

使用 GET 方法返回 soap 消息：

1、 正常情况：如图，?id=学号 传入参数，返回 soap 封装的成绩列表

Headers:

Body Cookies Headers (5) Test Results		Status: 200 OK Time: 26 ms Size: 2.16 KB Save Response ▼
KEY	VALUE	
Content-Type ①	application/soap+xml;charset=utf-8	
Content-Length ①	2037	
Date ①	Tue, 05 May 2020 07:29:10 GMT	
Keep-Alive ①	timeout=20	
Connection ①	keep-alive	

Body:

GET	http://localhost:8080/Assignment5_war_exploded/Score?id=171250661	Send	Save
Pretty	Raw	Preview	Visualize
<pre>1 <SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"> 2 <SOAP-ENV:Header /> 3 <SOAP-ENV:Body> 4 <m:Correct xmlns:m="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" 5 SOAP-ENV:encodingStyle="http://www.w3.org/2003/05/soap-encoding"> 6 <m:学生 姓名="殷承豪" 学号="171250661"> 7 <个人成绩列表> 8 <课程成绩 成绩性质="平时成绩" 课程编号="000000">87</课程成绩> 9 <课程成绩 成绩性质="作业成绩" 课程编号="000000">58</课程成绩> 10 <课程成绩 成绩性质="期末成绩" 课程编号="000000">82</课程成绩> 11 <课程成绩 成绩性质="总评成绩" 课程编号="000000">56</课程成绩> 12 <课程成绩 成绩性质="平时成绩" 课程编号="000001">79</课程成绩> 13 <课程成绩 成绩性质="作业成绩" 课程编号="000001">90</课程成绩> 14 <课程成绩 成绩性质="期末成绩" 课程编号="000001">54</课程成绩> 15 <课程成绩 成绩性质="总评成绩" 课程编号="000001">77</课程成绩> 16 <课程成绩 成绩性质="平时成绩" 课程编号="000002">70</课程成绩> 17 <课程成绩 成绩性质="作业成绩" 课程编号="000002">92</课程成绩> 18 <课程成绩 成绩性质="期末成绩" 课程编号="000002">62</课程成绩> 19 <课程成绩 成绩性质="总评成绩" 课程编号="000002">50</课程成绩> 20 <课程成绩 成绩性质="平时成绩" 课程编号="000003">78</课程成绩> 21 <课程成绩 成绩性质="作业成绩" 课程编号="000003">58</课程成绩> 22 <课程成绩 成绩性质="期末成绩" 课程编号="000003">86</课程成绩> 23 <课程成绩 成绩性质="总评成绩" 课程编号="000003">69</课程成绩> 24 <课程成绩 成绩性质="平时成绩" 课程编号="000004">56</课程成绩> 25 <课程成绩 成绩性质="作业成绩" 课程编号="000004">88</课程成绩> 26 <课程成绩 成绩性质="期末成绩" 课程编号="000004">92</课程成绩> 27 <课程成绩 成绩性质="总评成绩" 课程编号="000004">71</课程成绩> 28 </个人成绩列表> 29 </m:学生> 30 </m:Correct> 31 </SOAP-ENV:Body> 32</SOAP-ENV:Envelope></pre>			

2、 错误情况：

a) 参数类型不正确：

i. 长度错误

GET	http://localhost:8080/Assignment5_war_exploded/Score?id=1712506611	Send	Save
Body	Headers (4)	Test Results	Status: 500 Internal Server Error Time: 35 ms Size: 510 B Save Response ▼
Pretty	Raw	Preview	Visualize
<pre>1 <SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"> 2 <SOAP-ENV:Header /> 3 <SOAP-ENV:Body> 4 <m:Fault xmlns:m="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" SOAP-ENV:encodingStyle="http://www.w3.org/2003/05/soap-encoding"> 5 <m:errorMessage>学生id长度为9位!</m:errorMessage> 6 </m:Fault> 7 </SOAP-ENV:Body> 8 </SOAP-ENV:Envelope></pre>			

ii. 含有非数字

GET	http://localhost:8080/Assignment5_war_exploded/Score?id=17125066a	Send	Save
Body	Headers (4)	Test Results	Status: 500 Internal Server Error Time: 43 ms Size: 518 B Save Response ▼
Pretty	Raw	Preview	Visualize
<pre>1 <SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"> 2 <SOAP-ENV:Header /> 3 <SOAP-ENV:Body> 4 <m:Fault xmlns:m="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" SOAP-ENV:encodingStyle="http://www.w3.org/2003/05/soap-encoding"> 5 <m:errorMessage>学生id中只能包含数字!</m:errorMessage> 6 </m:Fault> 7 </SOAP-ENV:Body> 8 </SOAP-ENV:Envelope></pre>			

b) 没有找到对应学号的学生：



代码使用 SoapMessage 封装 soap 信息，由于返回信息是 response 的 body 中的 SoapMessage 对象，所以在代码中处理为 String 便于打印。具体 soap 消息如下：

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header />
  <SOAP-ENV:Body>
    <m:Correct xmlns:m="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" SOAP-ENV:encodingStyle="http://www.w3.org/2003/05/soap-encoding">
      <m:errorMessage>没有找到该学号对应的学生!</m:errorMessage>
    </m:Correct>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

代码使用 SoapMessage 封装 soap 信息，由于返回信息是 response 的 body 中的 SoapMessage 对象，所以在代码中处理为 String 便于打印。具体 soap 消息如下：

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header />
  <SOAP-ENV:Body>
    <m:Correct xmlns:m="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
      SOAP-ENV:encodingStyle="http://www.w3.org/2003/05/soap-encoding">
      <m:学生 姓名="勇中坚" 学号="171250631">
        <个人成绩列表>
          <课程成绩 成绩性质="平时成绩" 课程编号="000000">78</课程成绩>
          <课程成绩 成绩性质="作业成绩" 课程编号="000000">52</课程成绩>
          <课程成绩 成绩性质="期末成绩" 课程编号="000000">99</课程成绩>
          <课程成绩 成绩性质="总评成绩" 课程编号="000000">91</课程成绩>
          <课程成绩 成绩性质="平时成绩" 课程编号="000001">52</课程成绩>
          <课程成绩 成绩性质="作业成绩" 课程编号="000001">81</课程成绩>
          <课程成绩 成绩性质="期末成绩" 课程编号="000001">92</课程成绩>
          <课程成绩 成绩性质="总评成绩" 课程编号="000001">100</课程成绩>
          <课程成绩 成绩性质="平时成绩" 课程编号="000002">92</课程成绩>
          <课程成绩 成绩性质="作业成绩" 课程编号="000002">64</课程成绩>
          <课程成绩 成绩性质="期末成绩" 课程编号="000002">98</课程成绩>
          <课程成绩 成绩性质="总评成绩" 课程编号="000002">81</课程成绩>
          <课程成绩 成绩性质="平时成绩" 课程编号="000003">70</课程成绩>
          <课程成绩 成绩性质="作业成绩" 课程编号="000003">99</课程成绩>
          <课程成绩 成绩性质="期末成绩" 课程编号="000003">56</课程成绩>
          <课程成绩 成绩性质="总评成绩" 课程编号="000003">85</课程成绩>
          <课程成绩 成绩性质="平时成绩" 课程编号="000004">95</课程成绩>
          <课程成绩 成绩性质="作业成绩" 课程编号="000004">53</课程成绩>
          <课程成绩 成绩性质="期末成绩" 课程编号="000004">53</课程成绩>
          <课程成绩 成绩性质="总评成绩" 课程编号="000004">84</课程成绩>
        </个人成绩列表>
      </m:学生>
    </m:Correct>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```