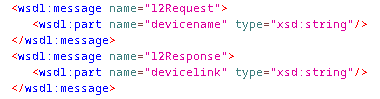
1. **МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
2. **ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**
3. **«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»**
4. **(СПбГУТ)**
5. Лабораторная работа №2
6. по курсу
7. «Сетевое программное обеспечение»
8. Взаимодействие программных компонентов OSS-системы
9. Выполнил:
10. студент группы ИКПИ-11
11. Крылов А.В.
12. Принял:
13. Тарабанов И.Ф.
14. Санкт-Петербург
15. 2025 г.

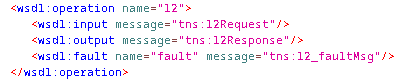
### Создание операции в WDSL-файле

**

*Рисунок 1. WDSL-код сообщений запроса и ответа*

**

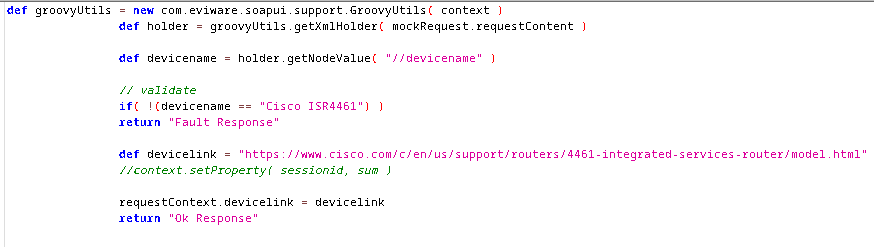
*Рисунок 2. WDSL-код сообщения об ошибке*

**

*Рисунок 3. WDSL-код структуры операции*

**

*Рисунок 4. WDSL-код привязки операции*

*Рисунок 5. groovy-скрипт mock-сервиса*

### XML запросов и ответов

**Запрос**:

*<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:sam="http://www.soapui.org/sample/">*

*<soapenv:Header/>*

*<soapenv:Body>*

*<sam:l2>*

*<devicename>Cisco ISR4461</devicename>*

*</sam:l2>*

*</soapenv:Body>*

*</soapenv:Envelope>*

**Положительный ответ**:

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:sam="http://www.soapui.org/sample/">

<soapenv:Header/>

<soapenv:Body>

<sam:l2Response>

<devicelink>${devicelink}</devicelink>

</sam:l2Response>

</soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>

**Отрицательный ответ**:

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:sam="http://www.soapui.org/sample/">

<soapenv:Body>

<soapenv:Fault>

<faultcode>l2</faultcode>

<faultstring>l2 fault</faultstring>

<detail>

<sam:l2Fault>Unknown device name</sam:l2Fault>

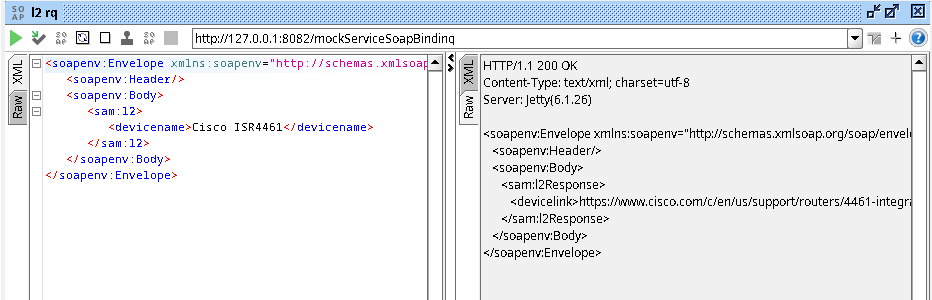
</detail>

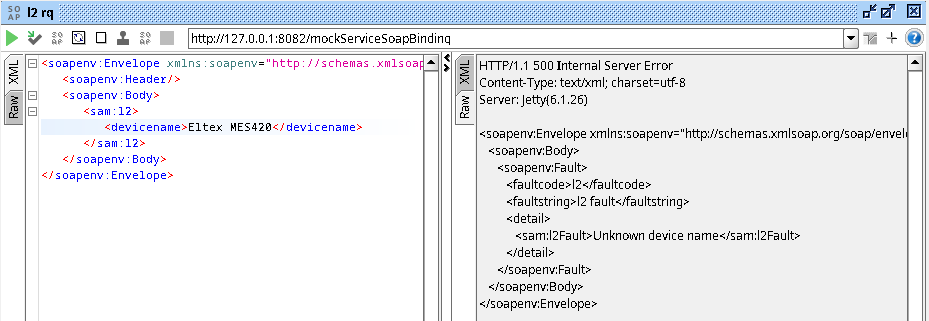
</soapenv:Fault>

</soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>

### Пример выполнения запроса

*Рисунок 6. Удачное выполнение запроса*



*Рисунок 7. Ошибка выполнения запроса*

### Преимущества и недостатки выбранного способа взаимодействия

Основными преимуществами выбранного способа взаимодействия является простота и скорость развёртки, в то время как основным недостатком является плохая масштабируемость из-за отсутствия базы данных для хранения ссылок на сетевое оборудование.