Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**

**высшего образования**

«Владимирский государственный университет

имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»

(ВлГУ)

Кафедра информационных систем и программной инженерии

**Лабораторная работа №2**

**по дисциплине**

**«Тестирование программного обеспечения»**

**SOAPUI КАК ИНСТРУМЕНТ ЭМУЛЯЦИИ СЕРВИСОВ**

**Выполнил**:

ст. гр. ПРИ-120

Грачев Д. А.

**Принял**:

Породникова П. А.

Владимир, 2022

ЦЕЛЬ РАБОТЫ

Изучить принципы работы со средством эмуляции работы веб-сервисов SoapUI.

ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТЫ

1. Установим программу SoapUI

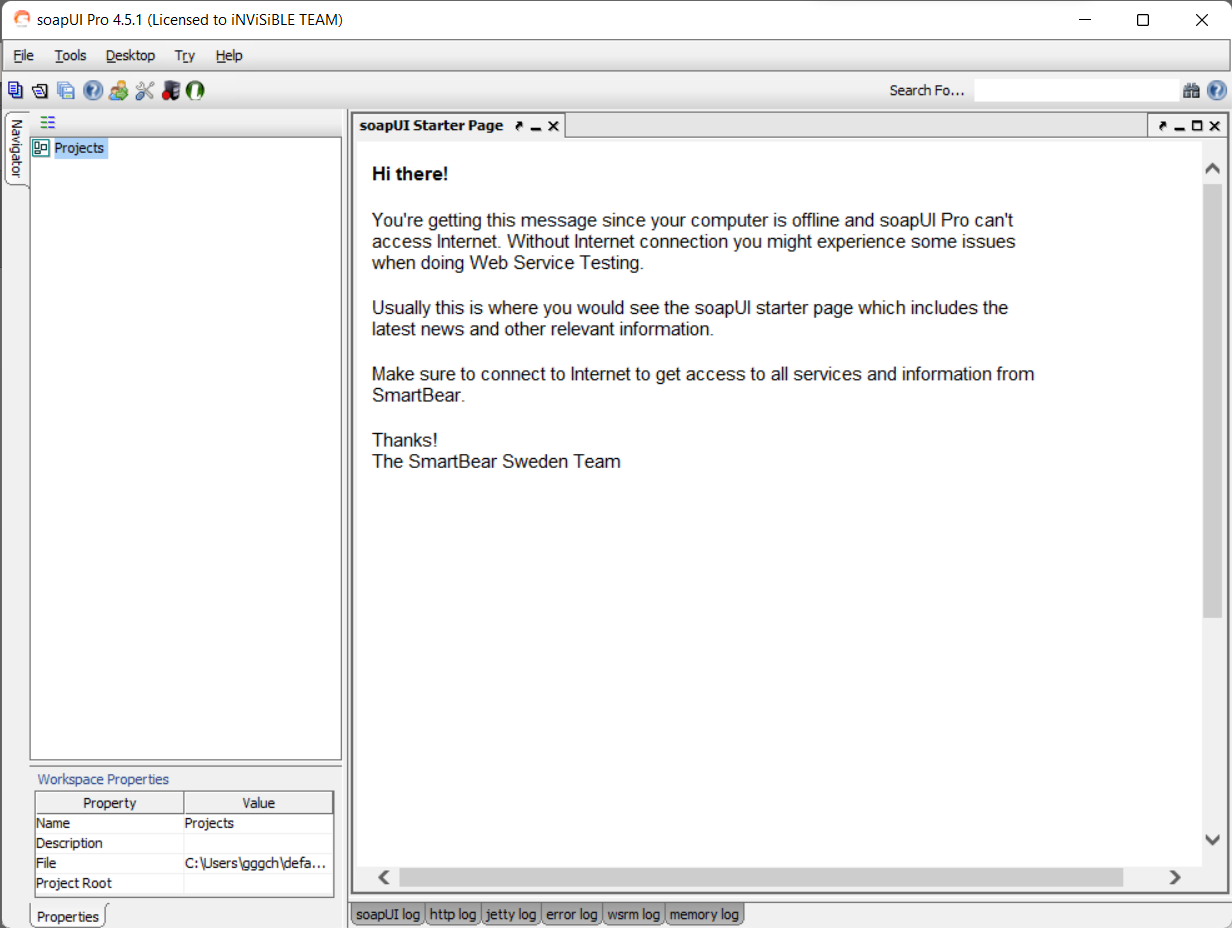


Рисунок . Программа SoapUI

1. Создадим новый проект

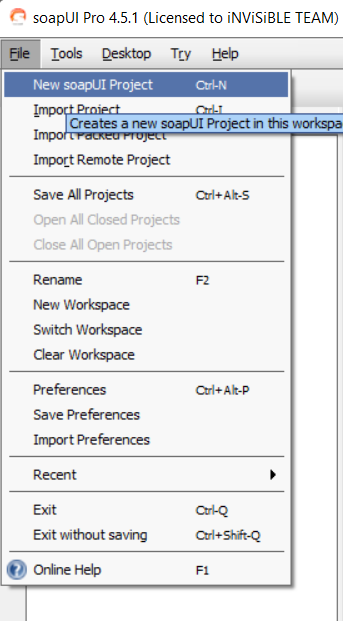


Рисунок . Создание проекта

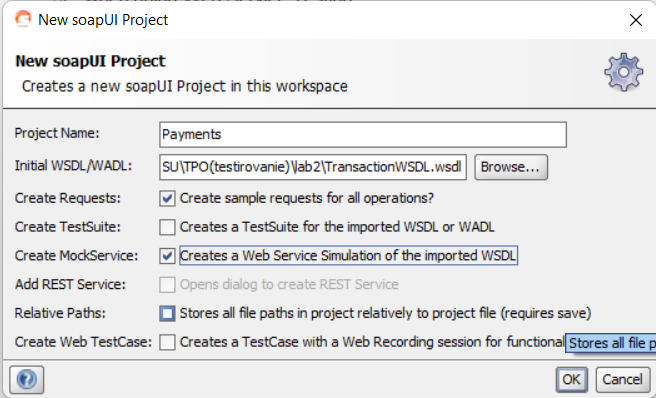


Рисунок . Настройка проекта

1. В интерфейсе программы появились примеры запросов и Mock-сервер

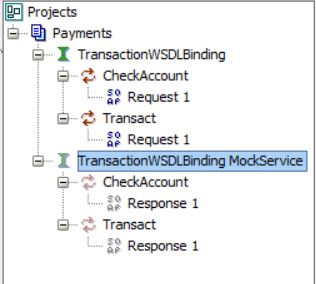


Рисунок . Примеры запросов

1. Откроем Request1 и изменим данные в нем

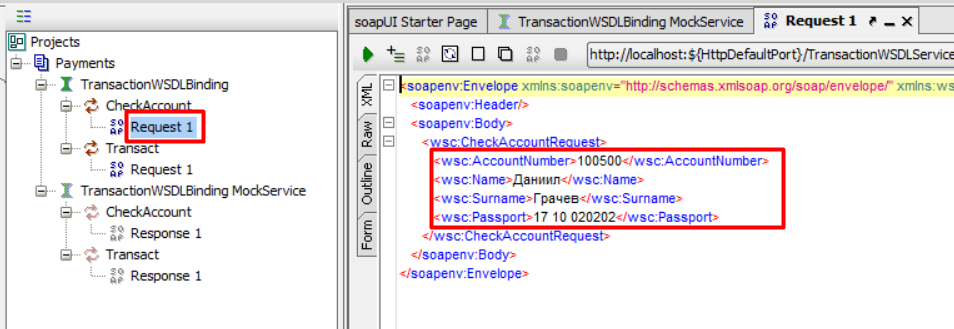
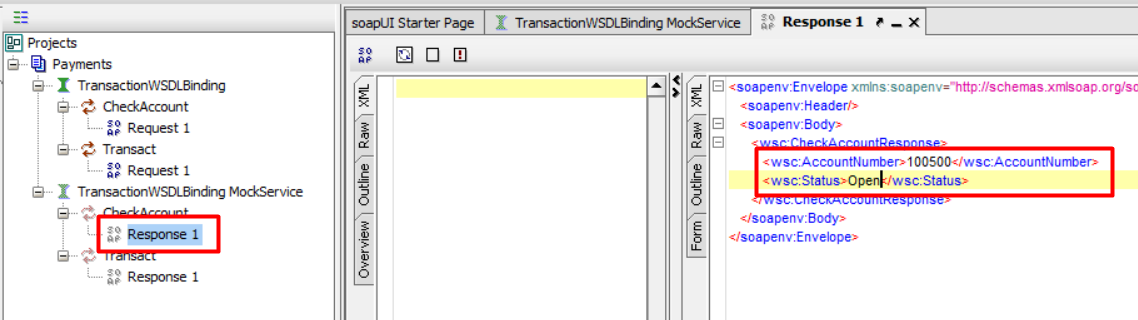


Рисунок . Request1

1. Откроем Response1 и изменим данные в нем



1. Откроем Mock-сервер и запустим его

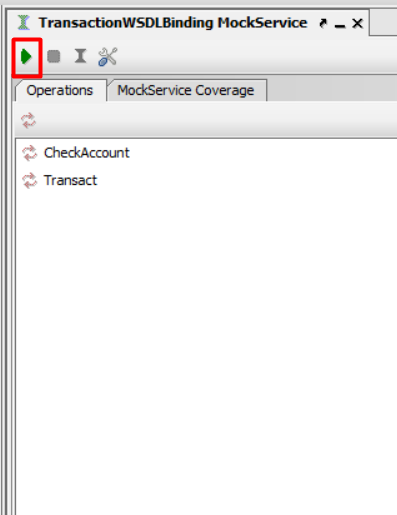


Рисунок . Mock-сервер

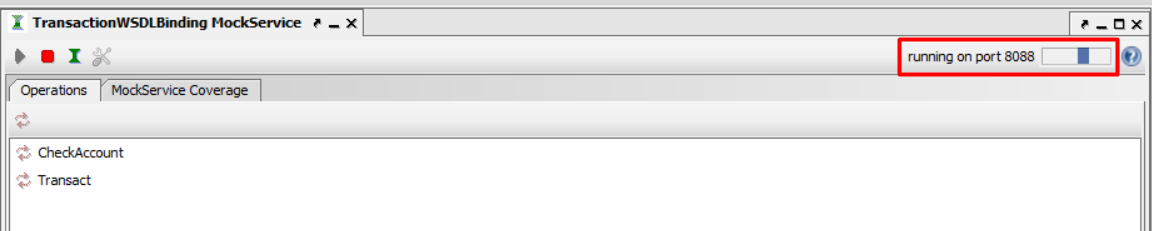


Рисунок . Сервер запущен на порту 8088

1. Отправив Request1 получим ответ с Mock-сервера в виде Response1

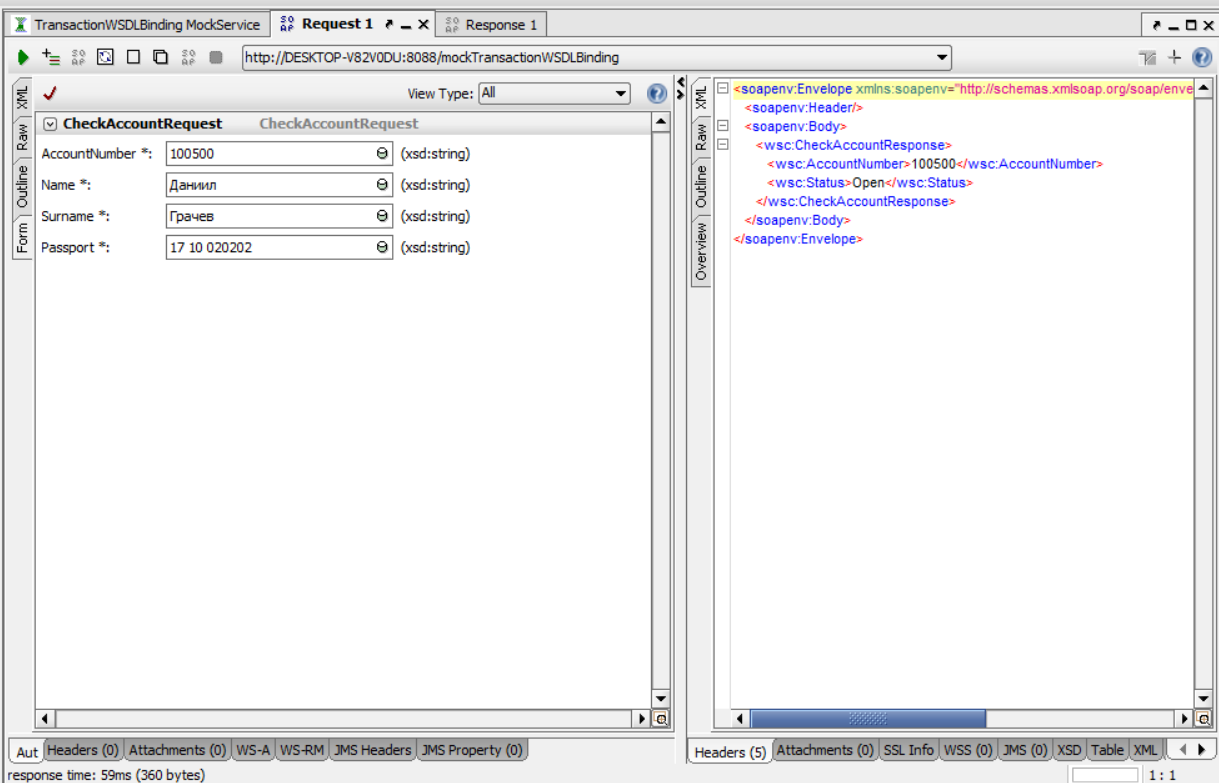


Рисунок . Запрос Request1

1. Откроем операцию веб-сервиса на редактирование и установим dispatch в режим script, чтобы операции обрабатывались скриптом

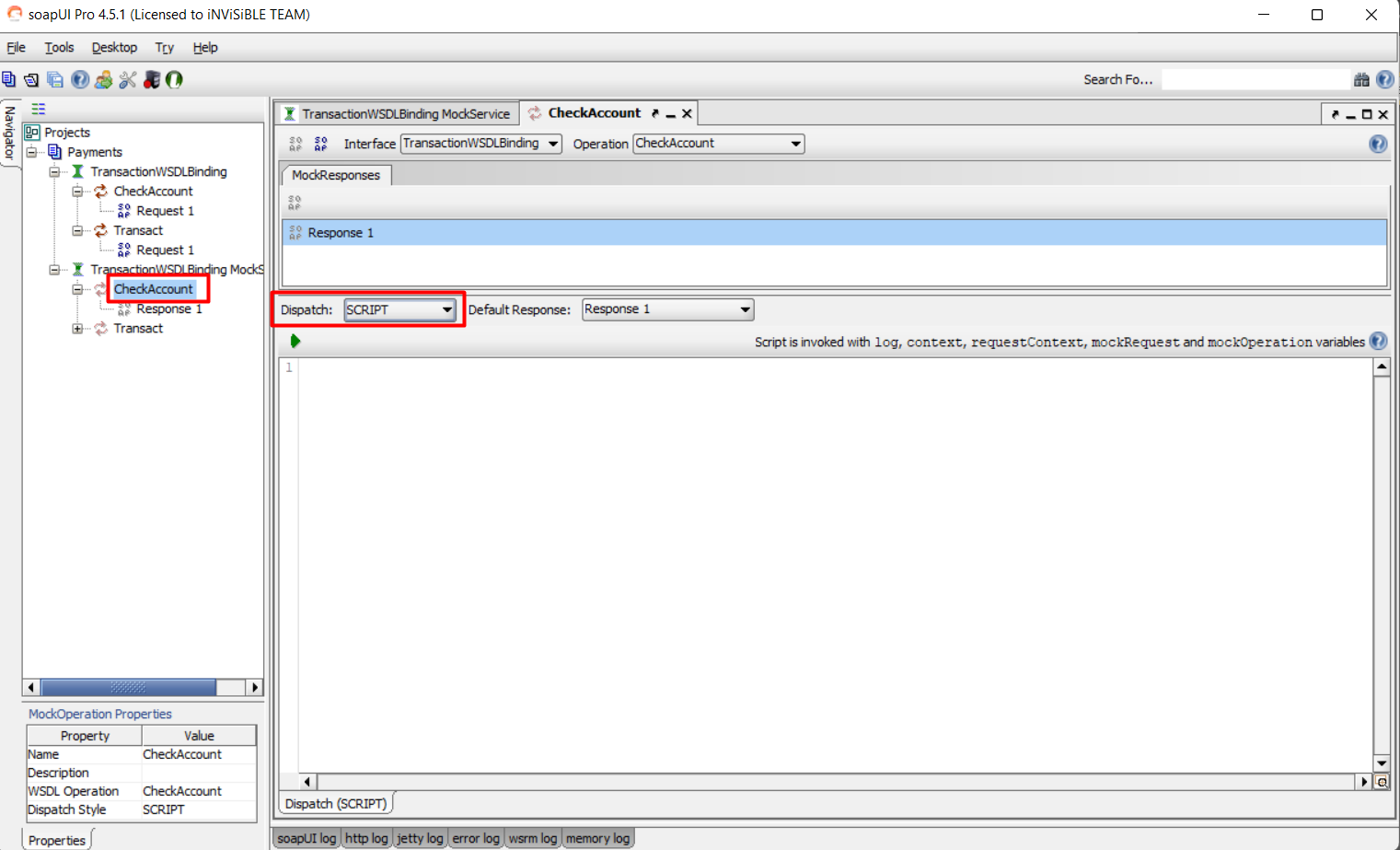


Рисунок . Редактирование операции

1. Изменим операцию Transact на скриптовую обработку и добавим скрипт

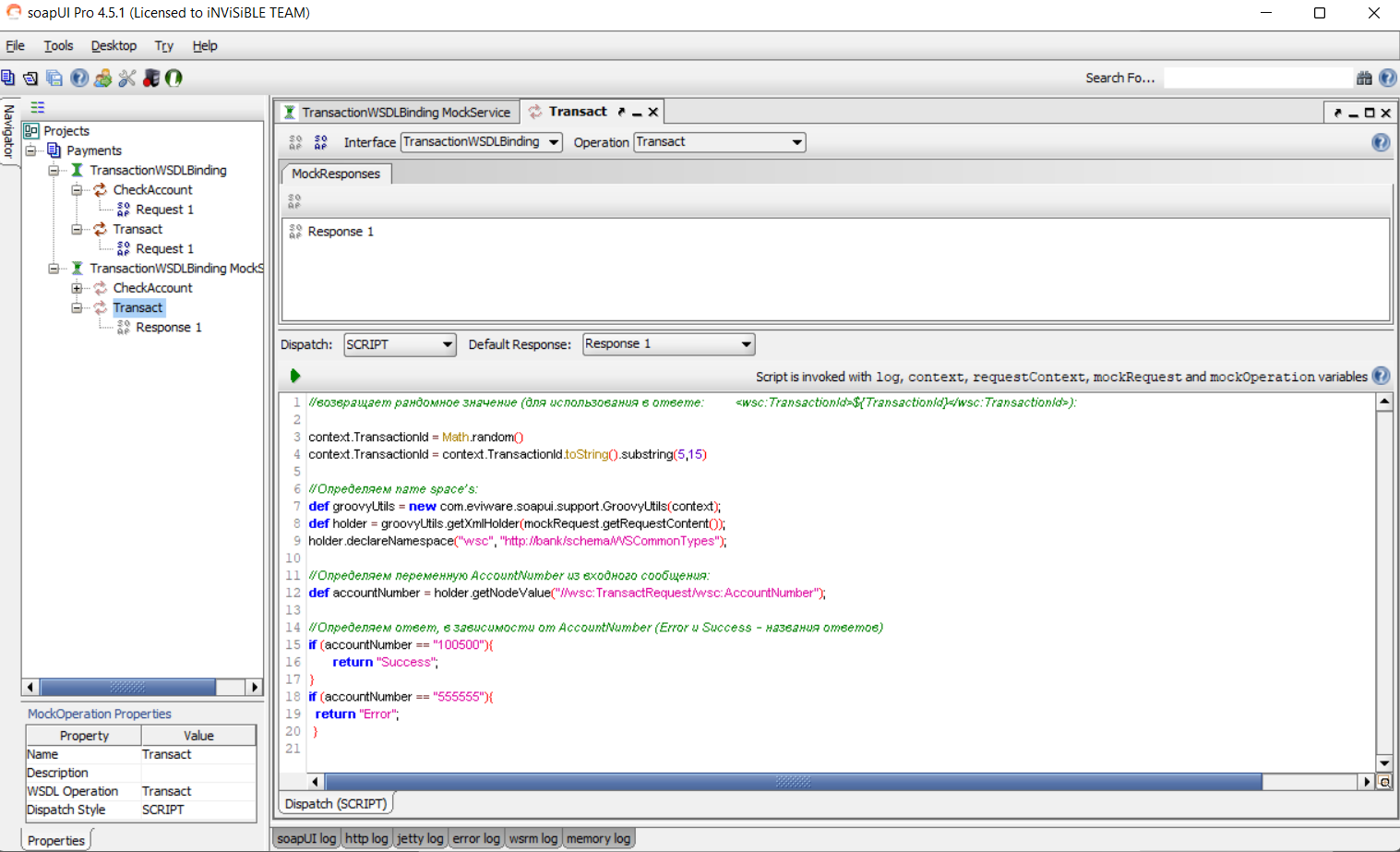


Рисунок . Обработка операции Transact

1. Изменим скрипт для использования переменной «success» в ответе

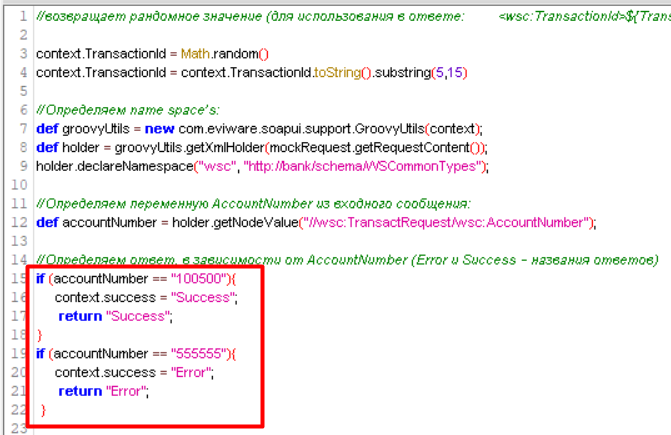


Рисунок . Редактирование скрипта

1. Сформируем ответ с использованием переменных

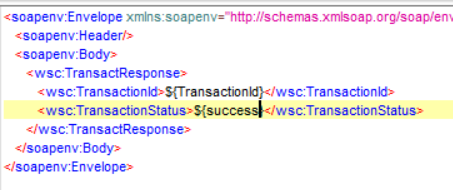


Рисунок . Сформированный ответ

1. С помощью скрипта генерируется рандомный TransactionId и Status, зависящий от номера аккаунта

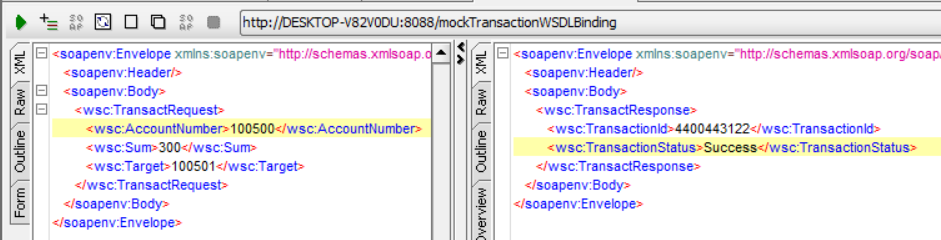


Рисунок . Положительный ответ

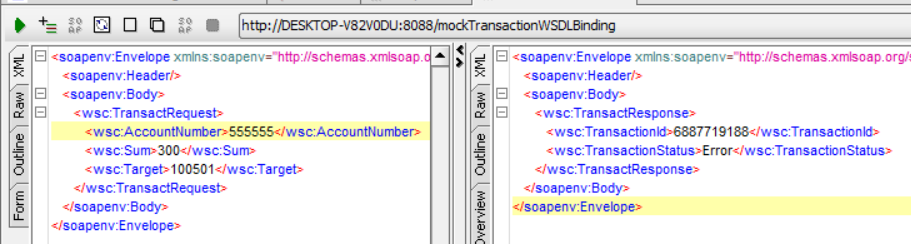


Рисунок . Ответ с ошибкой

1. Для операции CheckAccount был разработан скрипт

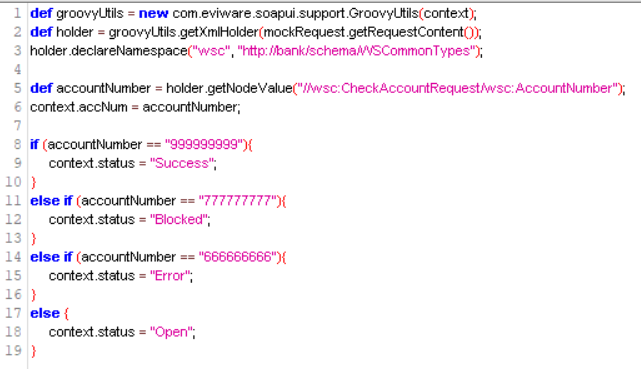


Рисунок . Скрипт операции CheckAccount

1. Протестируем запрос с разными значениями

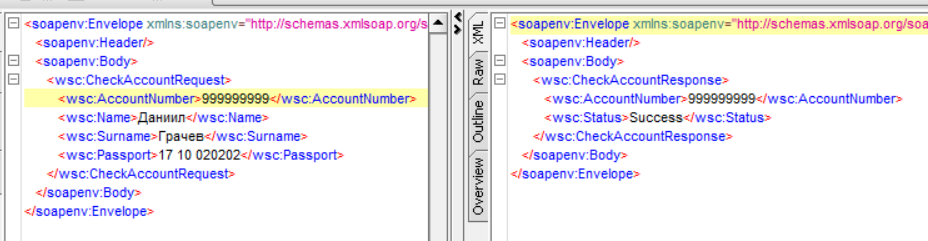


Рисунок . Ответ для аккаунта 999999999

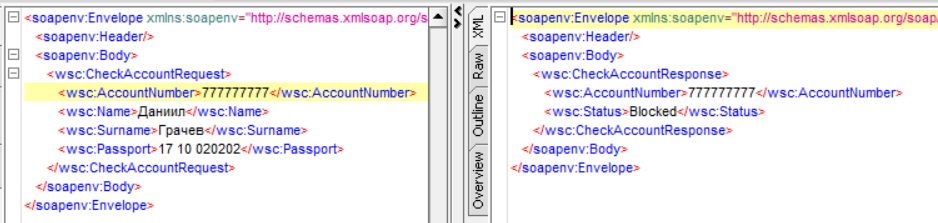


Рисунок . Ответ для аккаунта 777777777

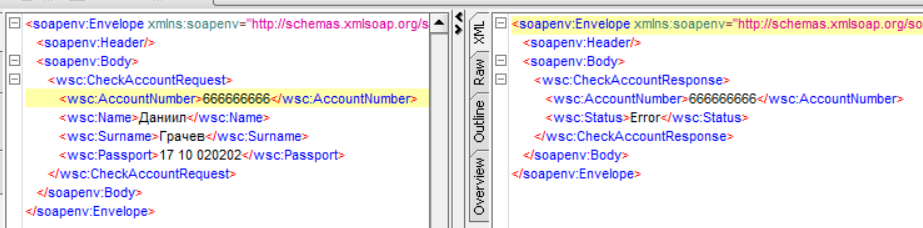


Рисунок . Ответ для аккаунта 666666666

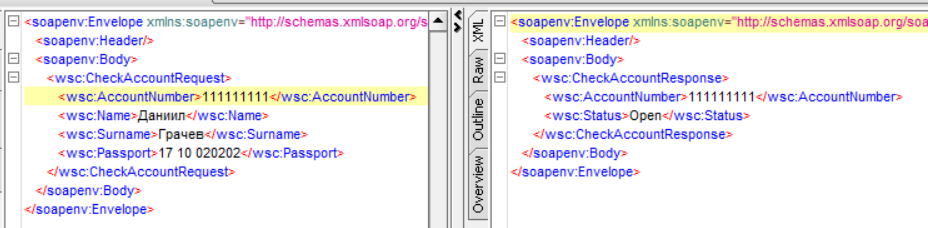


Рисунок . Ответ для аккаунта 111111111

ВЫВОД

В ходе выполнения работы были изучены принципы работы со средством эмуляции работы веб-сервисов SoapUI.