

BÁO CÁO BÀI TẬP LỚN MÔN LẬP TRÌNH MẠNG
HỌC KỲ I NĂM HỌC 2018 - 2019
Nhóm: N1_9_Postman

Thành viên:

- | | |
|--------------------------------|--------------------------|
| 1. Họ và tên: Nguyễn Quý Chí | Mã sinh viên: B15DCCN064 |
| 2. Họ và tên: Nguyễn Quý Thiện | Mã sinh viên: B15DCCN530 |
| 3. Họ và tên: Phạm Ích Trung | Mã sinh viên: B15DCCN569 |

Nội dung

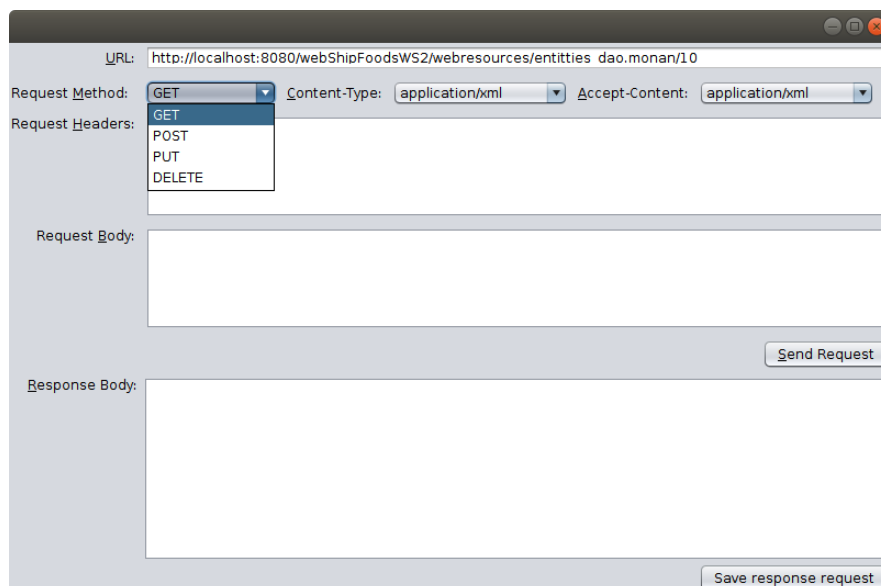
1. Giới thiệu sơ lược chủ đề

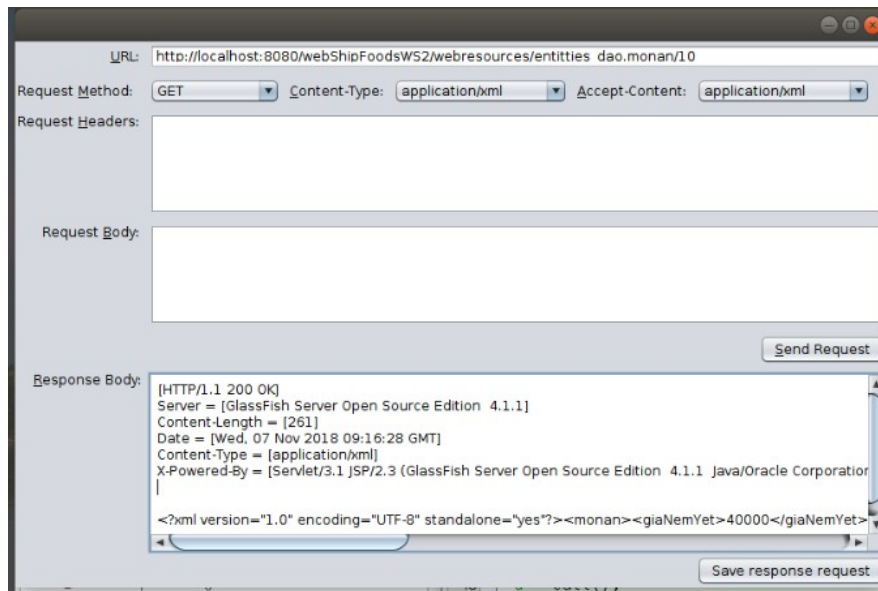
a. Mục tiêu:

- i. Mô phỏng ứng dụng postman bao gồm các chức năng như:
 - Giao diện mô phỏng ứng dụng postman, cho phép khởi tạo một HTTP Request (url, method, header, body).
 - Nhập url, chọn method, điền header và body (nếu cần). Rồi nhấn nút Send Request.
 - Dữ liệu trả về Response Request sẽ hiện ra ở phía dưới.
 - Nếu muốn ghi lại ra file, ấn Save response request, dữ liệu trả về sẽ được ghi ra file.
- i. Quản lý phiên tra cứu điểm thi trên qltd.ptit.edu.vn:
 - Sử dụng java mô phỏng các giao tiếp tương tự như trình duyệt để lấy về source HTML chứa thông tin điểm thi.
 - Ngay khi truy nhập vào trang chủ qltd.ptit.edu.vn ta đã nhận cookie. Sử dụng cookie đó để đưa vào các request lần sau.
 - Đăng nhập vào hệ thống khi đó response status là 302.
 - Phân tích source HTML nhận được hiển thị lên kết quả điểm thi của môn.
 - Ghi lại các source HTML chính (response3 lưu điểm của kì này và response4 lưu điểm của tất cả học kì) ra file response3.html và theFinalSourceHTML.html) thông tin điểm môn học ra file “Diem.txt” đồng thời ghi ra console tất cả các dữ liệu trên.

b. Kết quả đã đạt được

- i. Mô phỏng ứng dụng postman: như mong muốn





ii. Quản lý phiên tra cứu điểm thi: như mong muốn

```
Problems Javadoc Declaration Console
<terminated> workFollow [Java Application] /usr/lib/jvm/java-8-oracle/bin/java (Nov 7, 2018, 2:08:02 PM)
Login form get: HTTP/1.1 200 OK
Initial set of cookies:
- [version: 0][name: ASP.NET_SessionId][value: bjfsbsvjtnbsqq55rboaamyo][domain: qltd.ptit.edu.vn][path: /][expiry: null]
>>> If response status == 302 => Dang nhap thanh cong <3...
Login form get: HTTP/1.1 302 Found
Post logon cookies:
- [version: 0][name: ASP.NET_SessionId][value: bjfsbsvjtnbsqq55rboaamyo][domain: qltd.ptit.edu.vn][path: /][expiry: null]
>>> print response3 (GET REQUEST DE VAO TRANG XEM DIEM THI):

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" >
<head><link id="ctl00_favicon" rel="shortcut icon" type="image/x-icon" href="Images/Config.gif" />
<script src="JS/CheckDate.js" type="text/javascript"></script>
<script src="JS/jquery-2.2.1.js" type="text/javascript"></script>
<script src="JS/dialog.js" type="text/javascript"></script>
<title>
    Cổng Thông Tin Đào Tạo-Cơ Sở Miền Bắc (v2018.10.16)
</title>
<script type="text/javascript" language="javascript">
    function ShowMess()
    {
        var url = location.href;
        if (url.indexOf("err=serveroverload", 0) > 0)
            alert('Server quá tải, vui lòng đăng nhập lại!');
        else if (url.indexOf("err=sessionreuse" 0) > 0)
```

```
Problems Javadoc Declaration Console
<terminated> workFollow [Java Application] /usr/lib/jvm/java-8-oracle/bin/java (Nov 7, 2018, 2:08:02 PM)
</html>

Login form get: HTTP/1.1 200 OK
Post logon cookies:
- [version: 0][name: ASP.NET_SessionId][value: bjfbsvjtnbsqq55rboaamyo][domain: qltd.ptit.edu.vn][path: /][expiry: null]
>>> print response4 (POST REQUEST DE XEM DIEM TAT CA HOC KY (TU KI 1 DEN BAY GIO)):

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" >

<head><link id="ctl00_favicon" rel="shortcut icon" type="image/x-icon" href="Images/Config.gif" />
  <script src="JS/CheckDate.js" type="text/javascript"></script>
  <script src="JS/jquery-2.2.1.js" type="text/javascript"></script>
  <script src="JS/dialog.js" type="text/javascript"></script>
  <title>
    Cổng Thông Tin Đào Tạo-Cơ Sở Miền Bắc (v2018.10.16)
  </title>
  <script type="text/javascript" language="javascript">
    function ShowMess()
    {
      var url = location.href;
      if (url.indexOf("err=serveroverload", 0) > 0)
        alert('Server quá tải, vui lòng đăng nhập lại!');
      else if (url.indexOf("err=sessionreuse", 0) > 0)
        alert('Vui lòng tắt và mở lại trình duyệt!');
    }
  </script>
```

```
Problems Javadoc Declaration Console
<terminated> workFollow [Java Application] /usr/lib/jvm/java-8-oracle/bin/java (Nov 7, 2018, 2:08:02 PM)
</html>
</dooy>

>>> print du lieu diem cua mon "Nhập môn công nghệ phần mềm" phân tích tu source HTML:
Diem cua mon Nhập môn công nghệ phần mềm
STT: 33
Mã Môn: INT1340
Tên Môn: Nhập môn công nghệ phần mềm
TC: 3
%CC: 10
%KT: 20
%TH: 0
%BT: 20
%Thi: 50
Điểm CC: 9.0
Điểm KT: 5.0
Điểm TH: 7.0
Điểm BT: 5.0
Điểm Thi: 5.0
TK(10): C

Diem cua mon Xử lý ảnh
STT: 34
Mã Môn: INT1362
Tên Môn: Xử lý ảnh
TC: 2
%CC: 10
%KT: 10
%TH: 0
%BT: 10
%Thi: 70
Điểm CC: 8.0
Điểm KT: 7.0
Điểm TH: 8.0
Điểm BT: 4.5
```

```
/home/vanadium/eclipse-workspace/qlPhienTraCuuDiem/Diem.txt - Mousepad
File Edit Search View Document Help
Diem cua mon Nhap mon cong nghe phan mem
STT: 33
Mã Môn: INT1340
Tên Môn: Nhap mon cong nghe phan mem
TC: 3
%CC: 10
%KT: 20
%TH: 0
%BT: 20
%Thi: 50
Điểm CC: 9.0
Điểm KT: 5.0
Điểm TH: 7.0
Điểm BT: 5.0
Điểm Thi: 5.8
TK(10): C

Diem cua mon Xử lý ảnh
STT: 34
Mã Môn: INT1362
Tên Môn: Xử lý ảnh
TC: 2
%CC: 10
%KT: 10
%TH: 0
%BT: 10
%Thi: 70
Điểm CC: 8.0
Điểm KT: 7.0
Điểm TH: 8.0
Điểm BT: 4.5
Điểm Thi: 5.5
TK(10): C

Diem cua mon Mạng máy tính
STT: 35
Mã Môn: INT1336
```

Xem diem ptit.edu.vn

username

password

Xem diem

%CC: 10
%KT: 10
%TH: 0
%BT: 10
%Thi: 70
Điểm CC: 8.0
Điểm KT: 6.5
Điểm TH: 6.5
Điểm BT: 9.0
Điểm Thi: 8.4
TK(10): B+

- c. Hạn chế, hướng phát triển
- i. Mô phỏng ứng dụng postman:

- Chưa cho phép người dùng đặt tên file lưu response request. Mặc định file ghi response request là ghifile.txt
 - File ghi response chứa cả đoạn request thành công hay không (200OK,...) nên hiện tại file ghi là dạng txt
- i. Quản lý phiên tra cứu điểm thi:
- Chưa có tùy chọn (ví dụ kì 1 hay 3) do sử dụng Jsoup phân tích source HTML chứa điểm tất cả học kỳ nên hiện tại mới chỉ lấy thông tin điểm thi của tất cả các môn kì vừa rồi
 - Chưa lấy đc giá trị __VIEWSTATE (chưa rõ về __EVENTTARGET, __EVENTARGUMENT, __VIEWSTATE, __VIEWSTATEGENERATOR là gì trong lúc vào trang hiển thị điểm) => bug System.Web.UI.ViewStateException: Invalid viewstate [This error page might contain sensitive information because ASP.NET is configured to show verbose error messages using <customErrors mode="Off"/>. Consider using <customErrors mode="On"/> or <customErrors mode="RemoteOnly"/> in production environments.]. => Vừa fix xong.

2. Phân công công việc

STT	Họ tên	Các nội dung thực hiện	Đánh giá
1.	Nguyễn Quý Chí	i. và ii.	xong
2.	Nguyễn Quý Thiện	i. và ii.	xong
3.	Phạm Ích Trung	Bài tập thêm trên lớp	xong

3. Quá trình phát triển

STT	Phiên bản	Vấn đề	Xử lý	Tự đánh giá	Link tải
1	1.0	thử sử dụng thư viện bên ngoài gửi http request	dùng thư viện của Apache HttpComponents và Apache HttpClient	ok	http://hc.apache.org/ http://hc.apache.org/httpcomponents-client-ga/
2	1.1	dùng thư viện của chính java gửi http request	thư viện java.net.* và một số thư viện IO java.io.*	ok	
3	1.2	gửi http request mức low-level	định nghĩa http request dưới dạng String rồi gửi qua Socket. Gửi request dùng new PrintWriter(socket.getOutputStream()). Tạo luồng đọc response: InputStream inputStream = socket.getInputStream();	ok	
4	1.3	dùng thư viện của chính java gửi http request	gửi http request từ các thư viện của java	ok	

