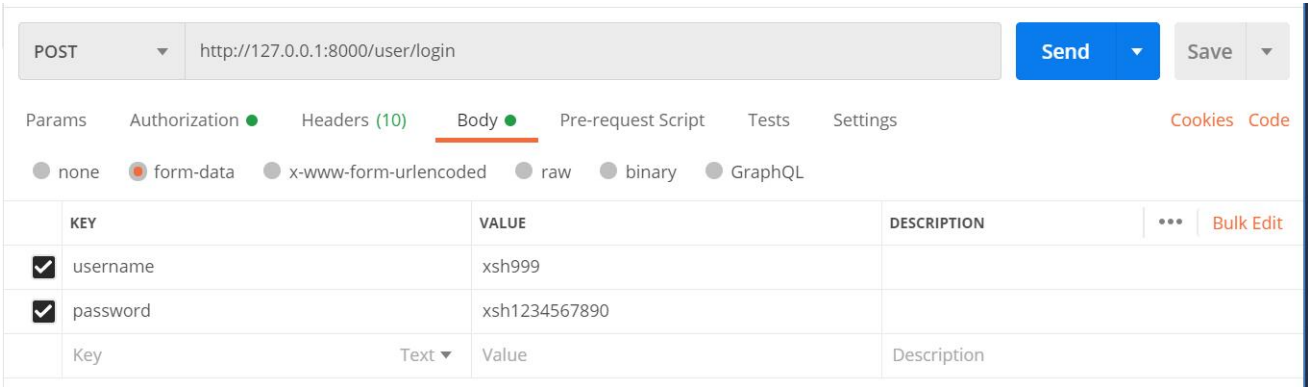


图1.23



图1.24

### 1.2.2 密码错误

现在测试密码错误的情况。如果输入用户名`xsh`，但是密码却输入错误，那么将会收到如图1.25所示的提示。

用户名	xsh
密码	123456789

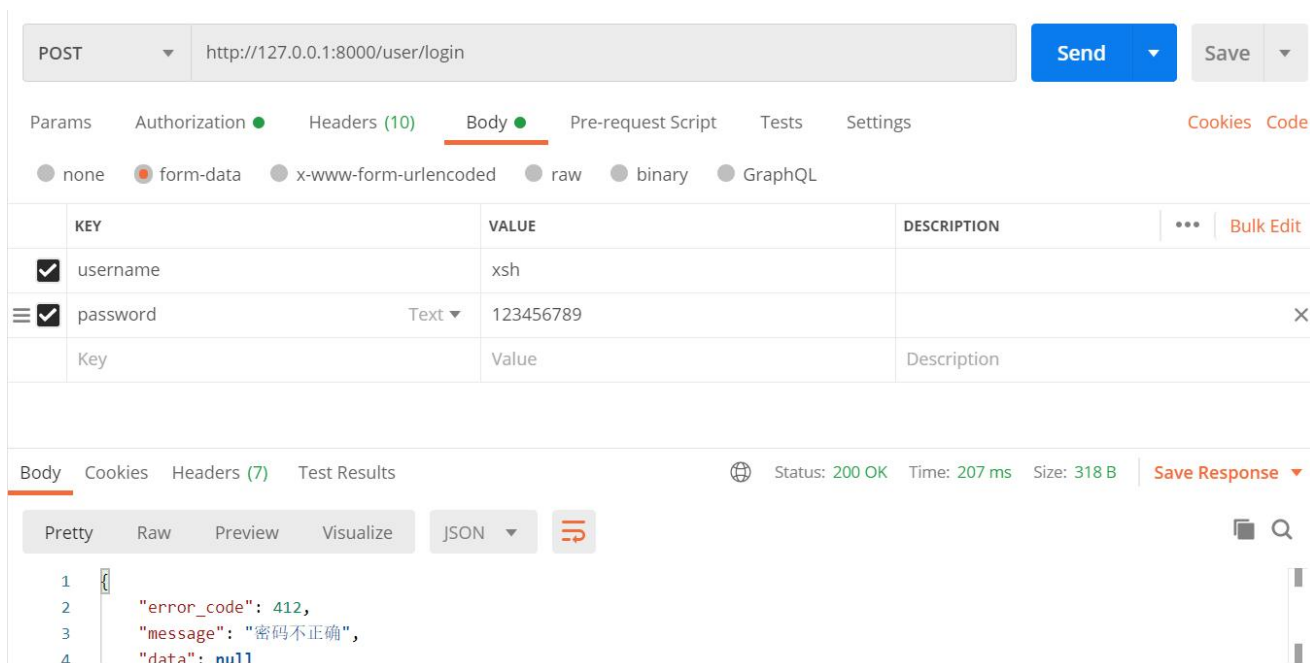


图1.25

### 1.2.3 登录成功

最后输入正确的用户名和密码，如图1.26所示，收到的信息提示用户登录成功。

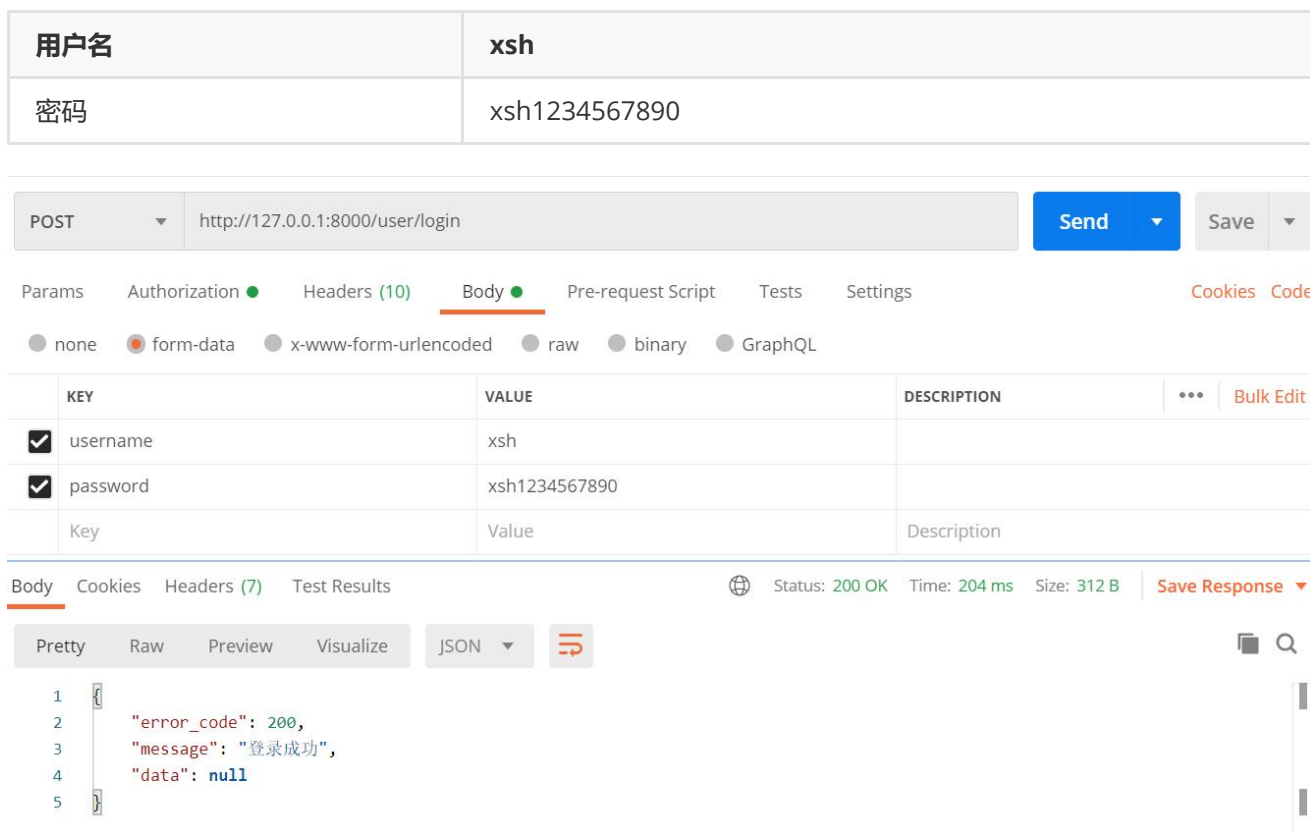


图1.26

## 1.3 修改密码

修改密码时，要求用户输入用户名`username`、修改后的密码`password`、重新输入的密码`r_password`、邮箱`email`和验证码`code`，并有如下要求：

1. 用户名已注册
2. 密码长度在6~20之间，且只能由字母和数字组成

- 3. 重新输入的密码与第一次输入的密码相同
- 4. 邮箱为复旦大学邮箱 ([xxxxxxx@fudan.edu.cn](mailto:xxxxxxx@fudan.edu.cn))
- 5. 邮箱与注册时相符
- 6. 验证码正确

假设我们要将原密码xsh1234567890更改为123456789

### 1.3.1 发送验证码

先开始测试违规行为。修改密码需要通过邮箱验证，首先发送如图1.27所示的表单。如果邮箱不符合格式，那么邮件将无法发送，返回的信息在图1.27下方

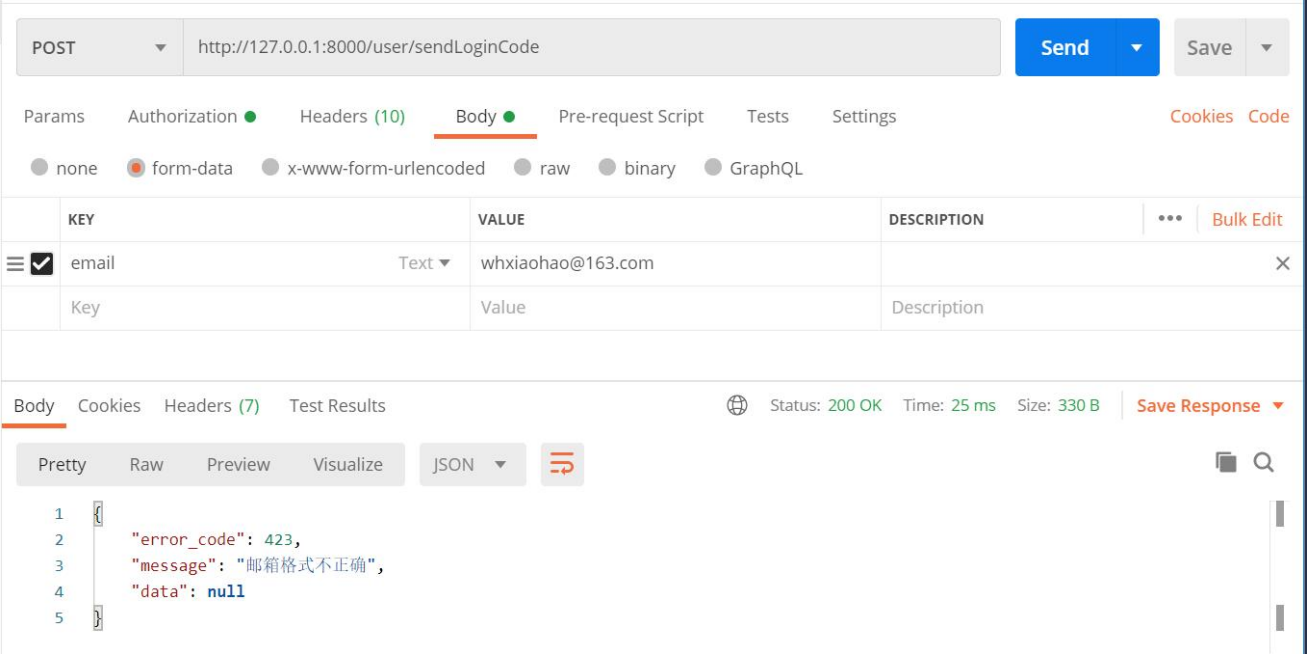


图1.27

而如果发送的邮箱并未注册，那么邮件发送也会失败，如图1.28所示。

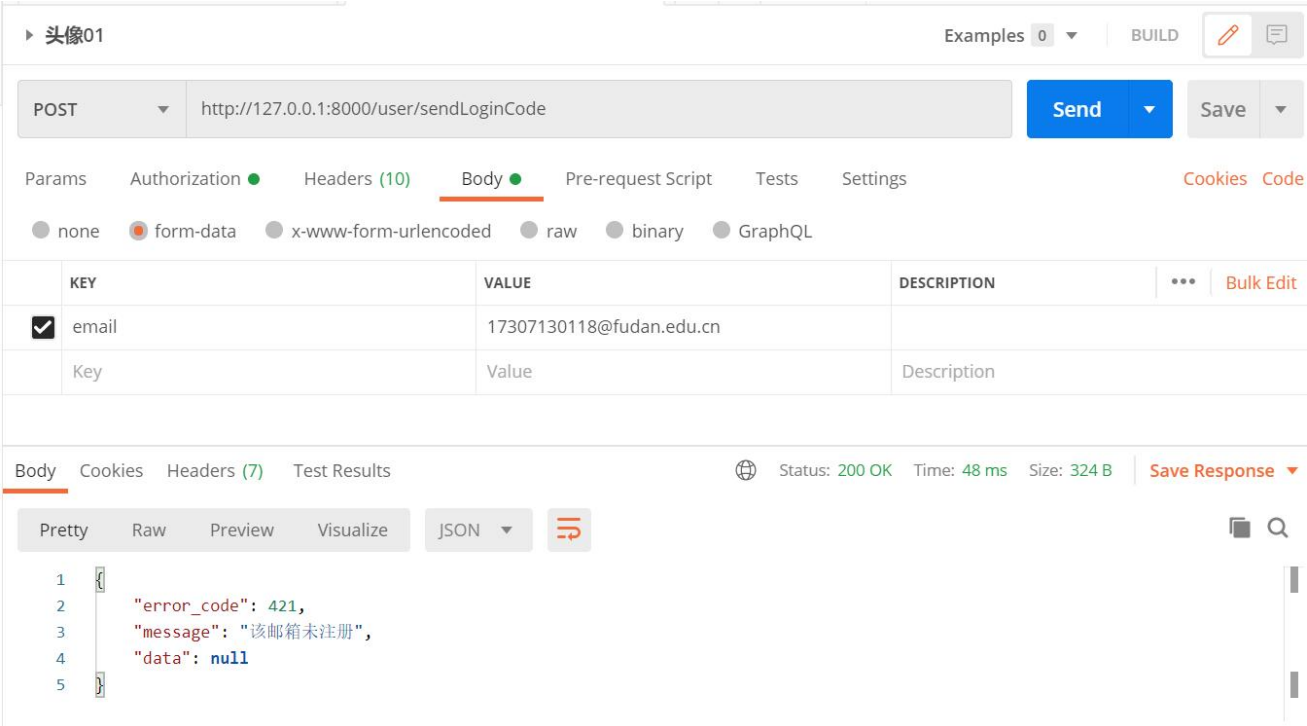


图1.28

最后发送账号xsh的正确邮箱[17307130121@fudan.edu.cn](mailto:17307130121@fudan.edu.cn)，如图1.29所示，收到错误码200表示发送成功，并且在邮箱内收到如图1.31所示的内容，验证码是2917。

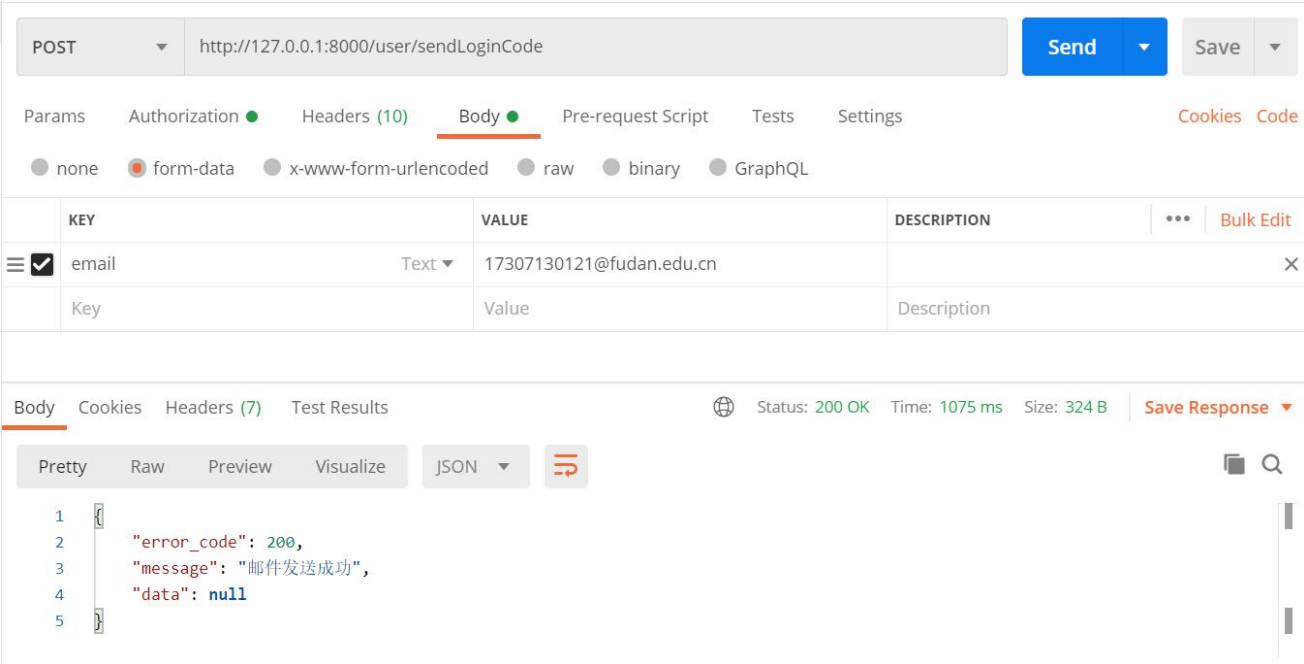


图1.29



图1.31

### 1.3.2 用户名违规

如果输入的表单中用户名未注册，那么网站也会报错，如图1.30所示。

用户名	xsh999
密码	123456789
重新输入密码	123456789
电子邮箱	<a href="mailto:17307130121@fudan.edu.cn">17307130121@fudan.edu.cn</a>
验证码	2917

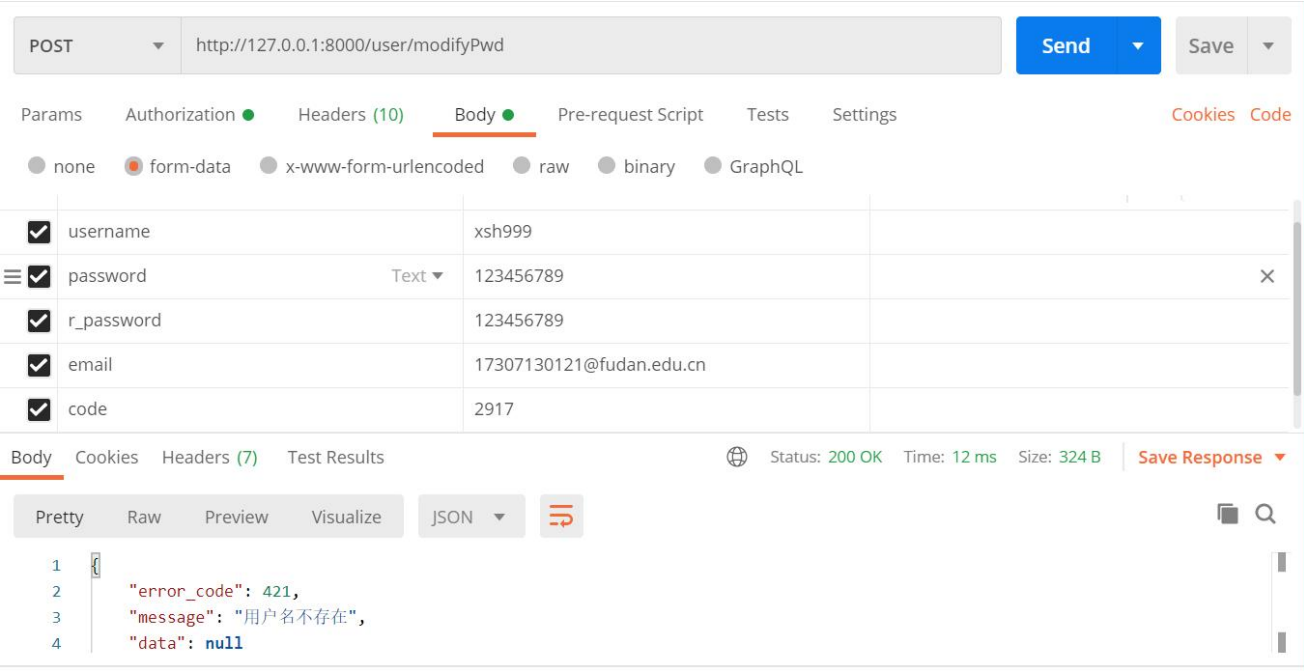


图1.30

### 1.3.3 密码违规

如果想要修改的密码过短、过长或是含有数字和字母以外的字符，和注册一样都会被服务器驳回。如我们分别发送图1.31(a)(b)(c)中的三个表单，代表密码小于6位、大于20位、含有其它字符的情况，都会收到如图1.32的信息，提示用户密码格式有误。

用户名	xsh
密码	xx12
重新输入密码	xx12
电子邮箱	<a href="mailto:17307130121@fudan.edu.cn">17307130121@fudan.edu.cn</a>
验证码	2917

用户名	xsh
密码	xx123456789123456789123
重新输入密码	xx123456789123456789123
电子邮箱	<a href="mailto:17307130121@fudan.edu.cn">17307130121@fudan.edu.cn</a>
验证码	2917

用户名	xsh
密码	123456789!@
重新输入密码	123456789!@
电子邮箱	<a href="mailto:17307130121@fudan.edu.cn">17307130121@fudan.edu.cn</a>
验证码	2917

POST http://127.0.0.1:8000/user/modifyPwd Send Save

Params Authorization Headers (10) **Body** Pre-request Script Tests Settings Cookies Code

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL

<input checked="" type="checkbox"/>	username	xsh	
<input checked="" type="checkbox"/>	password	xx12	
<input checked="" type="checkbox"/>	r_password	xx12	
<input checked="" type="checkbox"/>	email	17307130121@fudan.edu.cn	
<input checked="" type="checkbox"/>	code	2917	

图1.31(a)

POST http://127.0.0.1:8000/user/modifyPwd Send Save

Params Authorization Headers (10) **Body** Pre-request Script Tests Settings Cookies Code

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL

<input checked="" type="checkbox"/>	username	xsh	
<input checked="" type="checkbox"/>	password	xx123456789123456789123	
<input checked="" type="checkbox"/>	r_password	xx123456789123456789123	
<input checked="" type="checkbox"/>	email	Text 17307130121@fudan.edu.cn	X
<input checked="" type="checkbox"/>	code	2917	

图1.31(b)

POST http://127.0.0.1:8000/user/modifyPwd Send Save

Params Authorization Headers (10) **Body** Pre-request Script Tests Settings Cookies Code

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL

<input checked="" type="checkbox"/>	username	xsh	
<input checked="" type="checkbox"/>	password	123456789!@	
<input checked="" type="checkbox"/>	r_password	123456789!@	
<input checked="" type="checkbox"/>	email	17307130121@fudan.edu.cn	
<input checked="" type="checkbox"/>	code	2917	

图1.31(c)

Body Cookies Headers (7) Test Results Status: 200 OK Time: 38 ms Size: 419 B Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```

1 {
2   "error_code": 423,
3   "message": "密码只能由大小写字母, 数字组成, 且长度应在6-20",
4   "data": null
5 }
```

图1.32

而如果用户两次输入的密码不一致，注册也无法通过。如果发送图1.33所示的表单，则会收到提示密码输入不一致

用户名	xsh
密码	123456789
重新输入密码	1234567899
电子邮箱	<a href="mailto:17307130121@fudan.edu.cn">17307130121@fudan.edu.cn</a>
验证码	2917

POSThttp://127.0.0.1:8000/user/modifyPwdSendSave

ParamsAuthorization●Headers (10)Body●Pre-request ScriptTestsSettingsCookiesCode

noneform-datax-www-form-urlencodedrawbinaryGraphQL

<input checked="" type="checkbox"/>	username	xsh	
<input checked="" type="checkbox"/>	password	123456789	
<input checked="" type="checkbox"/>	r_password	1234567899	×
<input checked="" type="checkbox"/>	email	17307130121@fudan.edu.cn	
<input checked="" type="checkbox"/>	code	2917	

BodyCookiesHeaders (7)Test ResultsStatus: 200 OKTime: 37 msSize: 349 BSave Response

PrettyRawPreviewVisualizeJSON

```
1 {
2   "error_code": 422,
3   "message": "两次输入的密码不一致",
4   "data": null
}
```

图1.33

1.3.4 邮箱违规

如果用户输入的邮箱格式不是复旦大学的邮箱格式，那么修改也会失败。如图1.34所示，如果输入了163邮箱，则会收到错误信息“邮箱格式不正确”

用户名	xsh
密码	123456789
重新输入密码	123456789
电子邮箱	<a href="mailto:whxiaohao@163.com">whxiaohao@163.com</a>
验证码	2917

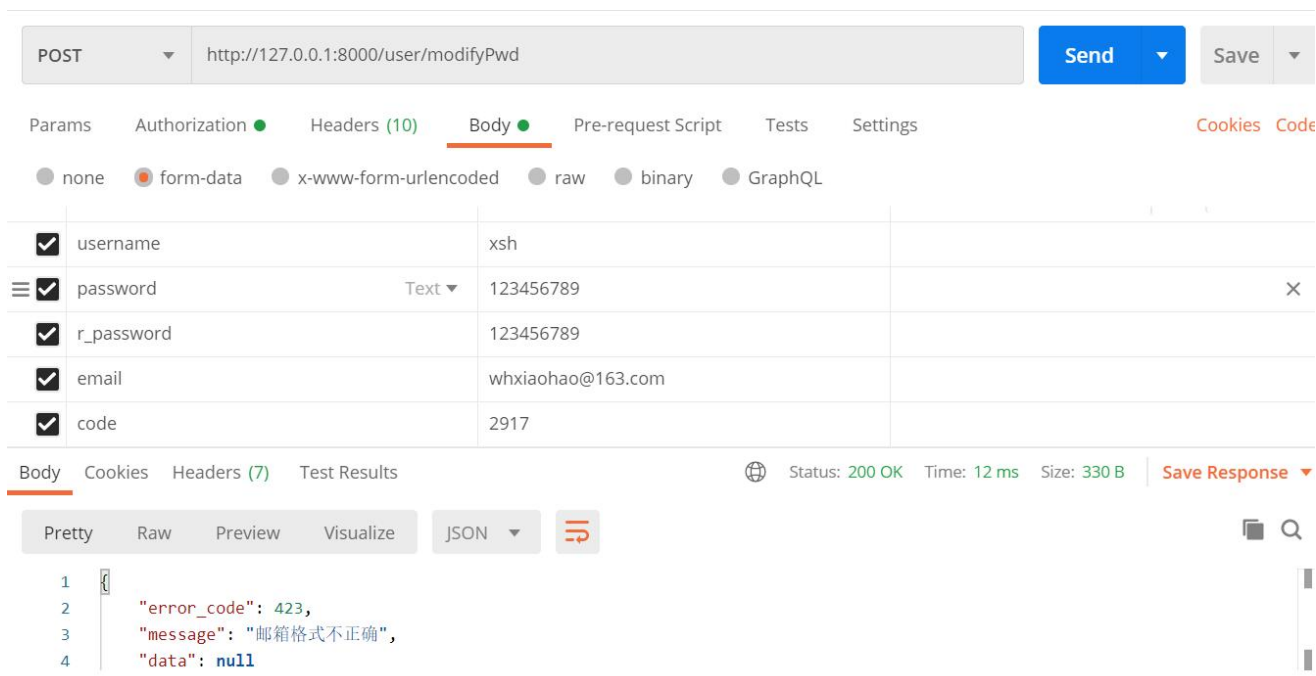


图1.34

同时我们还要求用户输入的邮箱要与注册时匹配。因此如果输入了不正确的邮箱，如图1.35所示，网页也会提示该邮箱与注册时填写的不符。

用户名	xsh
密码	123456789
重新输入密码	123456789
电子邮箱	<a href="mailto:17307130118@fudan.edu.cn">17307130118@fudan.edu.cn</a>
验证码	2917

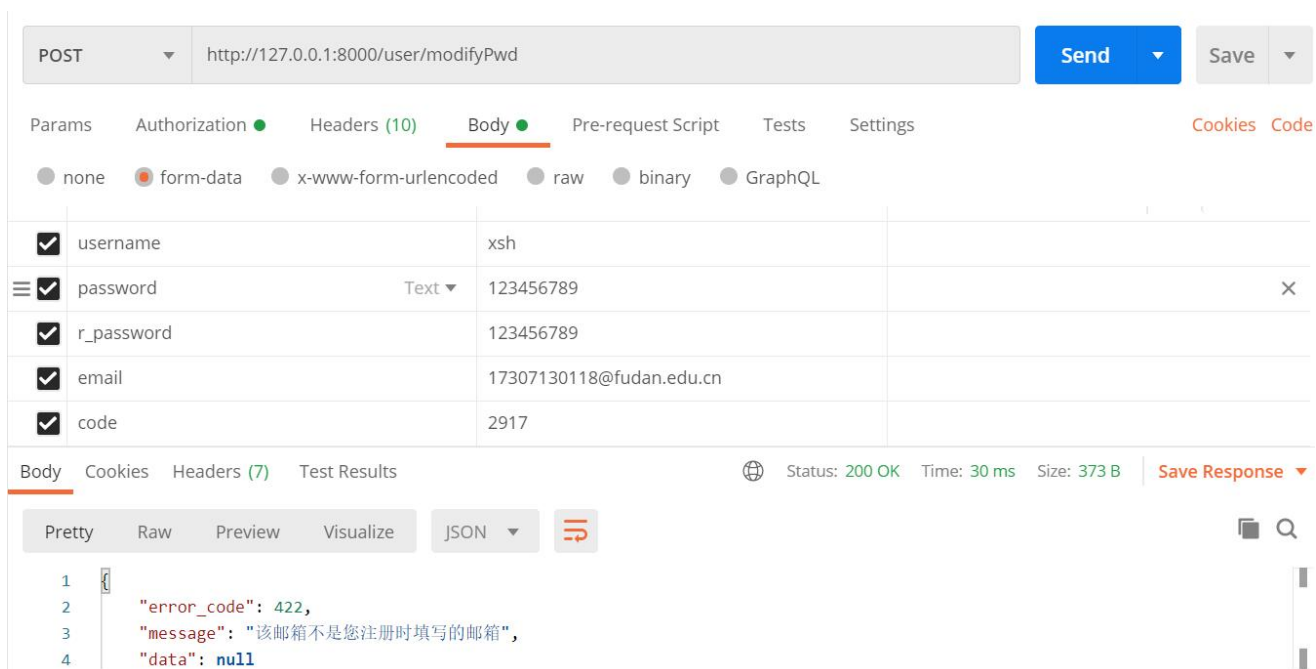


图1.35

### 1.3.5 验证码错误



修改密码时，若用户输入的验证码与发送的不同，如果输入了验证码2911，那么修改也会失败，如图1.36所示。

用户名	xsh
密码	123456789
重新输入密码	123456789
电子邮箱	<a href="mailto:17307130121@fudan.edu.cn">17307130121@fudan.edu.cn</a>
验证码	2911

POSThttp://127.0.0.1:8000/user/modifyPwdSendSave

ParamsAuthorization●Headers (10)Body●Pre-request ScriptTestsSettingsCookiesCod

☐ none☒ form-data☐ x-www-form-urlencoded☐ raw☐ binary☐ GraphQL

<input checked="" type="checkbox"/>	username	xsh	
<input checked="" type="checkbox"/>	password	123456789	×
<input checked="" type="checkbox"/>	r_password	123456789	
<input checked="" type="checkbox"/>	email	17307130121@fudan.edu.cn	
<input checked="" type="checkbox"/>	code	2911	

BodyCookiesHeaders (7)Test ResultsStatus: 200 OKTime: 19 msSize: 349 BSave Response▼

PrettyRawPreviewVisualizeJSON▼

```
1 {
2   "error_code": 422,
3   "message": "验证码不正确或已过期",
4   "data": null
}
```

图1.36

### 1.3.6 成功修改

只有用户输入了正确的参数，密码修改才能成功，如图1.37所示。

用户名	xsh
密码	123456789
重新输入密码	123456789
电子邮箱	<a href="mailto:17307130121@fudan.edu.cn">17307130121@fudan.edu.cn</a>
验证码	2917

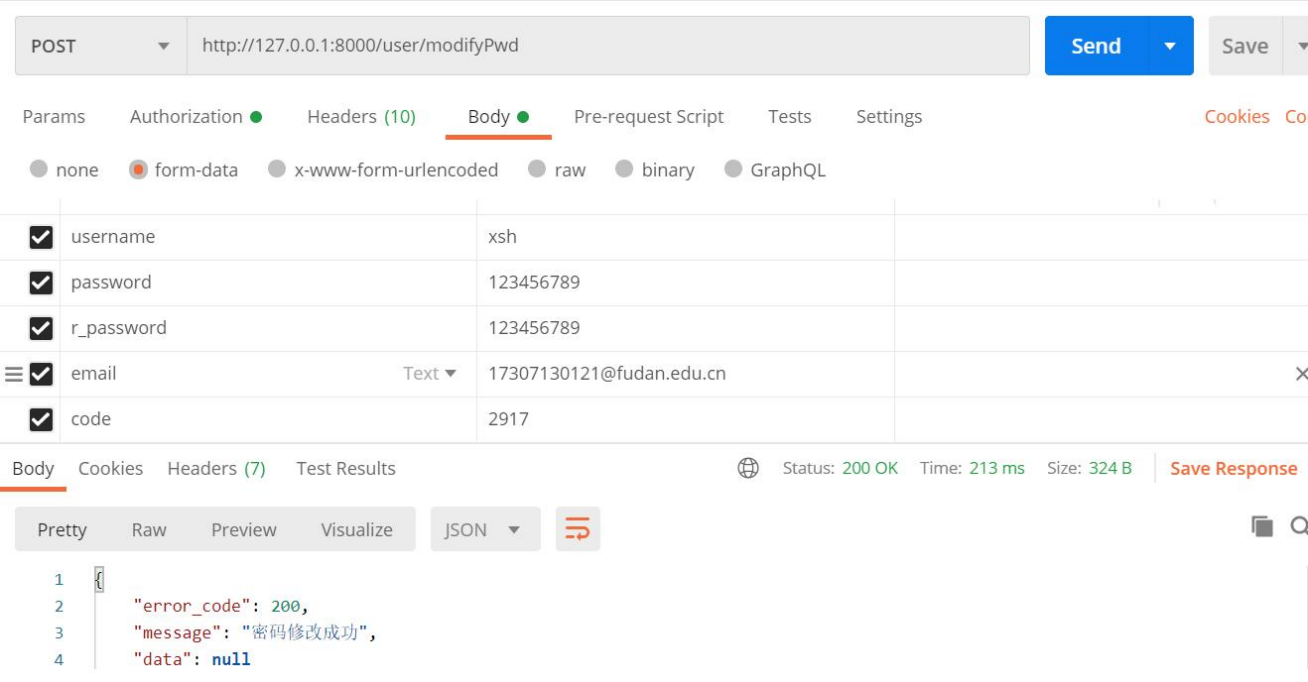


图1.37

这时，使用旧密码登录则会提示登录失败，而使用新密码登录则会登录成功，分别如图1.38和图1.39所示。

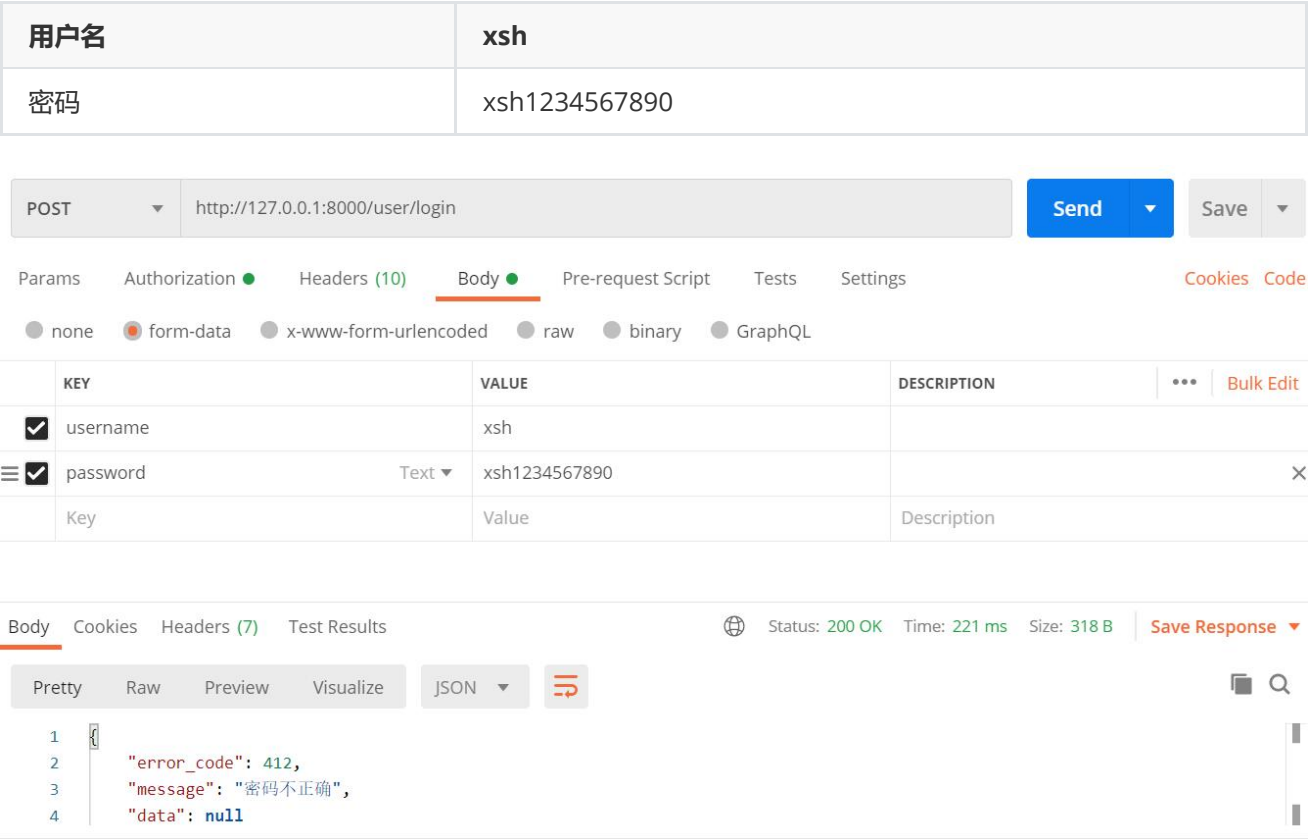


图1.38

用户名	xsh
密码	123456789

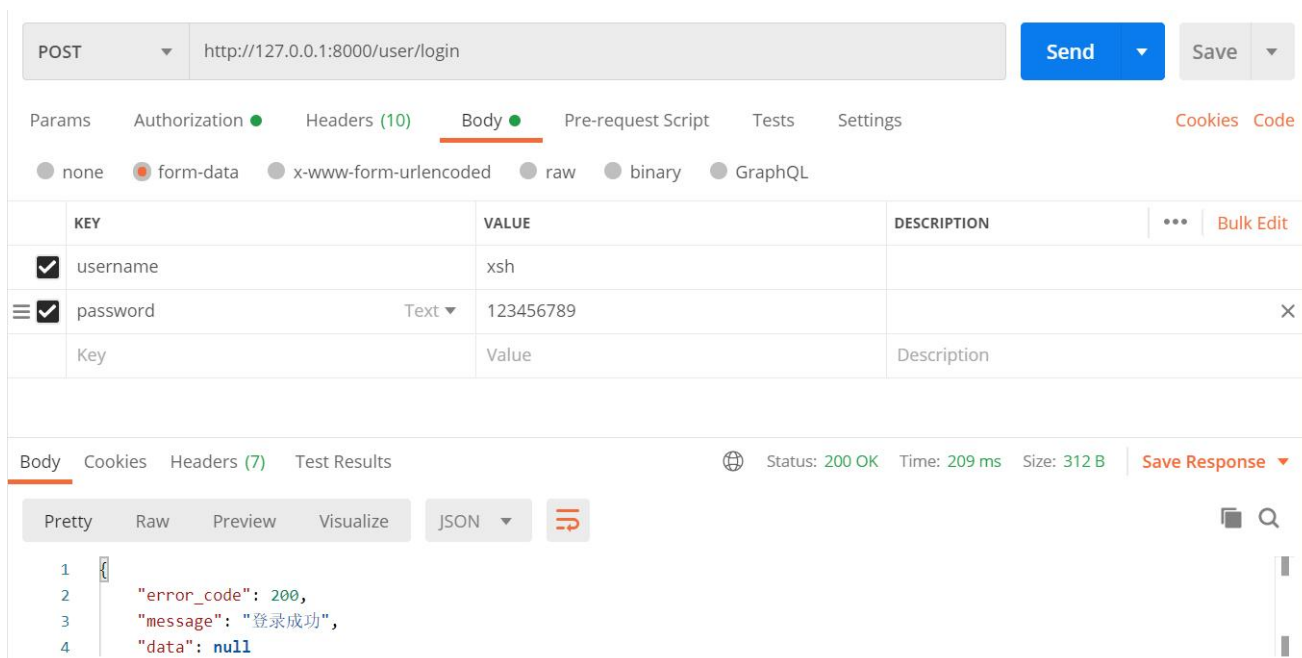


图1.39

## 1.4 个人资料

用户的个人资料包含昵称`nickname`、性别`gender`、生日`birthday`、地址`address`和个性签名`signature`，在修改时后端还应收到用户名`username`，并有如下要求

1. 账号已注册
2. 昵称长度小于20个字符
3. 性别只能为男、女、保密三个中的一个
4. 生日格式为“YYYY-MM-DD”
5. 地址长度小于40个字符
6. 个性签名长度小于30个字符

### 1.4.1 昵称

用户注册时会默认获得一个昵称“游客”，图1.40展示了网页在获取用户昵称时收到的信息。

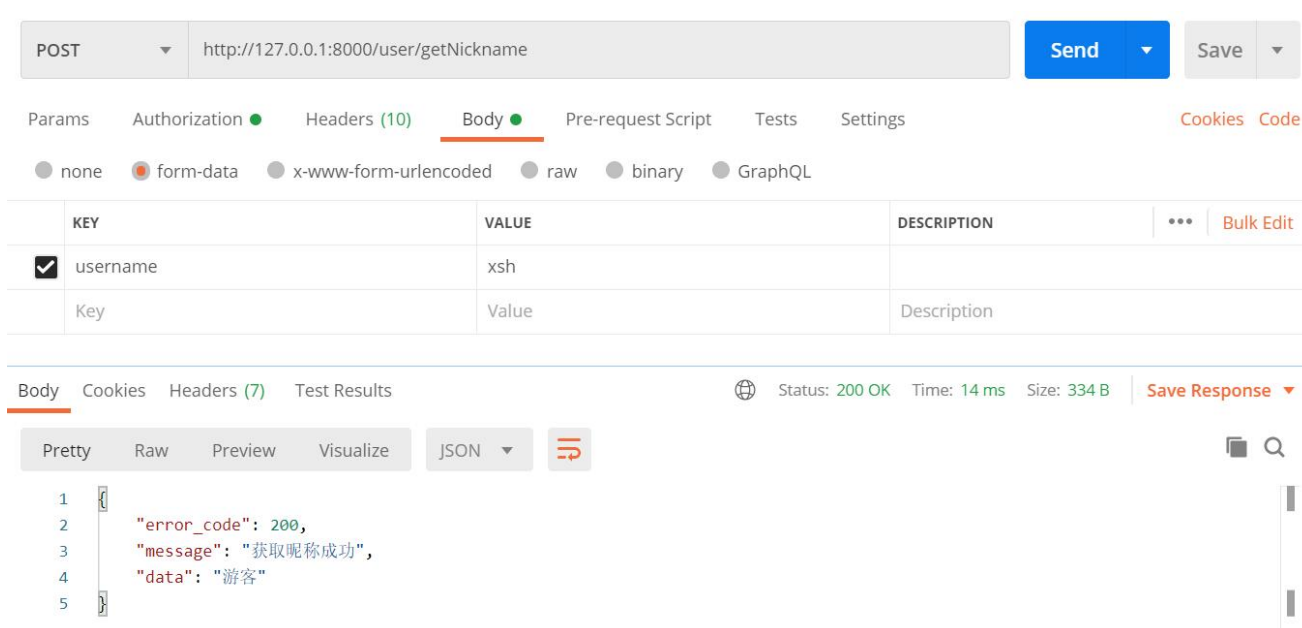


图1.40

在修改时必须保证昵称不能为空且不超过20个字符。图1.41与图1.42分别展示了这两种情况下用户收到的错误信息。

用户名

xsh

昵称

POST

http://127.0.0.1:8000/user/modifyNickname

Send

Save

Params

Authorization

Headers (10)

Body

Pre-request Script

Tests

Settings

Cookies

Coc

none

form-data

x-www-form-urlencoded

raw

binary

GraphQL

	KEY	VALUE	DESCRIPTION	...	Bulk Edit
<input checked="" type="checkbox"/>	username	xsh			
<input checked="" type="checkbox"/>	nickname				
	Key	Value	Description		

Body

Cookies

Headers (7)

Test Results

Status: 200 OK

Time: 11 ms

Size: 387 B

Save Response

Pretty

Raw

Preview

Visualize

JSON

```
1 {
2   "error_code": 433,
3   "message": "昵称长度应小于20个字符，且不能为空",
4   "data": null
5 }
```

图1.41

用户名

xsh

昵称

testnicknameesttesttest

POST

http://127.0.0.1:8000/user/modifyNickname

Send

Save

Params

Authorization

Headers (10)

Body

Pre-request Script

Tests

Settings

Cookies

Code

none

form-data

x-www-form-urlencoded

raw

binary

GraphQL

	KEY	VALUE	DESCRIPTION	...	Bulk Edit
<input checked="" type="checkbox"/>	username	xsh			
<input checked="" type="checkbox"/>	nickname	testnicknameesttesttest			
	Key	Value	Description		

Body

Cookies

Headers (7)

Test Results

Status: 200 OK

Time: 15 ms

Size: 387 B

Save Response

Pretty

Raw

Preview

Visualize

JSON

```
1 {
2   "error_code": 433,
3   "message": "昵称长度应小于20个字符，且不能为空",
4   "data": null
5 }
```

图1.42

用户输入符合要求的昵称，将会成功修改，如图1.43所示。此时系统再获取昵称的话，便可以发现用户xsh的昵称已经被修改为了xsh999，如图1.44所示。

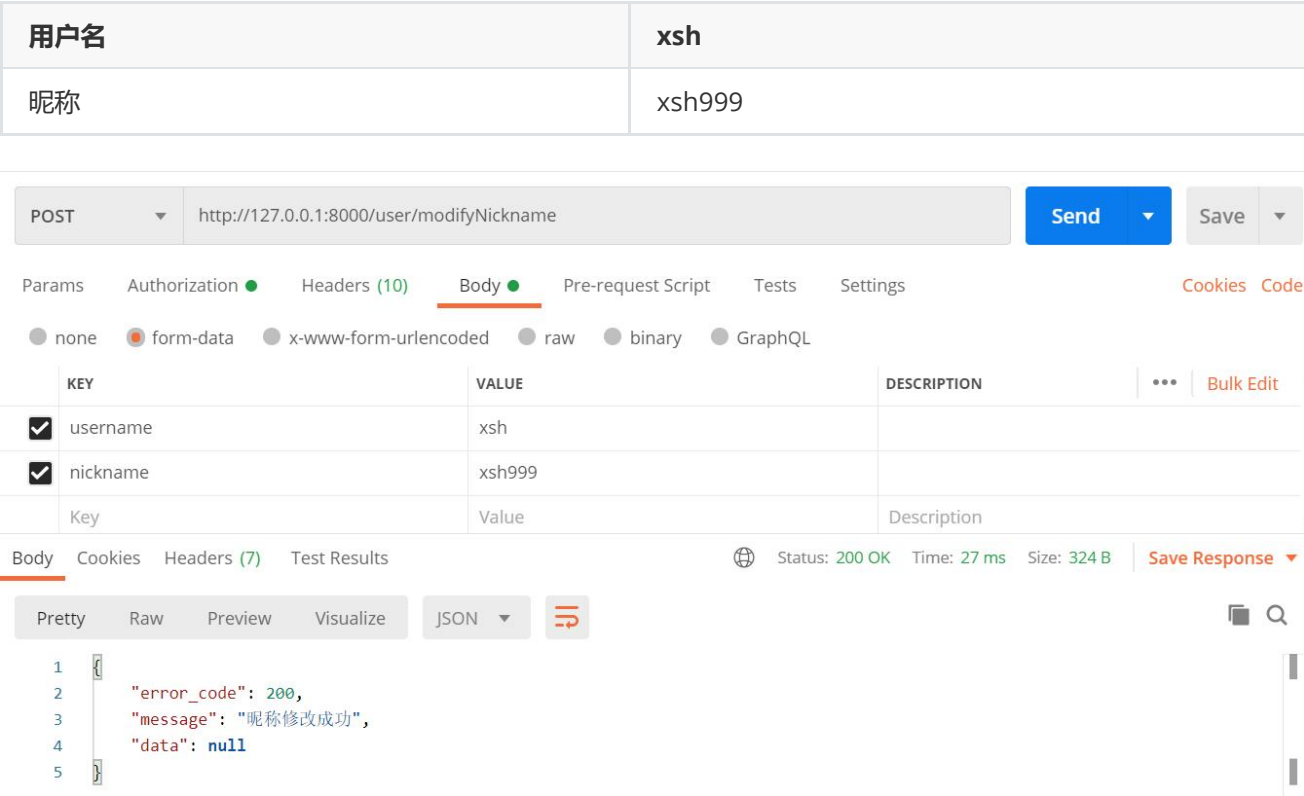


图1.43

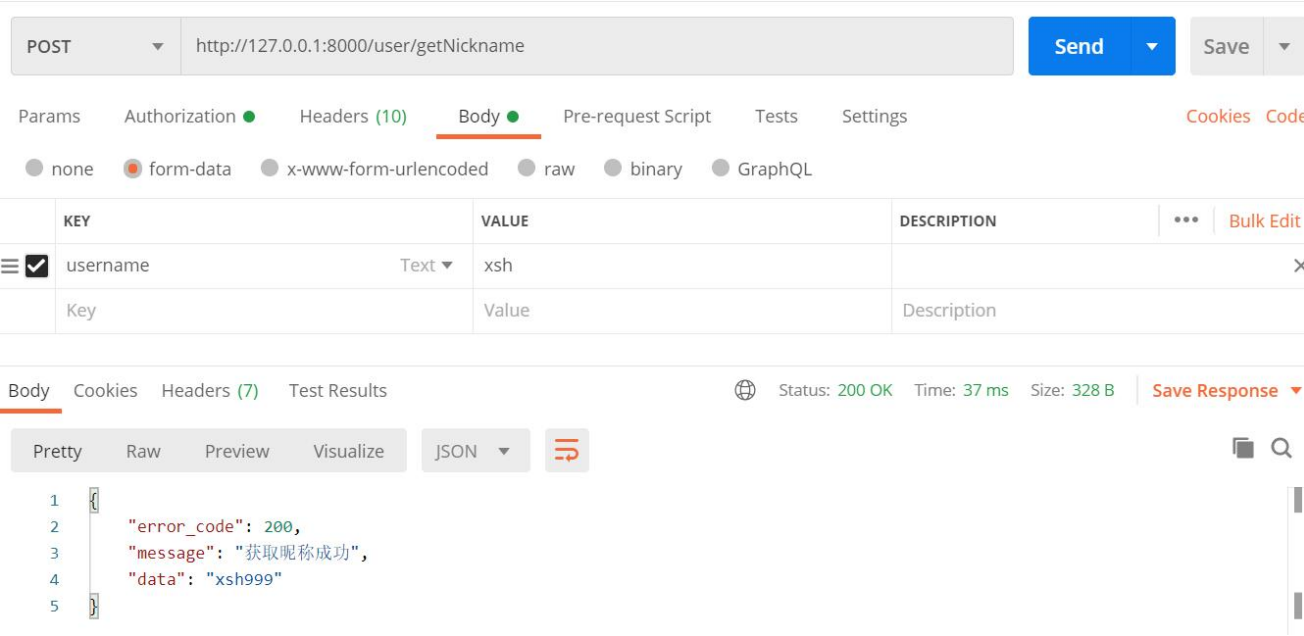


图1.44

## 1.4.2 性别

默认情况下，用户的性别被设置为保密，如图1.45所示。用户可以通过选项修改自己的性别。

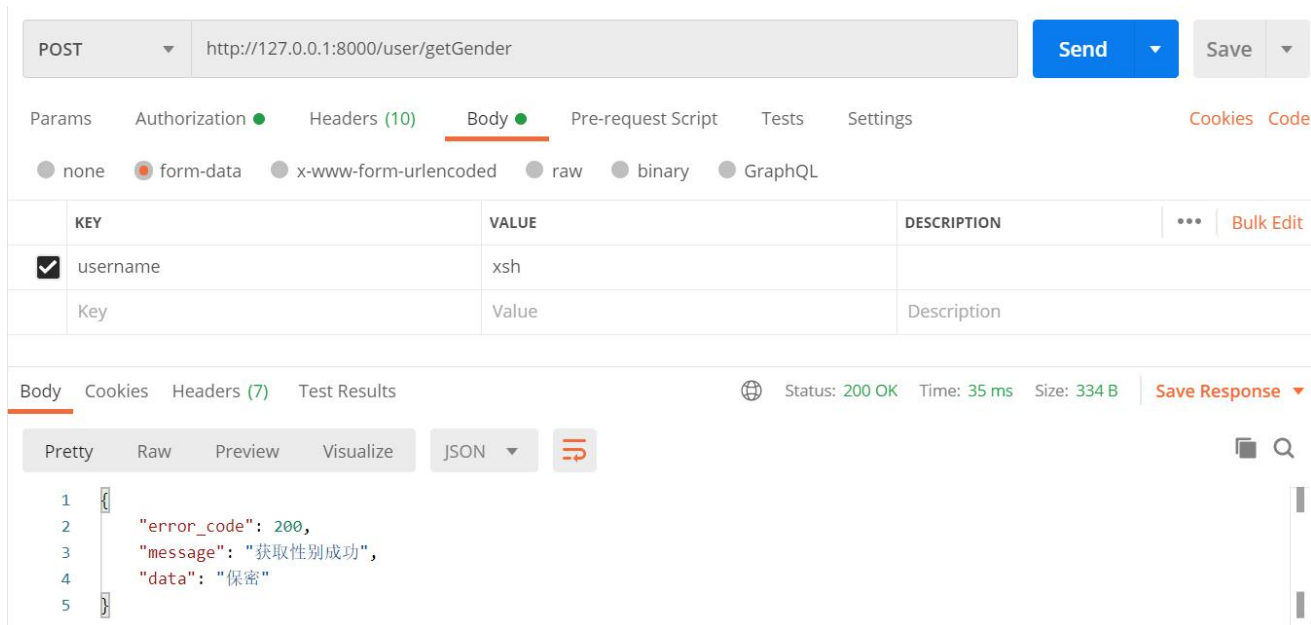


图1.45

如果前端的逻辑出现问题，传入了男、女、保密以外的值，那么后端会报错，如图1.46所示。

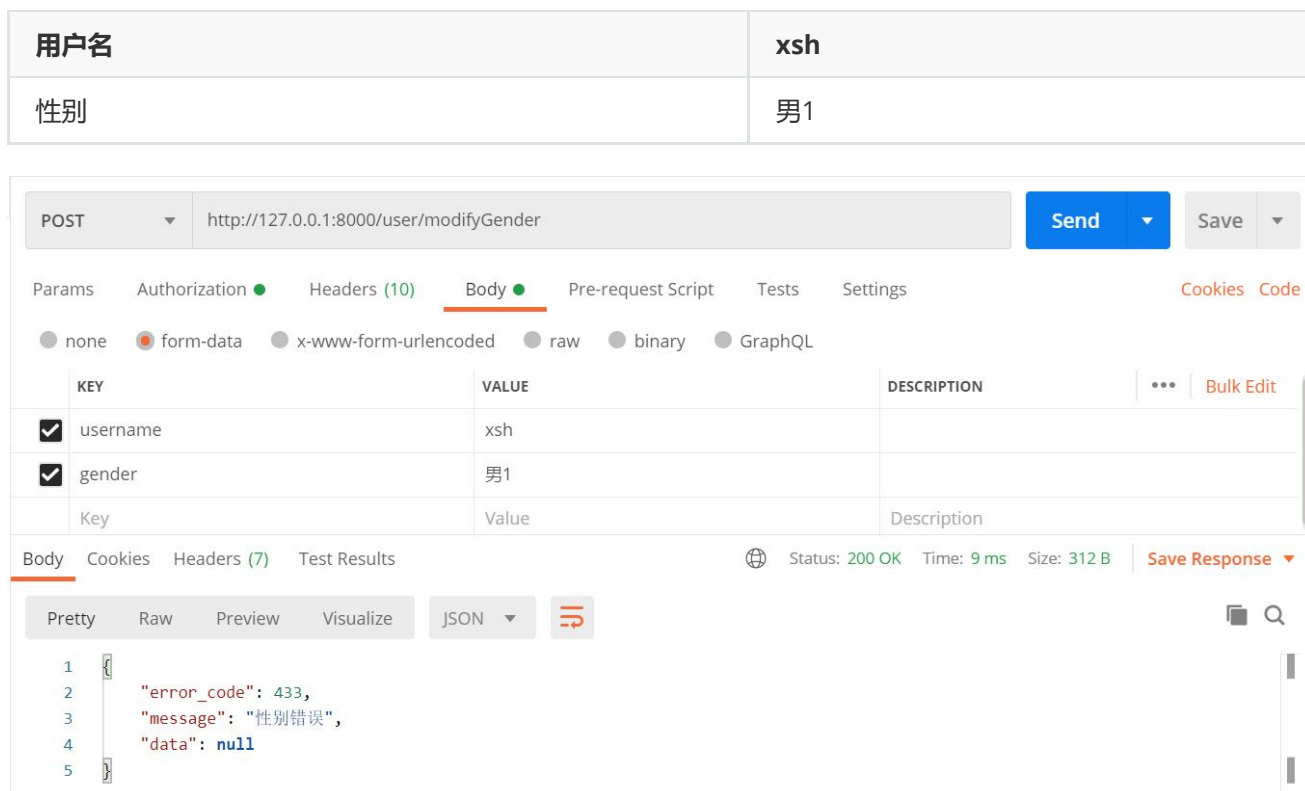


图1.46

当用户正常进行性别的修改时，如修改为男，如图1.47所示，后端会发送成功消息，然后在图1.48中可以看到再次获取性别时用户xsh的性别已经被修改为了男。

用户名	xsh
性别	男

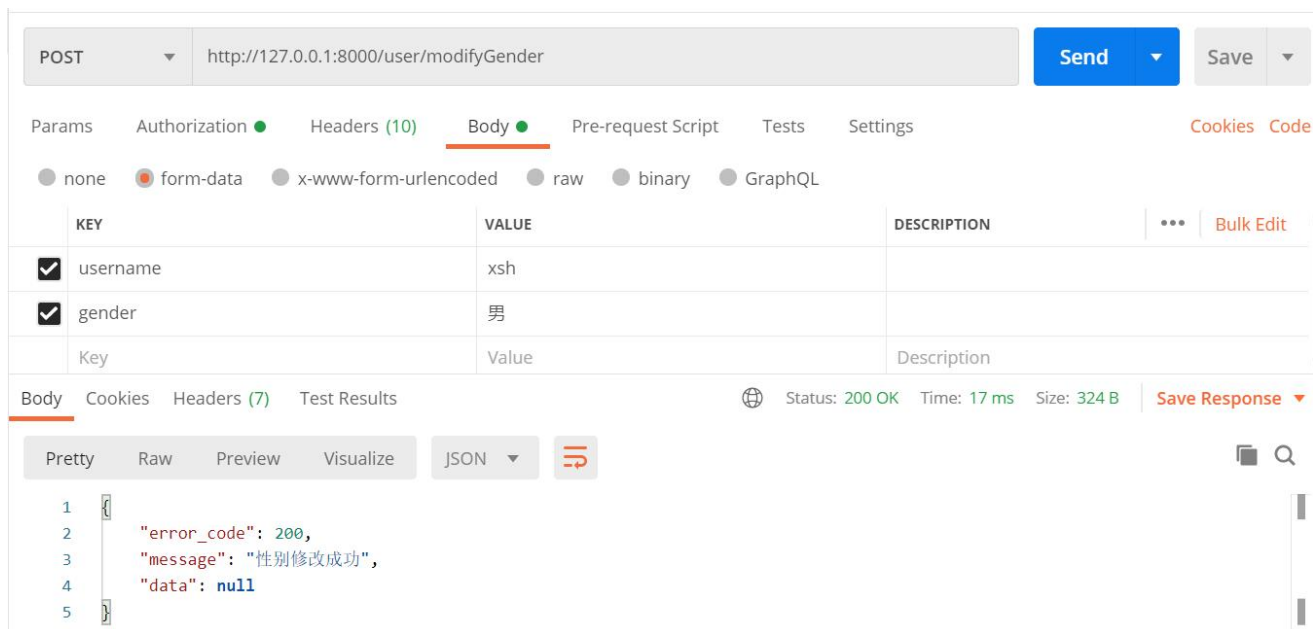


图1.47

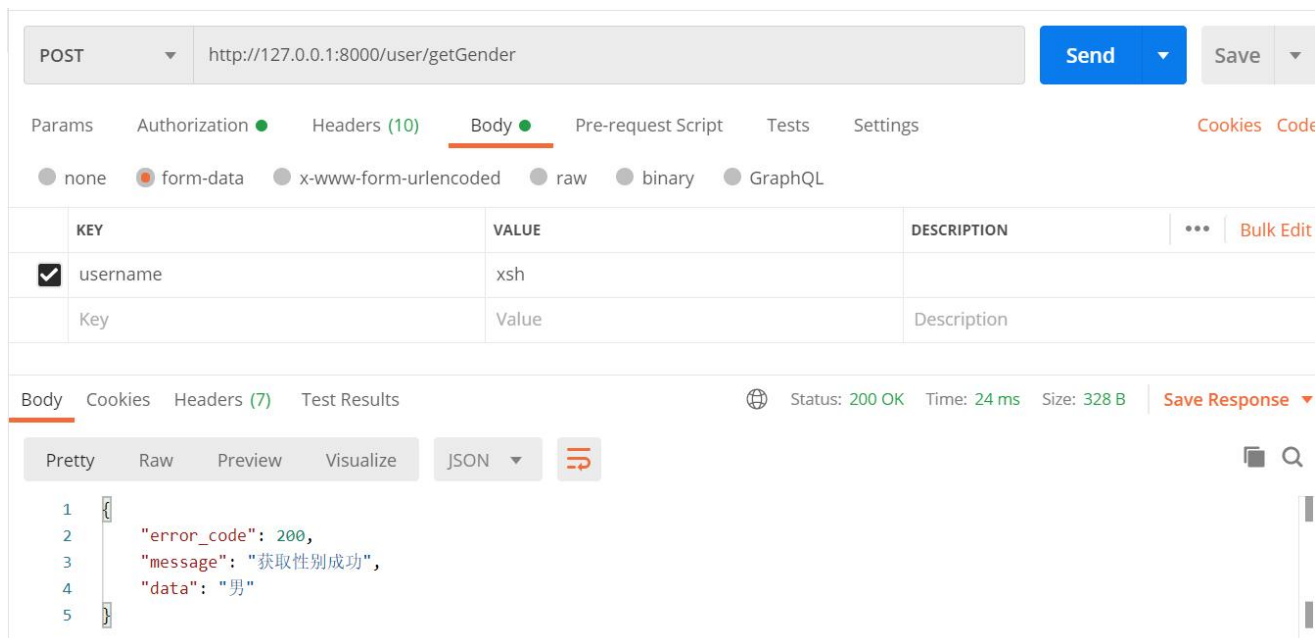


图1.48

### 1.4.3 生日

默认情况下，用户的生日设定为空，只有用户修改过后才会显示，如图1.49所示。

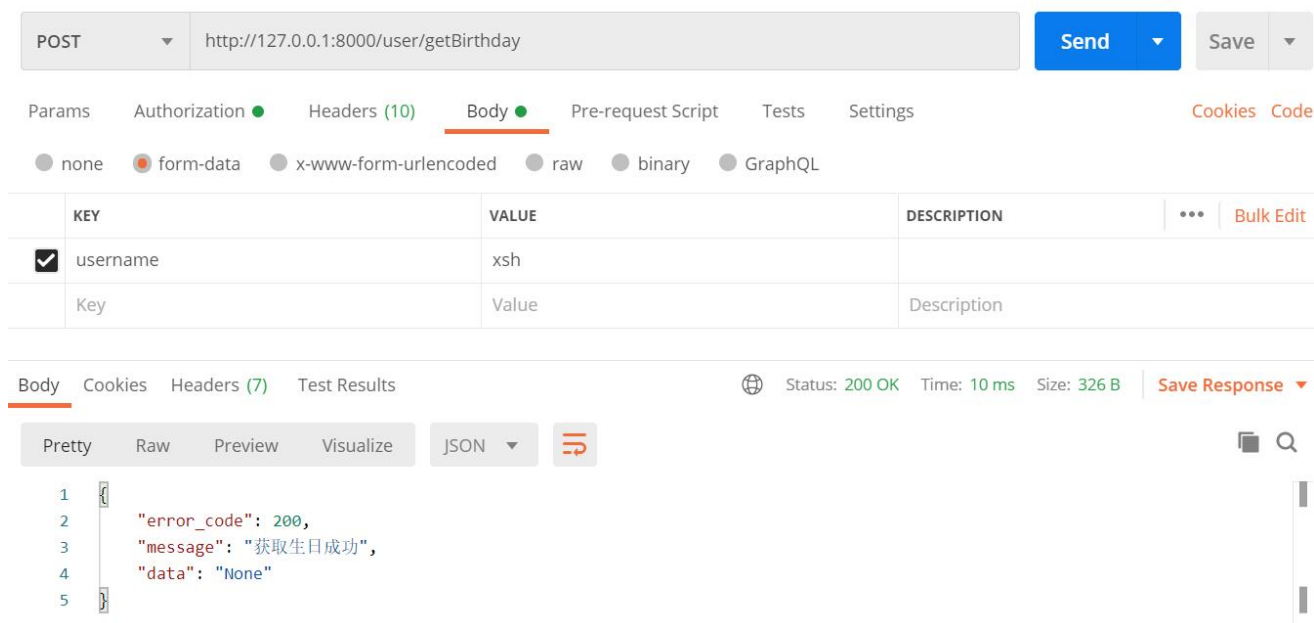


图1.49

用户可以通过网页日期相关的模板选择自己的生日，传入格式为“YYYY-MM-DD”，如要修改生日为1999年7月29日，相应的表单如图1.50所示。

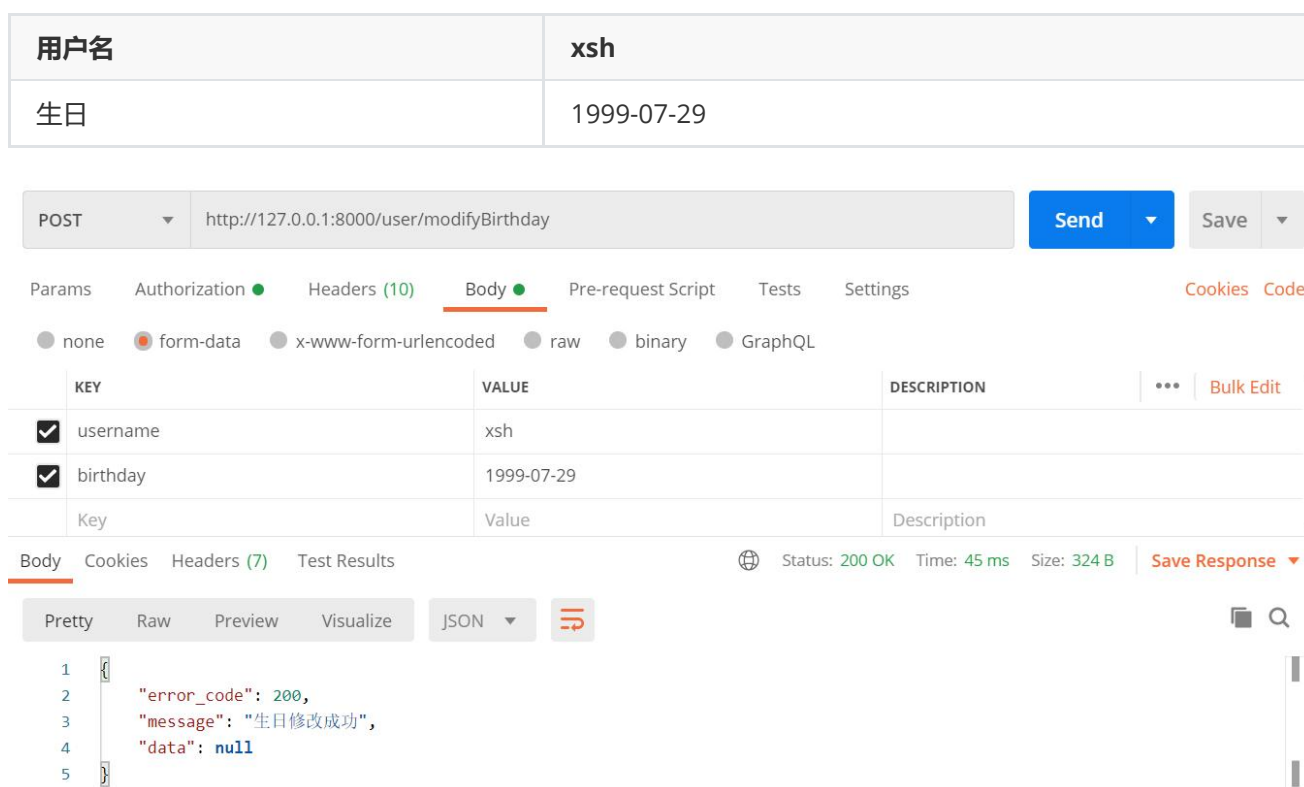


图1.50

修改成功后，可以看到图1.51中获取的生日已经被修改。



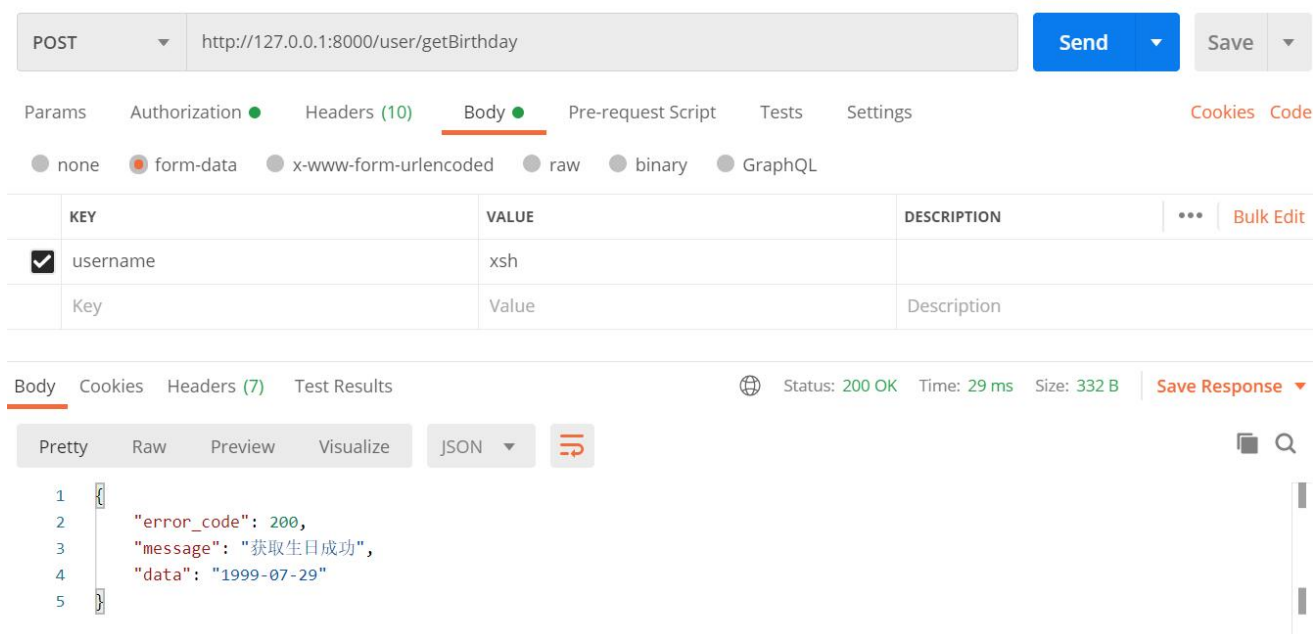


图1.51

## 1.4.4 地址

默认情况下，用户的地址被设定为一串字符串，表示地址还未填写，如图1.52所示。

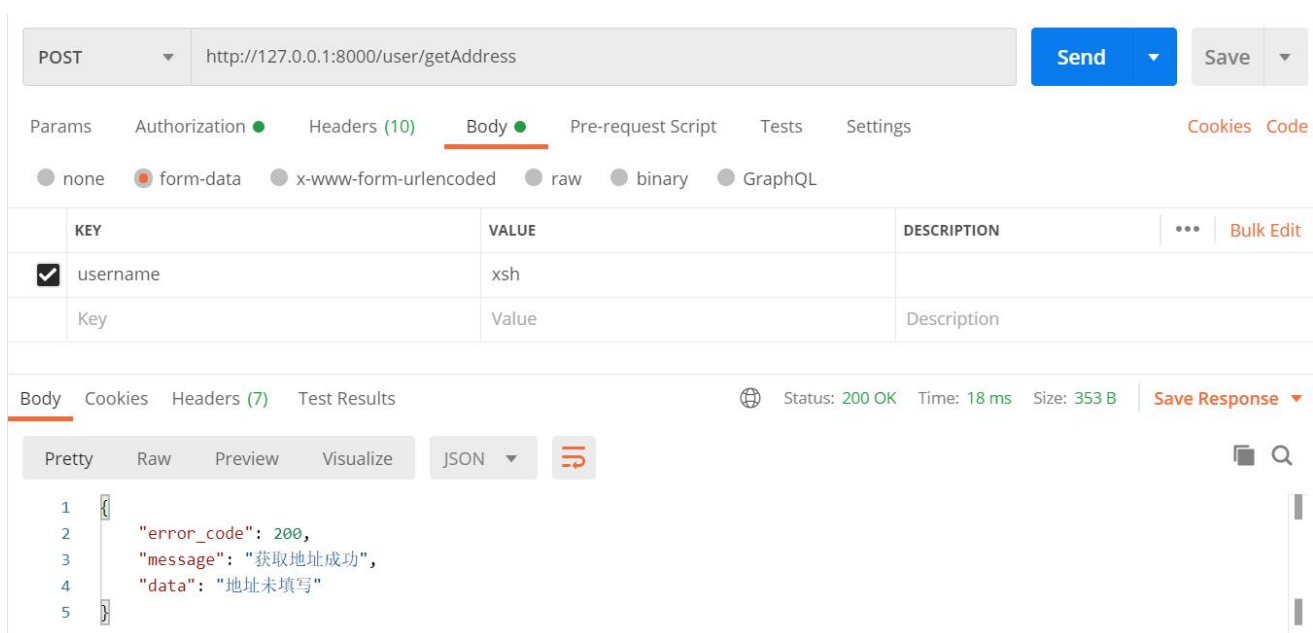


图1.52

为了防止地址过长，蛋博规定地址长度不能超过40字符。如果输入的地址过长，就会收到图1.53中的错误信息。

用户名	xsh
地址	测试地址测试地址测试地址测试地址测试地址测试地址测试地址测试地址测试地址测试地址测试地址



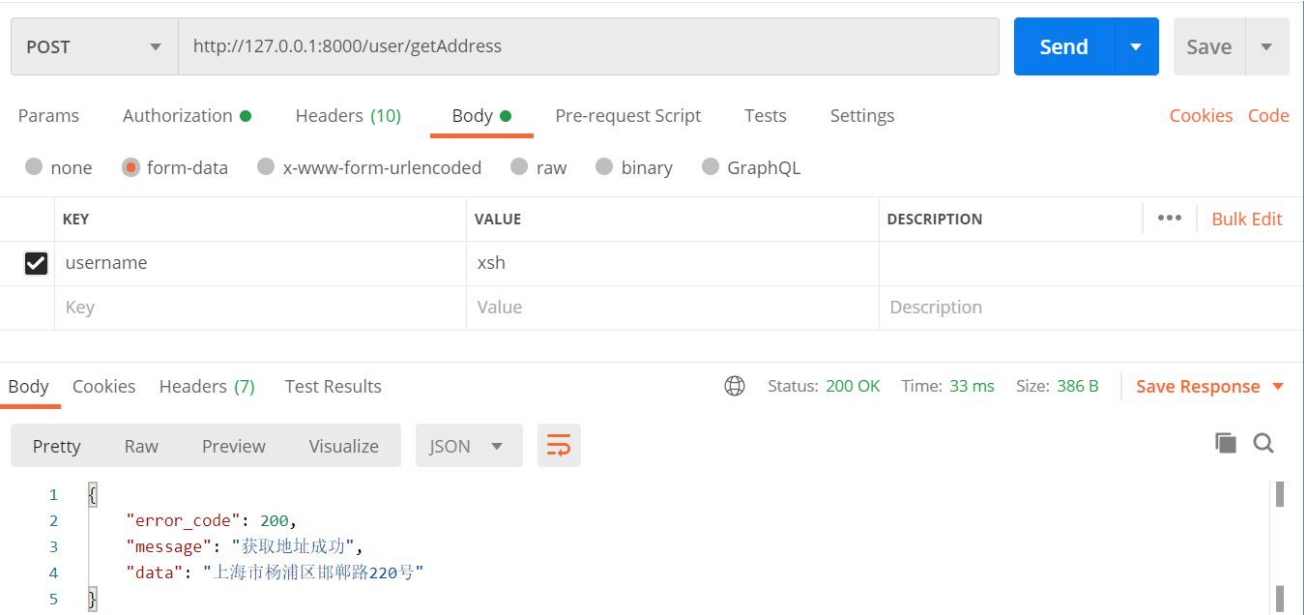


图1.55

### 1.4.5 个性签名

蛋博的个性签名功能被限定不超过30个字符。默认情况下，个性签名被设置为网站中常见的“这个人很懒，什么都没有留下字句”，如图1.56所示。

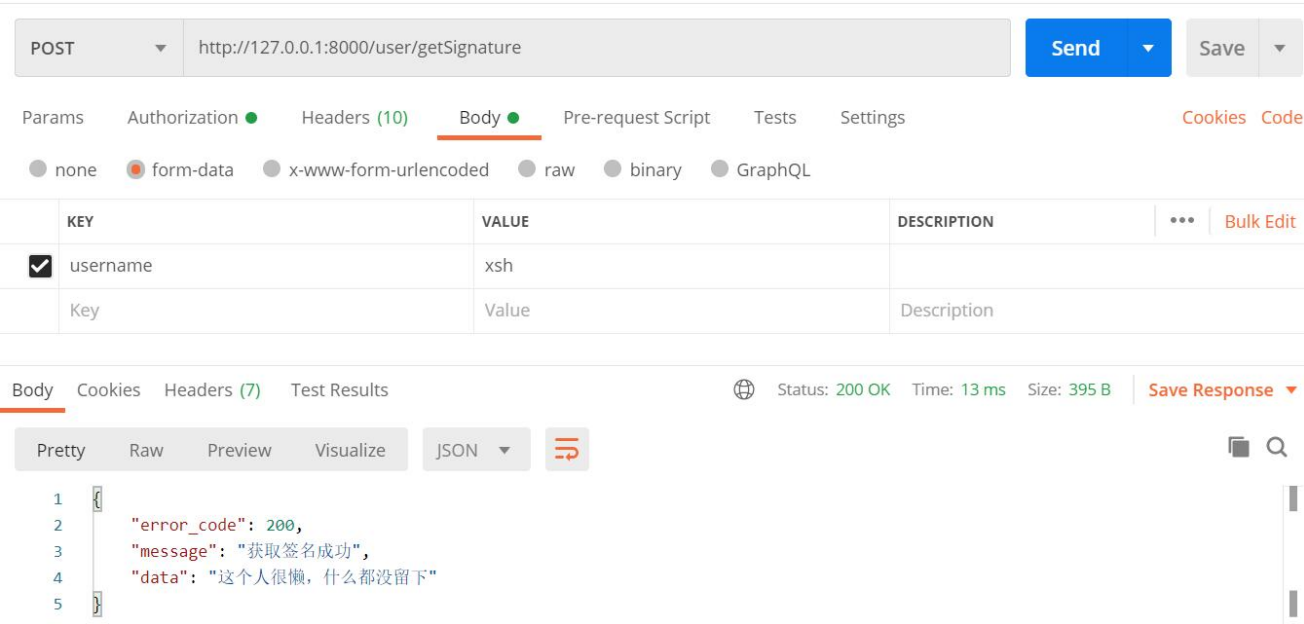


图1.56

如果用户输入的个性签名过长，那么后端会发出错误信息提示用户进行更改，如图1.57所示。

用户名	xsh
个性签名	测试签名测试签名测试签名测试签名测试签名测试签名测试签名测试签名测试签名



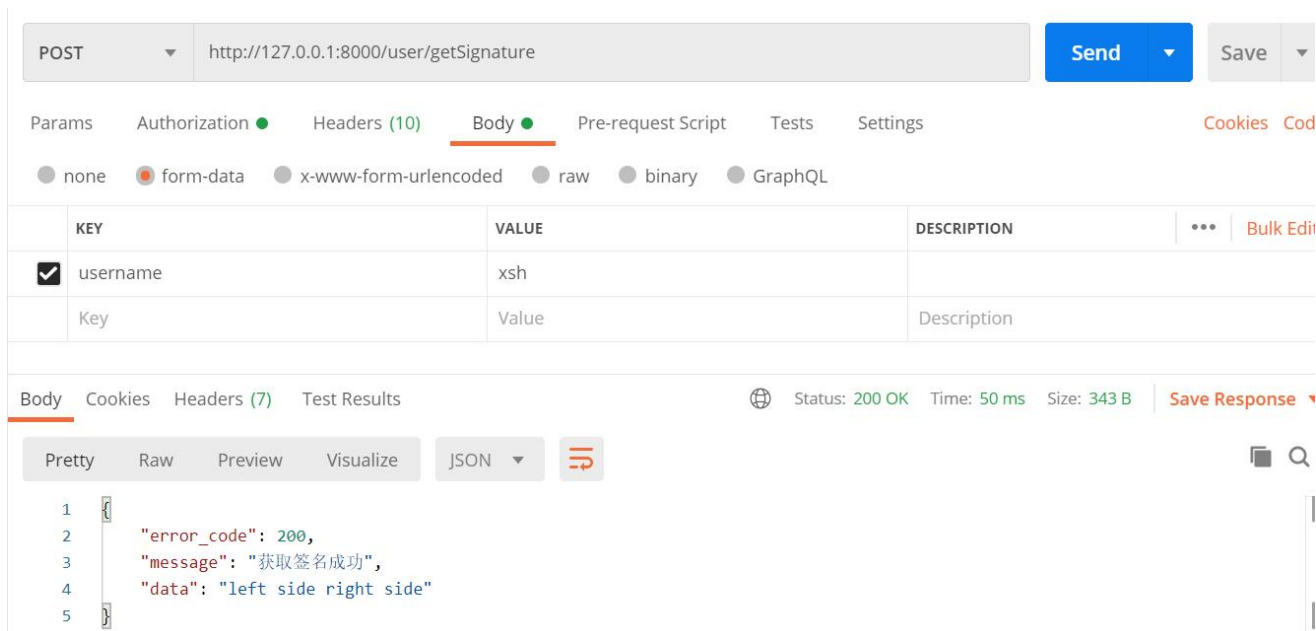


图1.59

## 1.5 上传头像

上传头像时，要求用户上传一个图片文件，后端收到的表单为用户名`username`、图片文件`profile`，要求账号已注册。

如图1.60所示，我选中了放在桌面的一张图片，发送表单进行头像的修改。

用户名	xsh
头像	头像.jpg

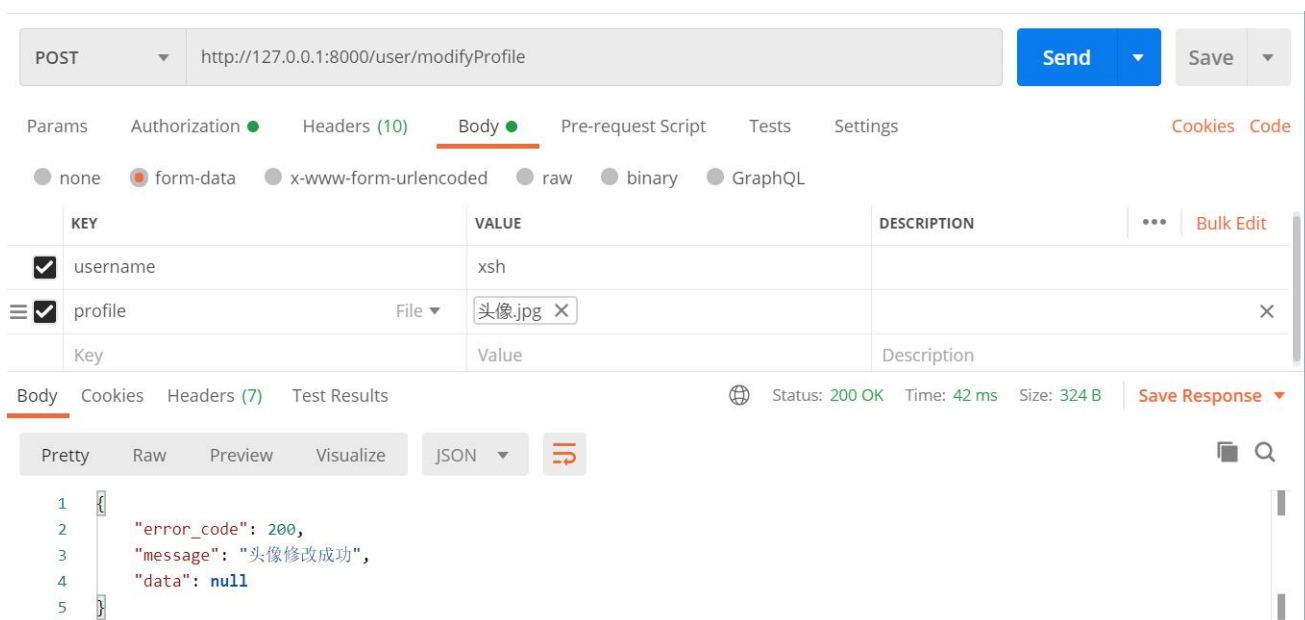


图1.60

最后获取头像信息，看到后端成功返回了头像的路劲，以用户的用户名命名，如图1.61所示。

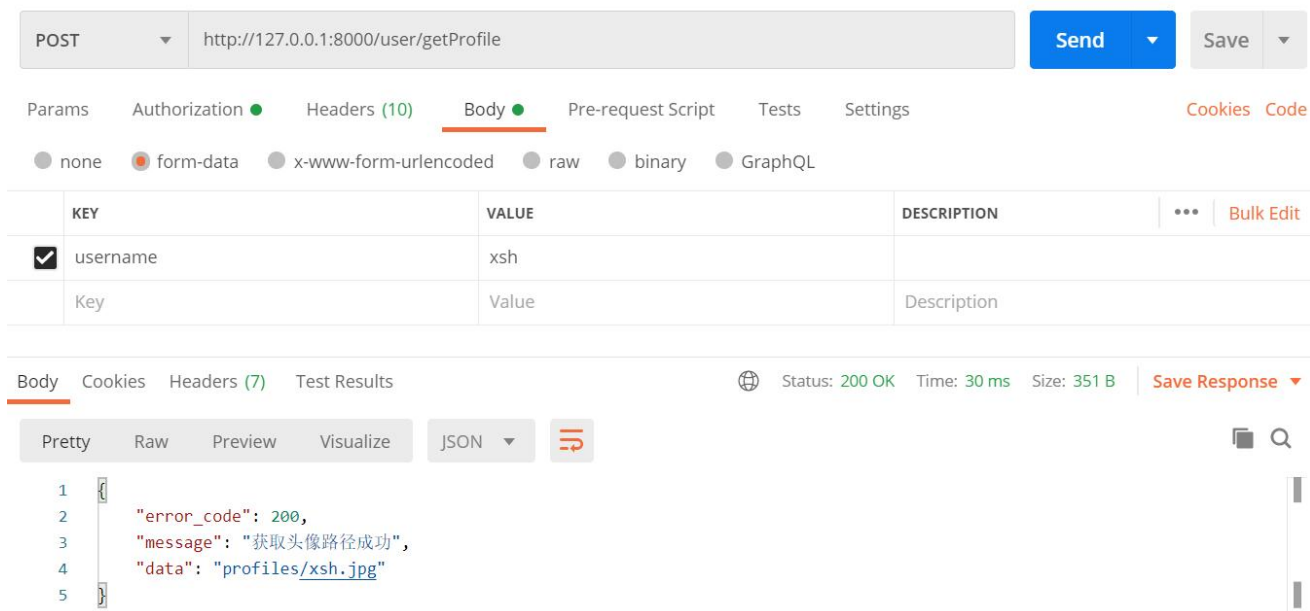


图1.61

## 2 Blog模块

### 2.1 发布博客

用户在发布博客时，后端收到的表单包含用户名`username`、正文内容`content`、图片`pictures`，并有如下要求：

1. 用户名已注册
2. 正文长度不能超过256个字符
3. 图片不能超过9张
4. 正文和图片至少有一项不为空

#### 2.1.1 用户名未注册

如果因为交互中的失误导致传入了未注册的用户名，那么后端会提示返回的用户名未注册，如图2.1所示。

用户名	xsh999
正文	测试文档终于写完了
图片	头像.jpg





如果用户上传了过多的图片（10张），后端也会返回错误信息提示图片过多，如图2.3所示。

图2.3

如果用户什么都没有写就点击“发布”，那么博客也会发送失败，如图2.4所示，蛋博要求发布的博客正文和图片必须至少有一项不为空。



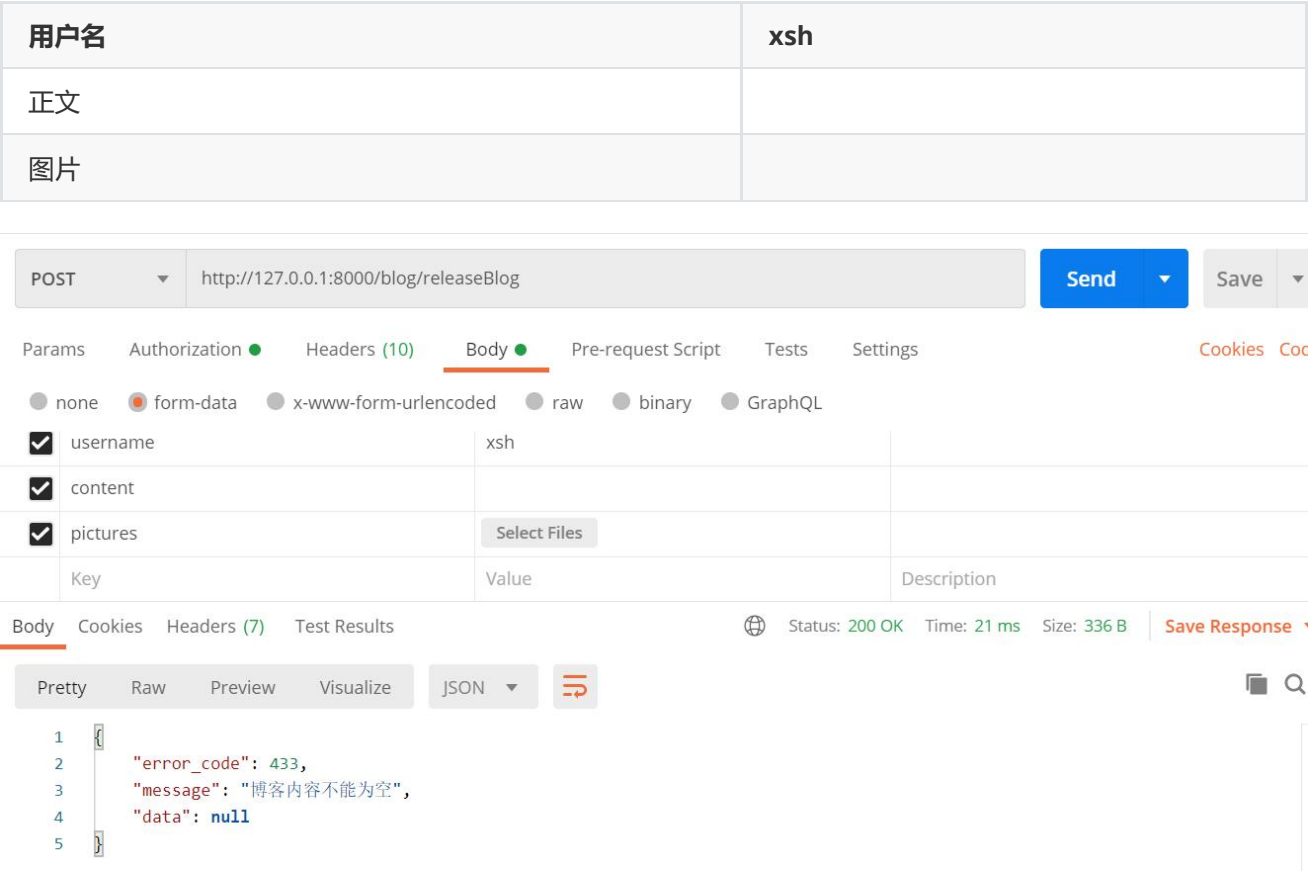


图2.4

### 2.1.5 成功测试

如果用户发表了一篇纯文字的博客，如图2.5所示，在长度合乎要求的情况下会收到发送成功的提示。

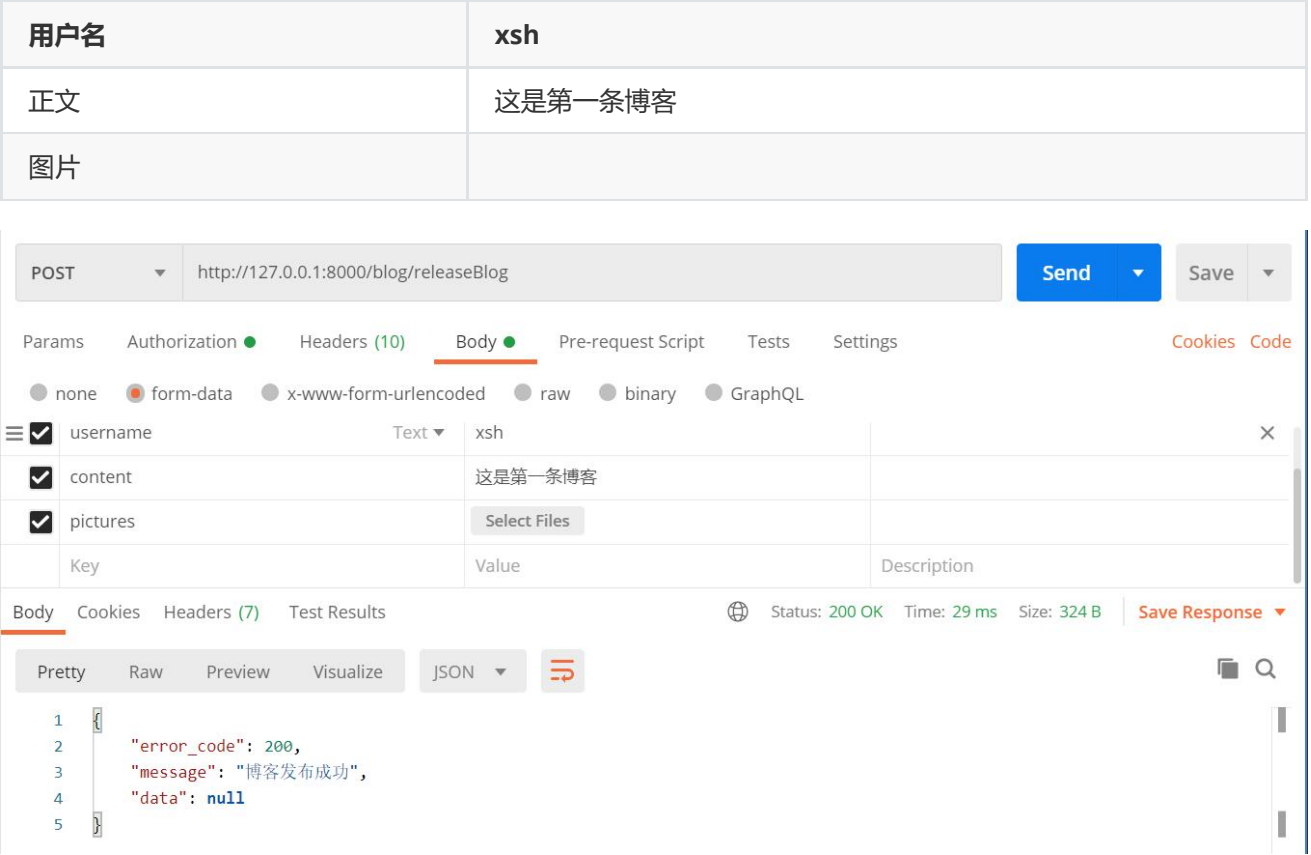


图2.5

如果用户发表了一篇纯图片的博客，如图2.6所示，在图片张数不超过9张的情况下会收到发送成功的提示。

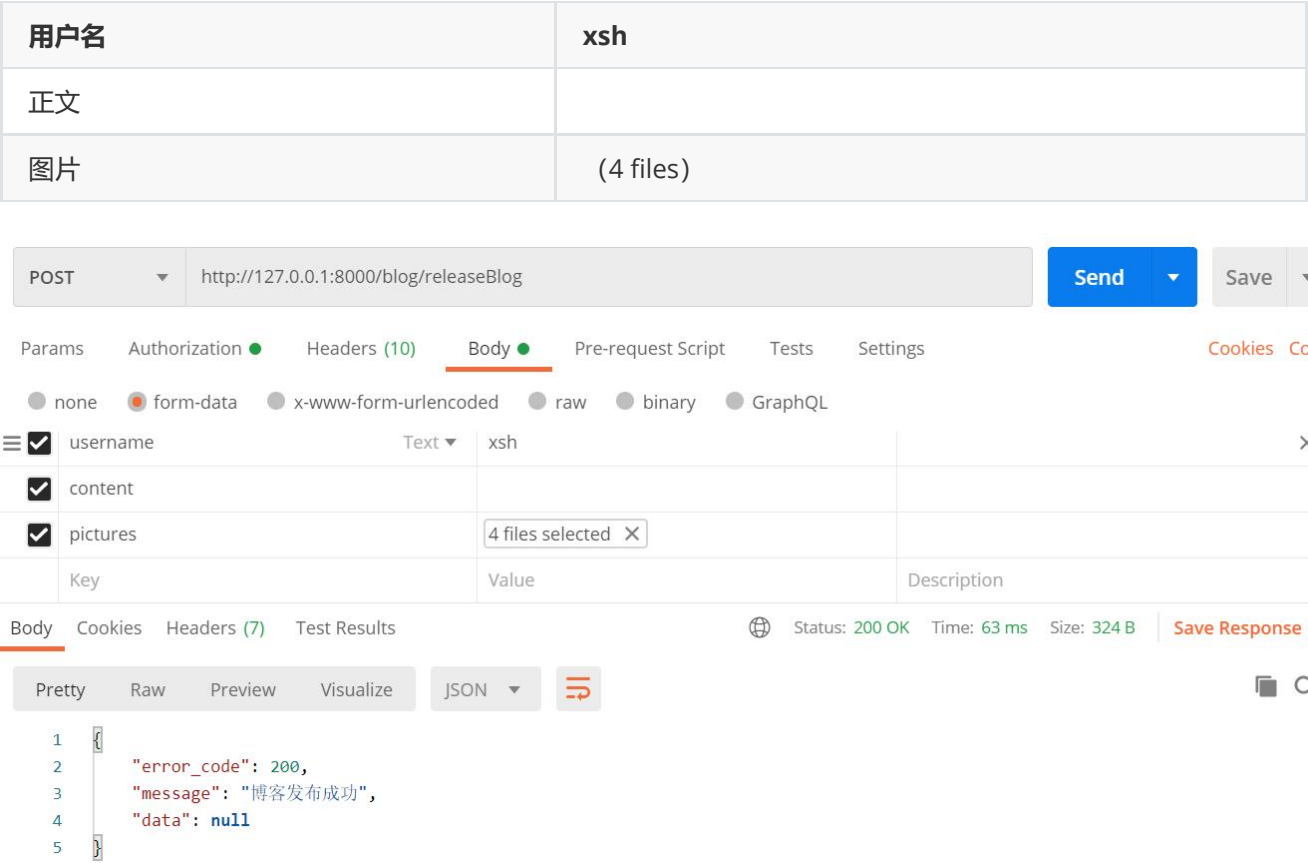


图2.6

如果用户发表了一篇图片+文字的博客，那么在二者均符合要求的情况下会收到发送成功的提示，如图2.7所示。

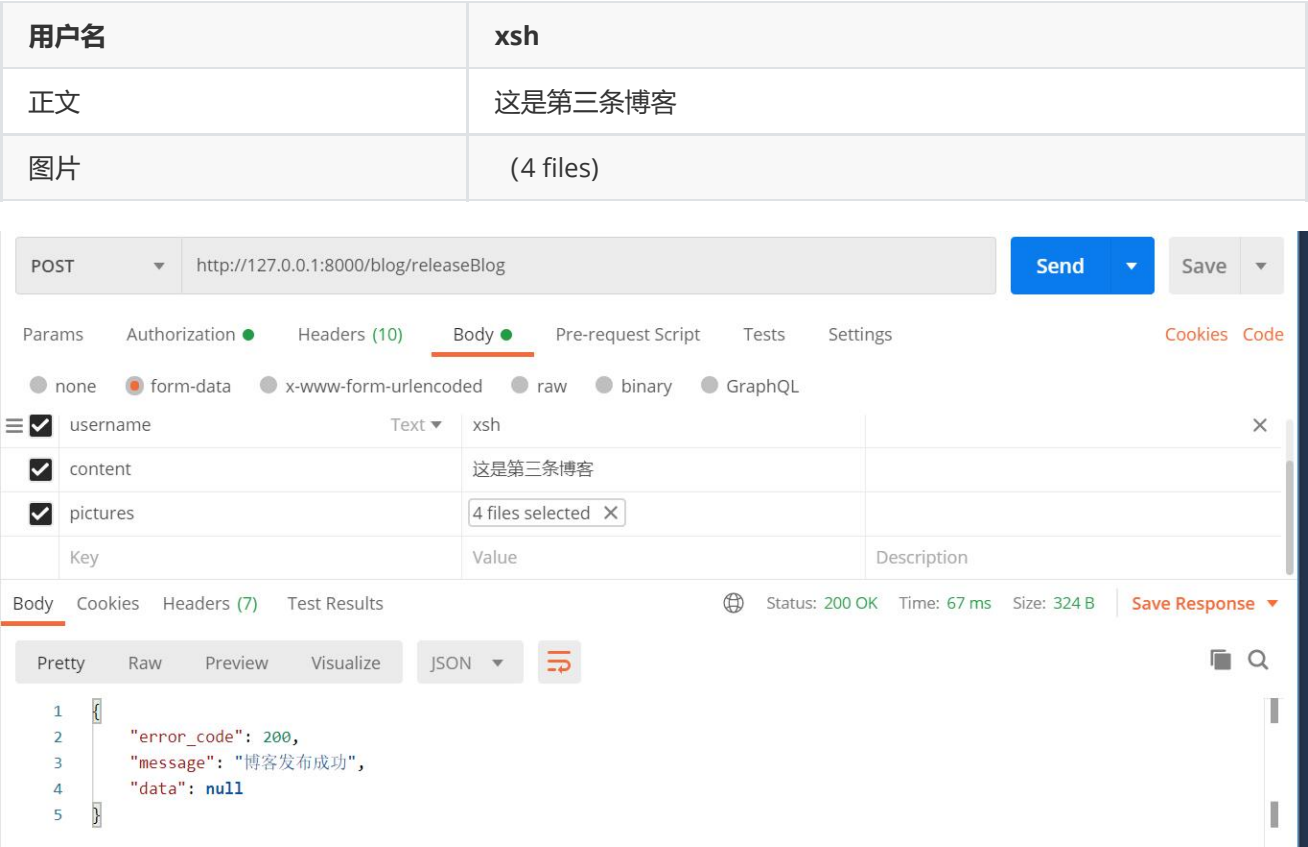


图2.7

最后向后端请求或者用户发布的所有博客，返回内容如图2.8和下方代码块所示，可以看到所发布的三篇博客均位被返回，并且含有时间、正文、图片路径基本信息。

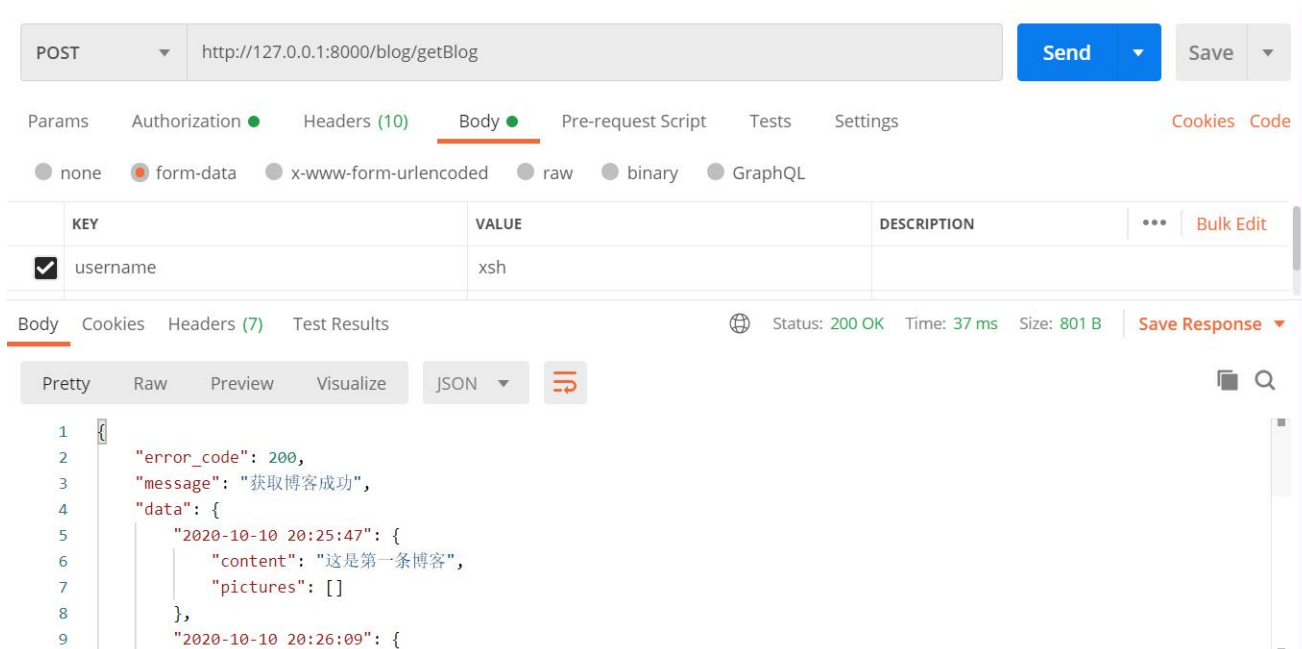


图2.8



图片路径中的bid代表博客id，pid则代表当前博客的图片编号。现在到`statics/image/blog_images`文件夹下查看，可以看到已经保存了8张图片，如图2.9所示。



图2.9