

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В. Г. ШУХОВА»  
(БГТУ им. В.Г. Шухова)**



**ИНСТИТУТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМ**

**Лабораторная работа №2**

по дисциплине: Тестирование программных систем  
тема: «SoapUI как инструмент эмуляции сервисов»

Выполнил: ст. группы ПВ-223  
Пахомов Владислав Андреевич

Проверили:  
пр. Бабенко Анастасия Александровна

Белгород 2025 г.

## Лабораторная работа №2

### SoapUI как инструмент эмуляции сервисов

**Цель работы:** изучить принципы работы со средством эмуляции работы веб-сервисов SoapUI.

Операция CheckAccount возвращает информацию об аккаунте. Операция включает в себя имя, фамилию, номер паспорта, а также номер аккаунта. В результате получаем ответ, содержащий в себе номер аккаунта и статус аккаунта. Если данные невалидны, возвращается ошибка.

## Ответы

### CheckAccountSuccess

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:wsc="http://bank/schema/WSCCommonTypes">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <wsc:CheckAccountResponse>
      <wsc:AccountNumber>${AccountNumber}</wsc:AccountNumber>
      <wsc:Status>${Status}</wsc:Status>
    </wsc:CheckAccountResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

### CheckAccountError

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:wsc="http://bank/schema/WSCCommonTypes">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <wsc:TransactResponse>
      <wsc:ErrorCode>911</wsc:ErrorCode>
      <wsc:ErrorString>Ошибка</wsc:ErrorString>
    </wsc:TransactResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

## Скрипт

```
//Определяем name space's:
def groovyUtils = new com.eviware.soapui.support.GroovyUtils(context);
def holder = groovyUtils.getXmlHolder(mockRequest.getRequestContent());
holder.declareNamespace("wsc", "http://bank/schema/WSCCommonTypes");

//Определяем переменную AccountNumber из входного сообщения:
def accountNumber = holder.getNodeValue("//wsc:CheckAccountRequest/wsc:AccountNumber");
def accountNumberStatuses = ["100000": "Close", "100001": "Blocked", "100002": "Open"];
def accountNumberStatus = accountNumberStatuses[accountNumber]

if (accountNumberStatus) {
    context.AccountNumber = accountNumber;
    context.Status = accountNumberStatus;
    return "CheckAccountSuccess";
}

return "CheckAccountError";
```

# Запросы

## CheckAccountBlocked

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:wsc="http://bank/schema/WSCCommonTypes">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <wsc:CheckAccountRequest>
      <wsc:AccountNumber>100001</wsc:AccountNumber>
      <wsc:Name>Владислав</wsc:Name>
      <wsc:Surname>Пахомов</wsc:Surname>
      <wsc:Passport>17 10 020202</wsc:Passport>
    </wsc:CheckAccountRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

## CheckAccountClose

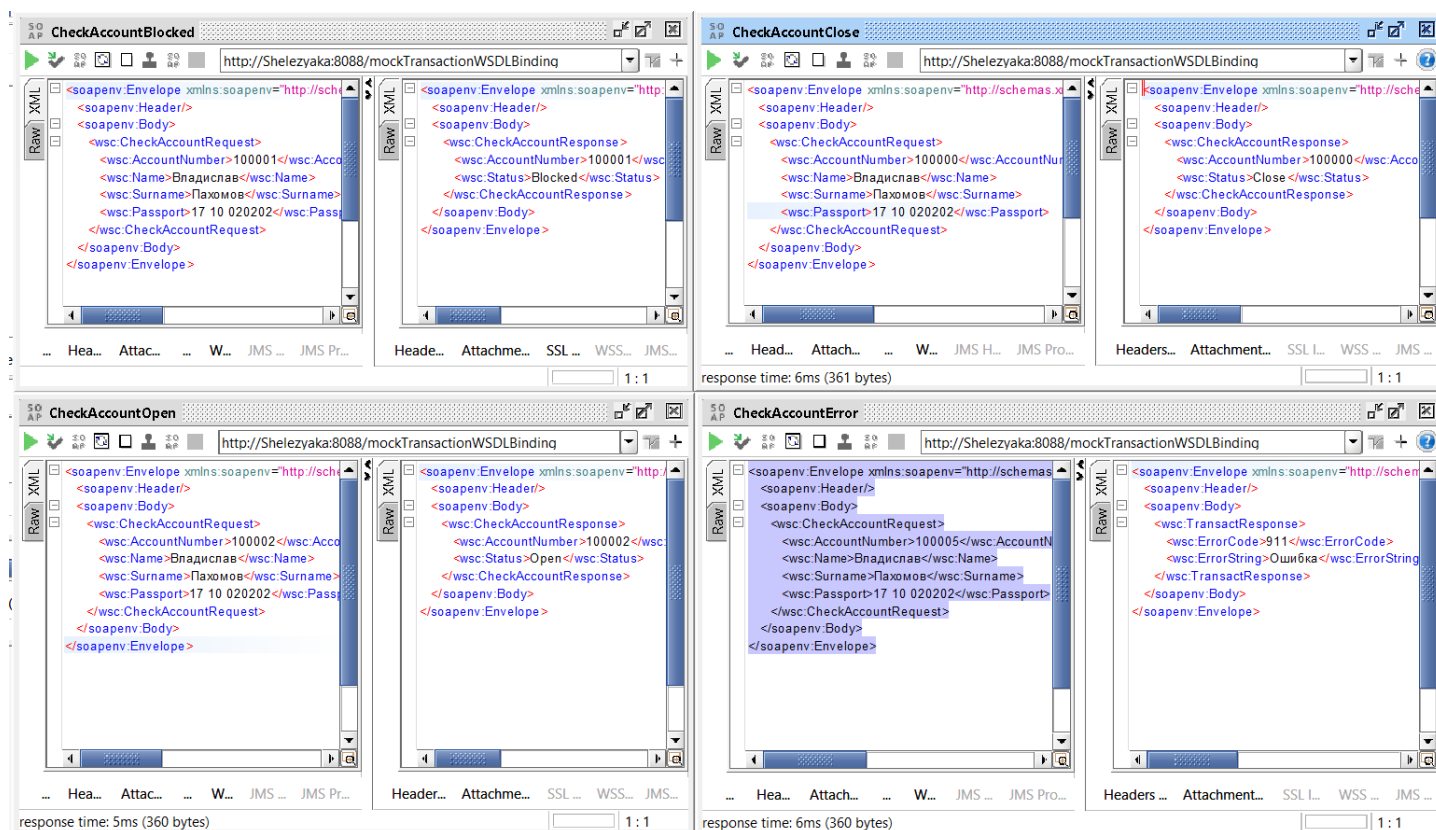
```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:wsc="http://bank/schema/WSCCommonTypes">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <wsc:CheckAccountRequest>
      <wsc:AccountNumber>100000</wsc:AccountNumber>
      <wsc:Name>Владислав</wsc:Name>
      <wsc:Surname>Пахомов</wsc:Surname>
      <wsc:Passport>17 10 020202</wsc:Passport>
    </wsc:CheckAccountRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

## CheckAccountError

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:wsc="http://bank/schema/WSCCommonTypes">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <wsc:CheckAccountRequest>
      <wsc:AccountNumber>100005</wsc:AccountNumber>
      <wsc:Name>Владислав</wsc:Name>
      <wsc:Surname>Пахомов</wsc:Surname>
      <wsc:Passport>17 10 020202</wsc:Passport>
    </wsc:CheckAccountRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

## CheckAccountOpen

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:wsc="http://bank/schema/WSCCommonTypes">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <wsc:CheckAccountRequest>
      <wsc:AccountNumber>100002</wsc:AccountNumber>
      <wsc:Name>Владислав</wsc:Name>
      <wsc:Surname>Пахомов</wsc:Surname>
      <wsc:Passport>17 10 020202</wsc:Passport>
    </wsc:CheckAccountRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```



**Вывод:** в ходе лабораторной работы изучили принципы работы со средством эмуляции работы веб-сервисов SoapUI.