

Bug修改记录11.24

1.19441: LHttpRequest发送post请求 请求头的Content-Length小于实际的数据长度 请求信息错误

- 跟鹏江哥和测试沟通了，明确了这个东西的规则

5. 2023-11-24 14:04:17, 由 刘鹏江 激活。 

设置长度小于实际长度的话，就以标头设置的长度为准，如果大于等于实际长的话，就以实际长度为准,如果是非数字的其他字符，也已实际数据为准

当然我想了一下，好像还有疏漏的地方，罗列如下：

- 设置为 0，代表用户想要的长度为 0，我的处理是不发出数据，也不包含 Content-Length 请求头
 - 设置为空，设置为实际长度
 - 设置为负数，那肯定设置为实际长度
- 修改如下

```
// 处理Content-Length请求头，按照如下：
// 设置长度小于实际长度的话，就以标头设置的长度为准，如果大于等于实际长度的话，就以实际长度为准,如果是非数字的其他字符，也已实际数据为准
std::string set_data;

if (3 == op or 4 == op) {
    int data_length = data.toStdString().size();

    LString set_length_string = request.header(LHttpRequest::ContentLengthHeader);
    int set_length = 0;
    try {
        set_length = set_length_string.toInt();
    } catch (...) {
        // 如果为空或者为非法字符转换为int可能抛出异常，这时候需要设置为数据长度
        set_length = data_length;
    }

    // 得到set_length之后我们再将data_length作比较进行后续修改
    set_length = (set_length < 0 or set_length > data_length) ? data_length : set_length;

    set_data = data.toStdString().substr(0, set_length);
    request.setHeader(LHttpRequest::ContentLengthHeader, LString(std::to_string(set_length)));

    // 处理Content-Type的默认值，post有，put请求暂时没找到
    if (3 == op and request.header(LHttpRequest::ContentTypeHeader).isEmpty())
        request.setHeader(LHttpRequest::ContentTypeHeader, "application/x-www-form-urlencoded");
}
```

- 测试，在 LHttpRequestTest 的 testPost2() 中

我做了 6 个测试

```
// 下面的数据长度为8
// lr.setHeader(LHttpRequest::ContentLengthHeader, "12"); // 设置长度大于等于实际长度，设置实际长度
// lr.setHeader(LHttpRequest::ContentLengthHeader, "6"); // 设置长度小于实际长度，设置给定长度
lr.setHeader(LHttpRequest::ContentLengthHeader, "0"); // 设置为0，设置给定长度，就是没有数据
// lr.setHeader(LHttpRequest::ContentLengthHeader, "-10086"); // 设置为-10086，设置实际长度
// lr.setHeader(LHttpRequest::ContentLengthHeader, ""); // 设置为空，设置实际长度
// lr.setHeader(LHttpRequest::ContentLengthHeader, "cacac"); // 设置为非法字符，设置实际长度
```

对应的结果分别如下(数据长度为 8)：

- o 12

设置为实际长度

```
-----  
POST /post HTTP/1.1  
Host: 106.55.60.140  
Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.9,en;q=0.8,en-GB;q=0.7,en-US;q=0.6  
Connection: keep-alive  
Content-Length: 8  
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded  
  
&nothing  
-----
```

- o 6

设置为指定长度

```
-----  
POST /post HTTP/1.1  
Host: 106.55.60.140  
Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.9,en;q=0.8,en-GB;q=0.7,en-US;q=0.6  
Connection: keep-alive  
Content-Length: 6  
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded  
  
&nothi  
-----
```

- o 0

设置为指定长度

```
-----  
POST /post HTTP/1.1  
Host: 106.55.60.140  
Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.9,en;q=0.8,en-GB;q=0.7,en-US;q=0.6  
Connection: keep-alive  
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded  
  
-----
```

- o -10086

设置为实际长度

```
-----  
POST /post HTTP/1.1  
Host: 106.55.60.140  
Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.9,en;q=0.8,en-GB;q=0.7,en-US;q=0.6  
Connection: keep-alive  
Content-Length: 8  
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded  
  
&nothing  
-----
```

- o ""

设置为实际长度

```
-----  
POST /post HTTP/1.1  
Host: 106.55.60.140  
Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.9,en;q=0.8,en-GB;q=0.7,en-US;q=0.6  
Connection: keep-alive  
Content-Length: 8  
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded  
  
&nothing  
-----
```

- o "cacac"

设置为实际长度

```
-----  
POST /post HTTP/1.1  
Host: 106.55.60.140  
Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.9,en;q=0.8,en-GB;q=0.7,en-US;q=0.6  
Connection: keep-alive  
Content-Length: 8  
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded  
  
&nothing  
-----
```