



1.3 Get方法访问网站

深圳信息职业技术学院

Shenzhen Institute Of Information Technology

教师：黄锐军

目录

COMPANY

1.3.1

客户端GET方式发送数据

1.3.2

服务器获取GET发送的数据

PART ONE

客户端GET方式发送数据

客户端GET方式发送数据



GET方式发送使得数据附加在URL后面，在URL后面先接一个"?"号，数据采用：

"名称1=值1&名称2=值2&名称3=值3....."的方式，多个数据之间用"&"符号隔开，例如向服务器传递省份与城市的数据就可以这样写：

```
urllib.request.urlopen("http://127.0.0.1:5000?province=GD&city=SZ")
```

如果参数值包含汉字，那么我们必须使用urllib.parse.quote对参数值进行编码，例如：

```
province= urllib.parse.quote("广东")
```

```
city= urllib.parse.quote("深圳")
```

```
urllib.request.urlopen("http://127.0.0.1:5000?province="+ province+ "&city="+ city)
```

客户端GET方式发送数据

```
import urllib.parse
import urllib.request
url="http://127.0.0.1:5000"
try:
    province= urllib.parse.quote("广东")
    city= urllib.parse.quote("深圳")
    data="province="+province+"&city="+city
    html=urllib.request.urlopen("http://127.0.0.1:5000?" + data)
    html = html.read()
    html = html.decode()
    print(html)
except Exception as err:
    print(err)
```

PART TWO

服务器获取GET发送的数据

服务器获取GET发送的数据



服务器用Flask中的request对象的args来存储GET的参数，用get方法来获取参数，即用`flask.request.args.get(参数)`来获取参数的值，例如：

```
province=flask.request.args.get("province")
```

```
city=flask.request.args.get("city")
```

就可以获取GET传递的参数province与city的值。

编写服务器程序server.py如下：



```
import flask
app=flask.Flask(__name__)

@app.route("/")
def index():
    try:
        province=flask.request.args.get("province")
        city = flask.request.args.get("city")
        return province+", "+city
    except Exception as err:
        return str(err)

if __name__=="__main__":
    app.run()
```


服务器获取GET发送的数据



先运行server.py建立web网站，再运行client.py，可以看到client.py的结果是：
广东,深圳

注意web网址是http://127.0.0.1:5000，如果我们直接访问这个网站会有错误，因为没有提供province与city参数，服务器执行：

```
province=flask.request.args.get("province")
```

```
city = flask.request.args.get("city")
```

语句时会到args中查找province,city参数的值，结果没有找到而出现错误。为了避免这种错误可以把这两语句写成如下：

```
province=flask.request.args.get("province") if "province" in  
flask.request.args else ""
```

```
city = flask.request.args.get("city") if "city" in flask.request.args else ""
```

这样在"province"、"city"没有出现在flask.request.args中时province、city值就设置为空字符串。服务器程序改进如下：



```
import flask
app=flask.Flask(__name__)

@app.route("/")
def index():
    try:
        province=flask.request.args.get("province") if "province" in
flask.request.args else ""
        city = flask.request.args.get("city") if "city" in flask.request.args else ""
        return province+", "+city
    except Exception as err:
        return str(err)

if __name__=="__main__":
    app.run()
```



THANK YOU