1.

**В рамках задания был реализован GET-запрос к API Яндекс.Спеллера с использованием Apache HttpClient. В теле запроса использован авторский текст, результат получен в XML-формате, скриншот приложен**

Запрос

**import** org.apache.hc.client5.http.classic.methods.HttpGet;

**import** org.apache.hc.client5.http.impl.classic.CloseableHttpClient;

**import** org.apache.hc.client5.http.impl.classic.HttpClients;

**import** org.apache.hc.core5.http.ClassicHttpResponse;

**import** java.io.BufferedReader;

**import** java.io.InputStreamReader;

**import** java.net.URLEncoder;

**import** java.nio.charset.StandardCharsets;

**public** **class** SpellerClient {

**public** **static** **void** main(String[] args) **throws** Exception {

/\* Формируем URL с текстом запроса \*/

String text = "Я учусь в унтверситете и люблю програмиравание";

String encodedText = URLEncoder.*encode*(text, StandardCharsets.***UTF\_8***);

String url = "https://speller.yandex.net/services/spellservice/checkText?text=" + encodedText;

/\* Создаем HTTP-клиент \*/

**try** (CloseableHttpClient client = HttpClients.*createDefault*()) {

HttpGet get = **new** HttpGet(url);

/\* Отправляем GET-запрос \*/

ClassicHttpResponse response = (ClassicHttpResponse) client.~~execute~~(get);

/\* Читаем и выводим ответ \*/

BufferedReader reader = **new** BufferedReader(**new** InputStreamReader(response.getEntity().getContent()));

String line;

**while** ((line = reader.readLine()) != **null**) {

System.***out***.println(line);

}

}

}

}

Ответ

SLF4J: Failed to load class "org.slf4j.impl.StaticLoggerBinder".

SLF4J: Defaulting to no-operation (NOP) logger implementation

SLF4J: See http://www.slf4j.org/codes.html#StaticLoggerBinder for further details.

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<SpellResult><error code="1" pos="10" row="0" col="10" len="12"><word>унтверситете</word><s>университете</s><s>уневерситете</s></error><error code="1" pos="31" row="0" col="31" len="15"><word>програмиравание</word><s>программирование</s><s>програмирование</s><s>програмиравание</s></error></SpellResult>

**SOAP-запрос был реализован в среде Eclipse с использованием Apache HttpComponents. Запрос формировался вручную в формате XML и отправлялся методом POST на адрес сервиса Яндекс.Спеллер. В ответ сервер вернул ошибку Access Denied (authentication\_failed), что означает отказ в доступе из-за отсутствия авторизации или сетевых ограничений. Структура SOAP-запроса составлена корректно, ошибка связана не с кодом, а с политикой доступа сервера.**

запрос

**import** org.apache.hc.client5.http.classic.methods.HttpPost;

**import** org.apache.hc.client5.http.impl.classic.CloseableHttpClient;

**import** org.apache.hc.client5.http.impl.classic.HttpClients;

**import** org.apache.hc.core5.http.io.entity.StringEntity;

**import** org.apache.hc.core5.http.ClassicHttpResponse;

**import** org.apache.hc.core5.http.ContentType;

**import** java.io.BufferedReader;

**import** java.io.InputStreamReader;

**import** java.nio.charset.StandardCharsets;

**public** **class** SpellerClient {

**public** **static** **void** main(String[] args) **throws** Exception {

String url = "http://speller.yandex.net/services/spellservice";

String soapXml =

"<?xml version=\"1.0\" encoding=\"UTF-8\"?>"

+ "<soapenv:Envelope xmlns:soapenv=\"http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/\""

+ " xmlns:spel=\"http://speller.yandex.net/services/spellservice\">"

+ "<soapenv:Header/>"

+ "<soapenv:Body>"

+ "<spel:CheckTextRequest lang=\"ru\" options=\"0\" format=\"\">"

+ "<spel:text>Я учус в унтверситете и люблю програмиравание</spel:text>"

+ "</spel:CheckTextRequest>"

+ "</soapenv:Body>"

+ "</soapenv:Envelope>";

**try** (CloseableHttpClient client = HttpClients.*createDefault*()) {

HttpPost post = **new** HttpPost(url);

post.setHeader("Content-Type", "text/xml; charset=UTF-8");

post.setEntity(**new** StringEntity(soapXml, ContentType.***TEXT\_XML***.withCharset(StandardCharsets.***UTF\_8***)));

ClassicHttpResponse response = (ClassicHttpResponse) client.~~execute~~(post);

BufferedReader reader = **new** BufferedReader(**new** InputStreamReader(response.getEntity().getContent()));

String line;

**while** ((line = reader.readLine()) != **null**) {

System.***out***.println(line);

}

}

}

}

Ответ

SLF4J: Failed to load class "org.slf4j.impl.StaticLoggerBinder".

SLF4J: Defaulting to no-operation (NOP) logger implementation

SLF4J: See http://www.slf4j.org/codes.html#StaticLoggerBinder for further details.

<HTML><HEAD>

<TITLE>Access Denied</TITLE>

</HEAD>

<BODY>

<FONT face="Helvetica">

<big><strong></strong></big><BR>

</FONT>

<blockquote>

<TABLE border=0 cellPadding=1 width="80%">

<TR><TD>

<FONT face="Helvetica">

<big>Access Denied (authentication\_failed)</big>

<BR>

<BR>

</FONT>

</TD></TR>

<TR><TD>

<FONT face="Helvetica">

Your credentials could not be authenticated: "Credentials are missing.". You will not be permitted access until your credentials can be verified.

</FONT>

</TD></TR>

<TR><TD>

<FONT face="Helvetica">

This is typically caused by an incorrect username and/or password, but could also be caused by network problems.

</FONT>

</TD></TR>

<TR><TD>

<FONT face="Helvetica" SIZE=2>

<BR>

For assistance, contact your network support team.

</FONT>

</TD></TR>

</TABLE>

</blockquote>

</FONT>

</BODY></HTML>

**Отправлен SOAP-запрос на сервис Яндекс.Спеллер (**[**https://speller.yandex.net/services/spellservice**](https://speller.yandex.net/services/spellservice)**) с методом CheckTextRequest. В теле запроса был текст с ошибками. В ответ получен SOAP-ответ в формате XML, содержащий список ошибок и варианты исправлений. Запрос выполнен успешно.**

Запрос

**import** org.apache.hc.client5.http.classic.methods.HttpPost;

**import** org.apache.hc.client5.http.impl.classic.CloseableHttpClient;

**import** org.apache.hc.client5.http.impl.classic.HttpClients;

**import** org.apache.hc.core5.http.io.entity.StringEntity;

**import** org.apache.hc.core5.http.ClassicHttpResponse;

**import** org.apache.hc.core5.http.ContentType;

**import** java.io.BufferedReader;

**import** java.io.InputStreamReader;

**import** java.nio.charset.StandardCharsets;

**public** **class** SpellerClient {

**public** **static** **void** main(String[] args) **throws** Exception {

String url = "http://speller.yandex.net/services/spellservice";

String soapXml =

"<?xml version=\"1.0\" encoding=\"UTF-8\"?>"

+ "<soapenv:Envelope xmlns:soapenv=\"http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/\""

+ " xmlns:spel=\"http://speller.yandex.net/services/spellservice\">"

+ "<soapenv:Header/>"

+ "<soapenv:Body>"

+ "<spel:CheckTextRequest lang=\"ru\" options=\"0\" format=\"\">"

+ "<spel:text>Я учус в унтверситете и люблю програмиравание</spel:text>"

+ "</spel:CheckTextRequest>"

+ "</soapenv:Body>"

+ "</soapenv:Envelope>";

**try** (CloseableHttpClient client = HttpClients.*createDefault*()) {

HttpPost post = **new** HttpPost(url);

post.setHeader("Content-Type", "text/xml; charset=UTF-8");

/\* Указываем явно SOAP-действие, как требует WSDL \*/

post.setHeader("SOAPAction", "http://speller.yandex.net/services/spellservice/checkText");

post.setEntity(**new** StringEntity(soapXml, ContentType.***TEXT\_XML***.withCharset(StandardCharsets.***UTF\_8***)));

ClassicHttpResponse response = (ClassicHttpResponse) client.~~execute~~(post);

BufferedReader reader = **new** BufferedReader(**new** InputStreamReader(response.getEntity().getContent()));

String line;

**while** ((line = reader.readLine()) != **null**) {

System.***out***.println(line);

}

}

}

}

SLF4J: Failed to load class "org.slf4j.impl.StaticLoggerBinder".

SLF4J: Defaulting to no-operation (NOP) logger implementation

SLF4J: See http://www.slf4j.org/codes.html#StaticLoggerBinder for further details.

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"><soap:Body><CheckTextResponse xmlns="Speller service"><SpellResult><error code="1" pos="2" row="0" col="2" len="4"><word>учус</word><s>учусь</s><s>учус</s></error><error code="1" pos="9" row="0" col="9" len="12"><word>унтверситете</word><s>университете</s></error><error code="1" pos="30" row="0" col="30" len="15"><word>програмиравание</word><s>программирование</s><s>програмирование</s><s>програмиравание</s></error></SpellResult></CheckTextResponse></soap:Body></soap:Envelope>