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

Игнатьев Артур Олегович

Проверили:

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.

Для операции CheckAccount реализовать: - Возвращать Close, Blocked, Open при получении определенных значений

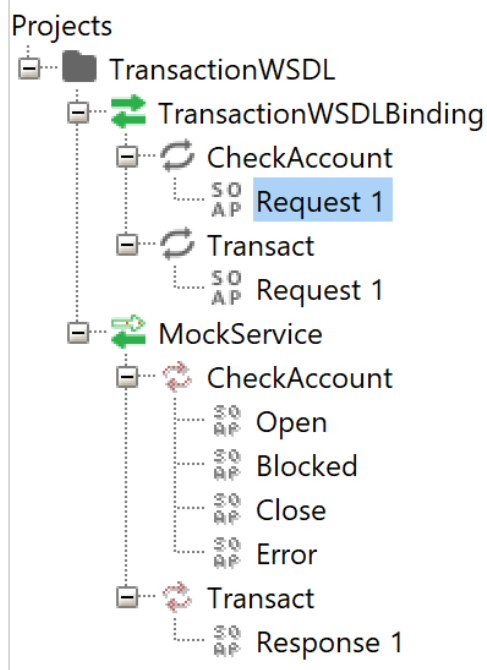AccountNumber (значения выбрать самостоятельно).

- Для остальных значений Account Number возвращать ошибочный ответ.

- В AccountNumber всегда возвращать входное значение.

- Name и Surname в запросе указывать свое.

Ход выполнения работы

Дерево проекта:

Request 1:

```xml
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:wsc="http://bank/schema/WSCommonTypes">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <wsc:CheckAccountRequest>
      <wsc:AccountNumber>1000</wsc:AccountNumber>
      <wsc:Name>Артур</wsc:Name>
      <wsc:Surname>Игнатьев</wsc:Surname>
      <wsc:Passport>55 55 5555</wsc:Passport>
    </wsc:CheckAccountRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Response Open:

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

Response Blocked:

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

Response Close:

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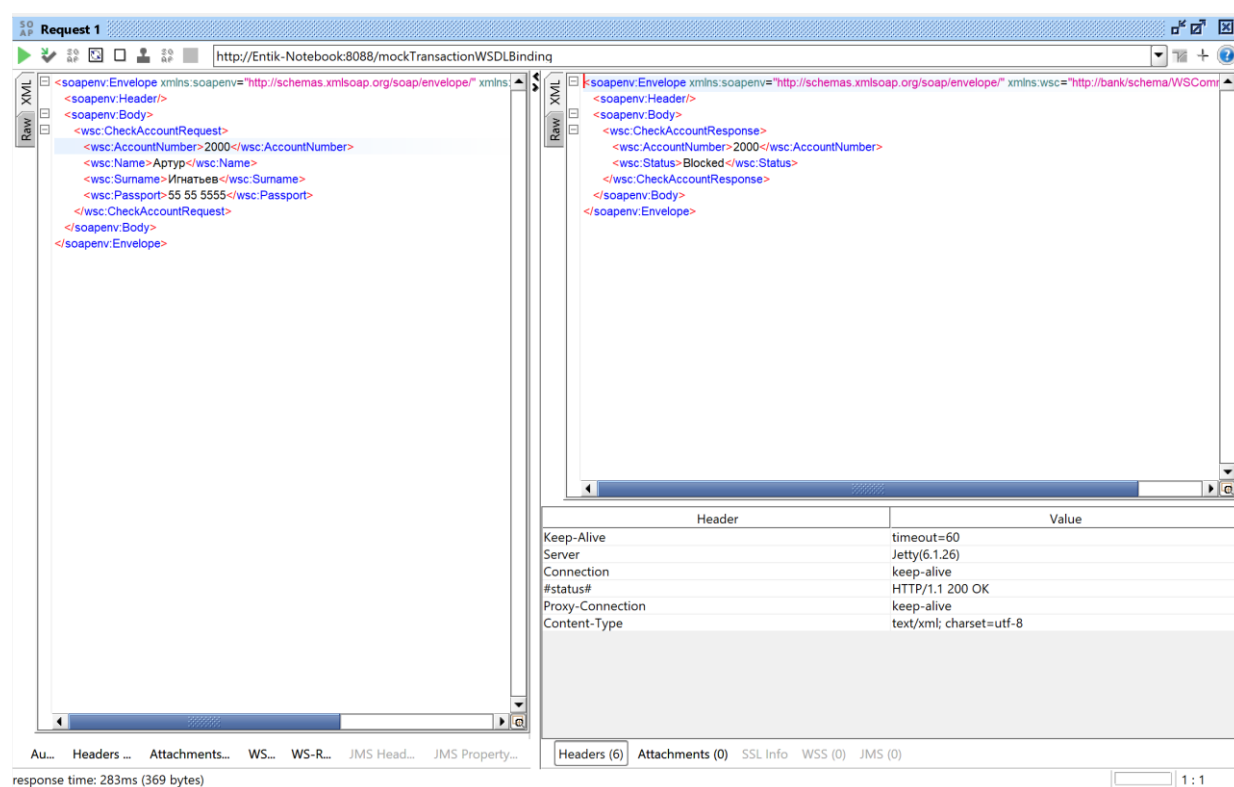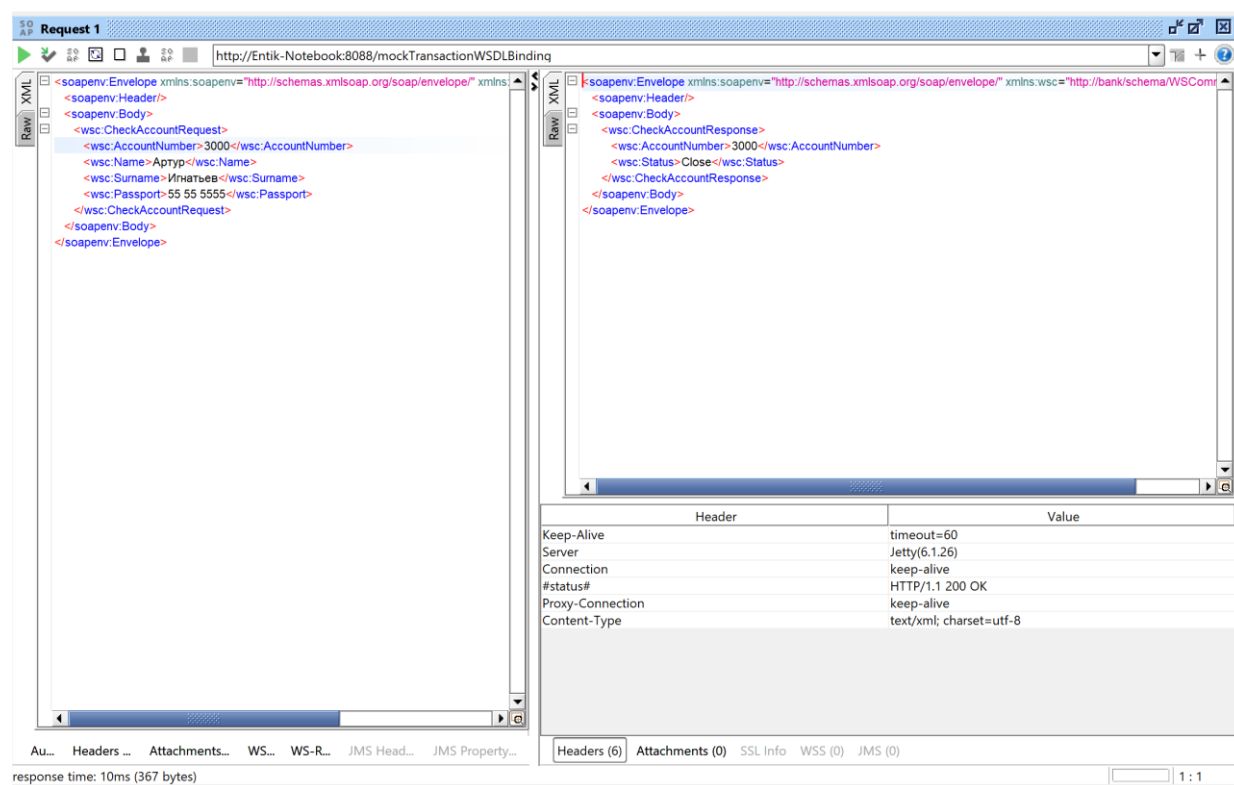
Response Error:

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

SCRIPT для CheckAccount MockService:

```groovy
def groovyUtils = new com.eviware.soapui.support.GroovyUtils(context)
def holder = groovyUtils.getXmlHolder(mockRequest.requestContent)
holder.declareNamespace("wsc", "http://bank/schema/WSCommonTypes")

def accountNumber =
holder.getNodeValue("//wsc:CheckAccountRequest/wsc:AccountNumber")

log.info("Received AccountNumber: " + accountNumber)

context.accountNumber = accountNumber

if (accountNumber == "1000") {
    log.info("Returning Open response")
    return "Open"
} else if (accountNumber == "2000") {
    log.info("Returning Blocked response")
    return "Blocked"
} else if (accountNumber == "3000") {
```

```
  log.info("Returning Close response")

  return "Close"

} else {

  log.info("Returning Error response for account: " + accountNumber)

  return "Error"

}
```

Запрос с 1000(Open):

Запрос с 2000(Blocked):

Запрос с 3000(Close):

Ошибочный запрос (Error):

Вывод: в ходе лабораторной работы изучены принципы работы со средством эмуляции работы веб-сервисов.