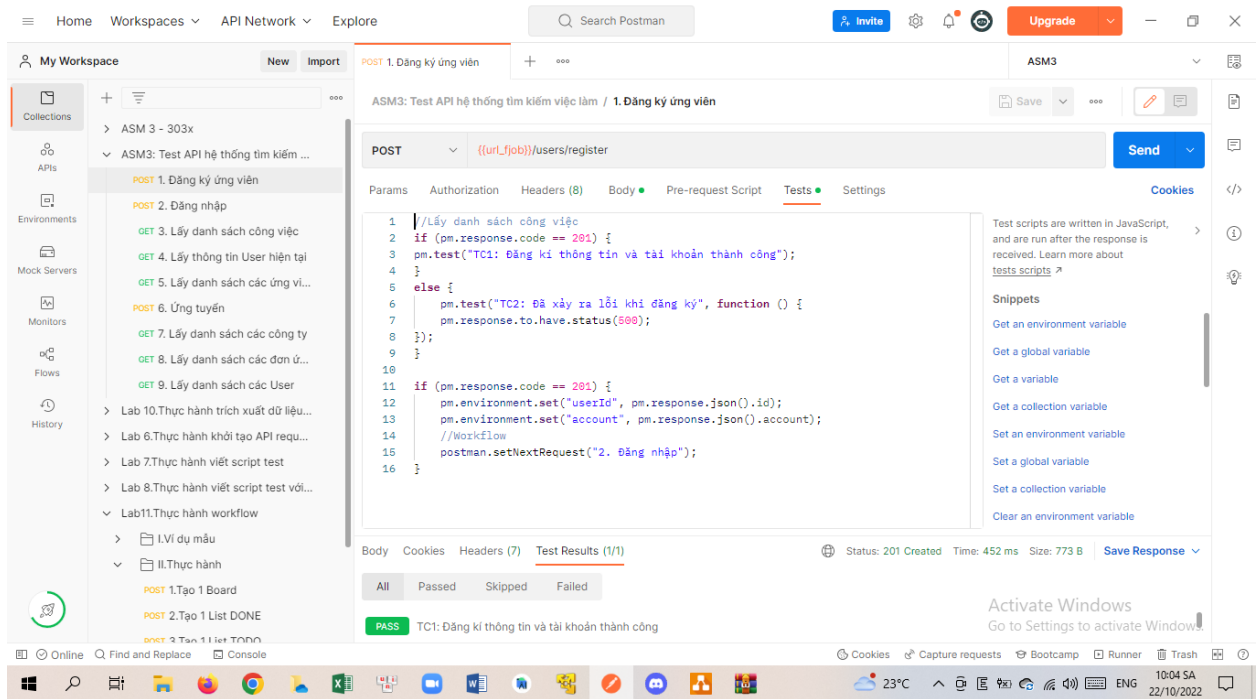


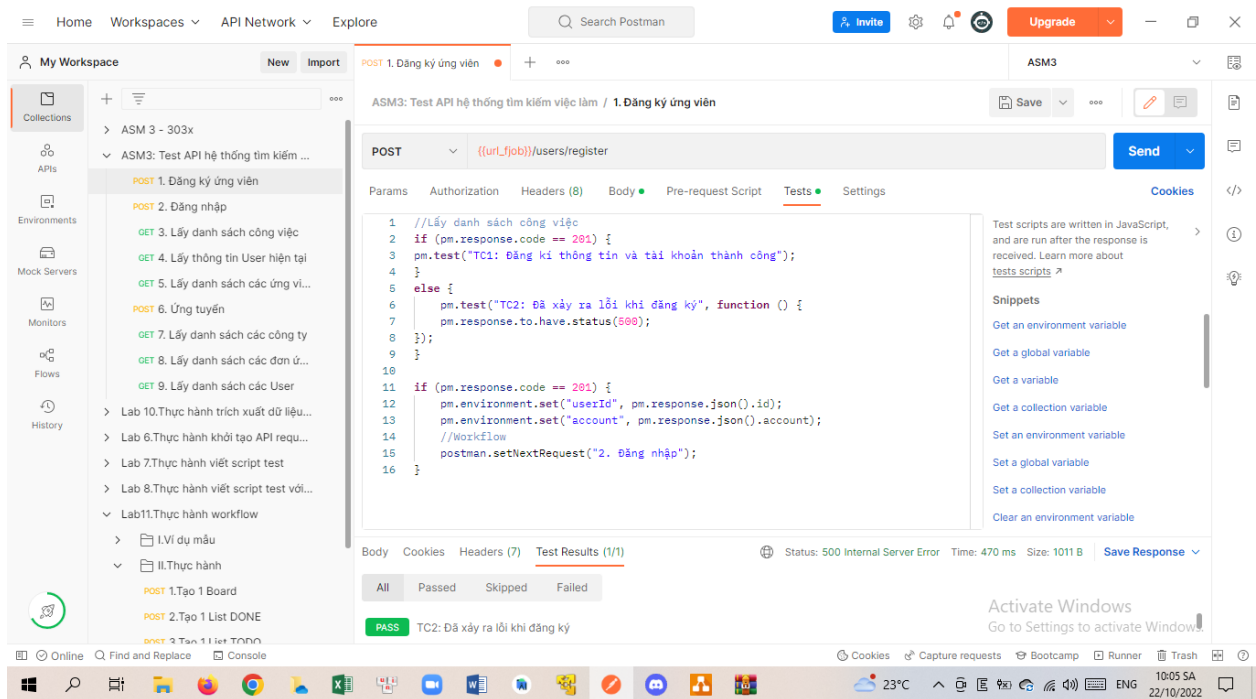
ASSIGNMENT 3: THỰC HÀNH KIỂM THỬ ỨNG DỤNG WEB VÀ API

1. Đăng ký ứng viên:

1.1. Đăng kí thông tin và tài khoản thành công:



1.2. Đã xảy ra lỗi khi đăng ký:



2. Đăng nhập:

2.1. Đăng nhập thành công, trả về token và thông tin của user:

The screenshot shows the Postman interface with a workspace named 'ASM3'. The left sidebar displays a collection of API tests under 'ASM3 - 303x'. The main panel shows a POST request to 'POST 2. Đăng nhập' with the endpoint 'POST {{url_fjob}}/users/login'. The test script is as follows:

```
1 //Đăng nhập thành công, trả về token và thông tin của user
2 pm.test("TC1: Đăng nhập thành công", function () {
3   pm.response.to.have.status(200);
4   pm.response.to.have.status("OK");
5   pm.expect(pm.response.text()).to.include("Đăng nhập thành công");
6   pm.response.json().user.id = "{{userId}}";
7   pm.response.json().user.name = "{{account}}";
8 });
9
```

The test results show a 'PASS' status for TC1: Đăng nhập thành công. The status is 200 OK, time is 154 ms, and size is 1.11 KB. The test results table is as follows:

Test Case	Status	Message
TC1: Đăng nhập thành công	PASS	
TC2: Không tìm thấy tài khoản người dùng tương ứng	FAIL	AssertionError: expected response to have status code 404 but got 200
TC3: Tài khoản hoặc mật khẩu để trống, sai mật khẩu	FAIL	AssertionError: expected response to have status code 400 but got 200
TC4: Định dạng mật khẩu tối thiểu 8 kí tự bao gồm in hoa, in thường và số	FAIL	AssertionError: expected response to have status code 400 but got 200

2.2. Tài khoản người dùng không tồn tại:

The screenshot shows the Postman interface with a workspace named 'ASM3'. The left sidebar displays a collection of API tests under 'ASM3 - 303x'. The main panel shows a POST request to 'POST 2. Đăng nhập' with the endpoint 'POST {{url_fjob}}/users/login'. The test script is as follows:

```
9
10 //Tài khoản người dùng không tồn tại
11 pm.test("TC2: Không tìm thấy tài khoản người dùng tương ứng", function () {
12   pm.response.to.have.status(404);
13   pm.response.to.have.status("Not Found");
14   pm.expect(pm.response.text()).to.include("Tài khoản người dùng không tồn tại");
15 });
16
```

The test results show a 'FAIL' status for TC2: Không tìm thấy tài khoản người dùng tương ứng. The status is 400 Bad Request, time is 150 ms, and size is 313 B. The test results table is as follows:

Test Case	Status	Message
TC1: Đăng nhập thành công	FAIL	AssertionError: expected response to have status code 200 but got 400
TC2: Không tìm thấy tài khoản người dùng tương ứng	FAIL	AssertionError: expected response to have status code 404 but got 400
TC3: Tài khoản hoặc mật khẩu để trống, sai mật khẩu	FAIL	AssertionError: expected '({\"message\": \"Tài khoản hoặc mật khẩu k...\" to include 'Tài khoản người dùng không tồn tại'
TC4: Định dạng mật khẩu tối thiểu 8 kí tự bao gồm in hoa, in thường và số	FAIL	AssertionError: expected '({\"message\": \"Tài khoản hoặc mật khẩu k...\" to include 'Mật khẩu không hợp lệ, mật khẩu phải ...'

2.3. Tài khoản hoặc mật khẩu để trống, sai mật khẩu:

+ Tài khoản để trống

Postman interface showing a workspace named "ASM3" with a collection "ASM3: Test API hệ thống tìm kiếm việc làm". The selected item is "POST 2. Đăng nhập". The request is a POST to "({url_fjob})/users/login". The test script is as follows:

```
16
17 pm.test("TC3: Tài khoản hoặc mật khẩu để trống, sai mật khẩu", function () {
18   pm.response.to.have.status(400);
19   pm.response.to.have.status("Bad Request");
20   pm.expect(pm.response.text()).to.include("Tài khoản người dùng không tồn tại");
21 });
22
```

The test results show 0/4 tests passed:

- FAIL TC1: Đăng nhập thành công | AssertionError: expected response to have status code 200 but got 400
- FAIL TC2: Không tìm thấy tài khoản người dùng tương ứng | AssertionError: expected response to have status code 404 but got 400
- FAIL TC3: Tài khoản hoặc mật khẩu để trống, sai mật khẩu | AssertionError: expected '({message: "Tài khoản hoặc mật khẩu k..."}' to include 'Tài khoản người dùng không tồn tại'
- FAIL TC4: Định dạng mật khẩu tối thiểu 8 kí tự bao gồm in hoa, in thường và số | AssertionError: expected '({message: "Tài khoản hoặc mật khẩu k..."}' to include 'Mật khẩu không hợp lệ, mật khẩu phải ...'

+ Mật khẩu để trống

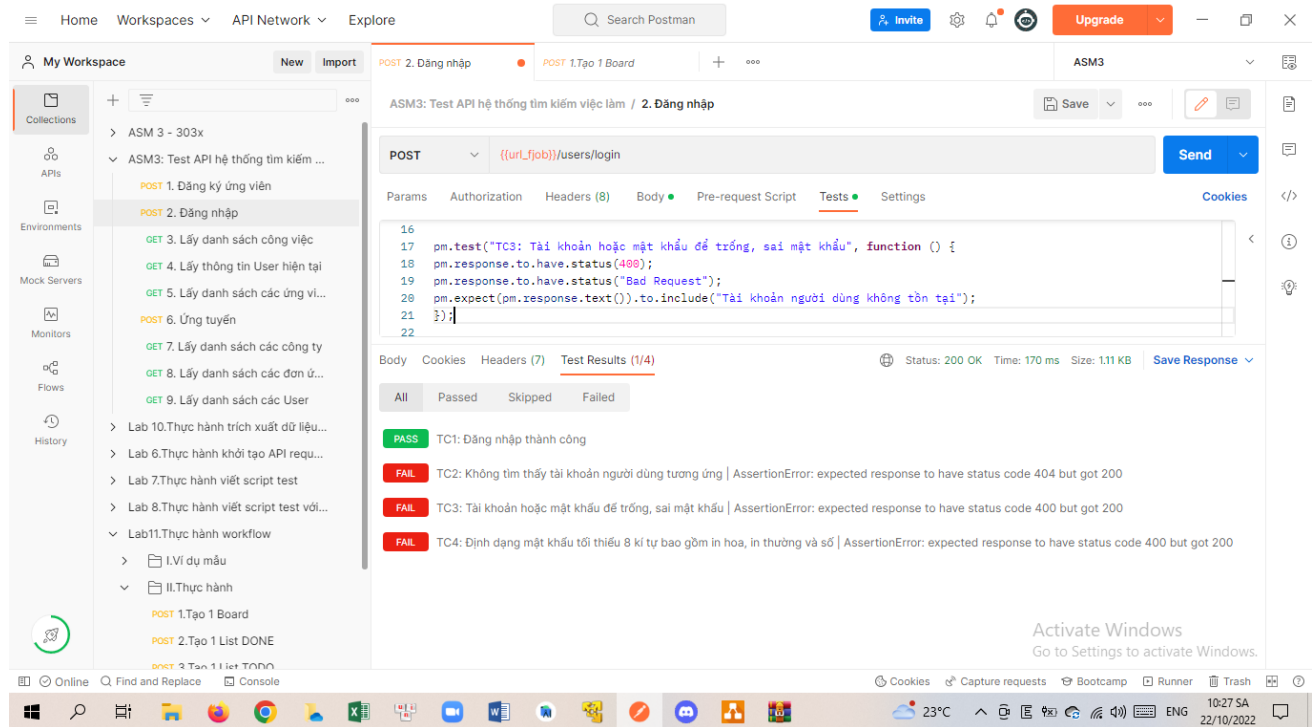
Postman interface showing the same workspace and collection. The test script is updated to include a test for an empty password:

```
16
17 pm.test("TC3: Tài khoản hoặc mật khẩu để trống, sai mật khẩu", function () {
18   pm.response.to.have.status(400);
19   pm.response.to.have.status("Bad Request");
20   pm.expect(pm.response.text()).to.include("Tài khoản người dùng không tồn tại");
21 });
22
```

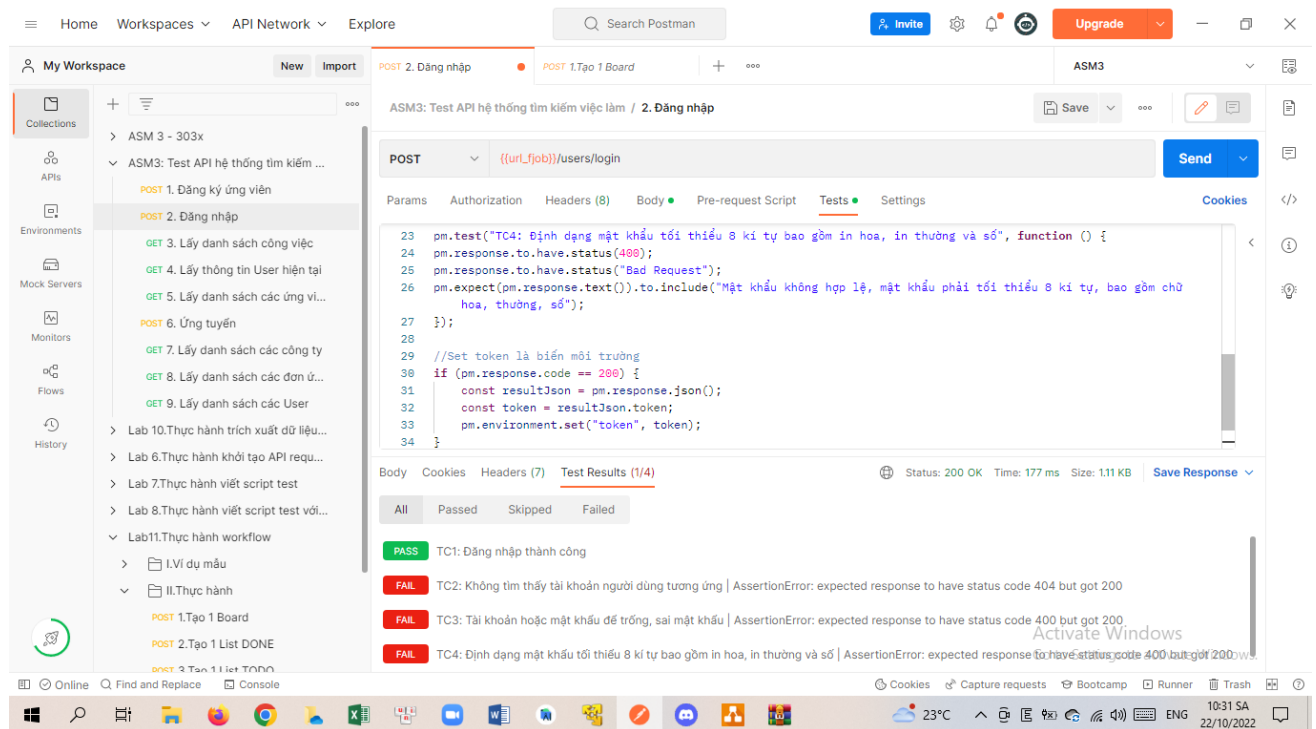
The test results show 1/4 tests passed:

- PASS TC1: Đăng nhập thành công
- FAIL TC2: Không tìm thấy tài khoản người dùng tương ứng | AssertionError: expected response to have status code 404 but got 200
- FAIL TC3: Tài khoản hoặc mật khẩu để trống, sai mật khẩu | AssertionError: expected response to have status code 400 but got 200
- FAIL TC4: Định dạng mật khẩu tối thiểu 8 kí tự bao gồm in hoa, in thường và số | AssertionError: expected response to have status code 400 but got 200

+ Sai mật khẩu



2.4. Mật khẩu không hợp lệ, mật khẩu phải tối thiểu 8 kí tự, bao gồm chữ hoa, thường, số



3. Lấy danh sách công việc

3.1. Thành công, trả về danh sách công việc.

Postman interface showing a successful GET request to `GET 3. Lấy danh sách công việc`. The test results show a status of 200 OK. The test script includes assertions for the response code and status.

```
1 //Lấy danh sách công việc
2 if (pm.response.code == 200) {
3   pm.test("TC1: Thành công, trả về danh sách công việc");
4 }
5 else {
6   pm.test("TC2: Có lỗi khi lấy danh sách", function () {
7     pm.response.to.have.status(500);
8   });
9 }
10
11 //Workflow
12 postman.setNextRequest("4. Lấy thông tin User hiện tại");
```

Test Results (1/1): PASS TC1: Thành công, trả về danh sách công việc

3.2. Có lỗi khi lấy danh sách

Postman interface showing a failed GET request to `GET 3. Lấy danh sách công việc`. The test results show a status of 404 Not Found. The test script includes assertions for the response code and status.

```
1 //Lấy danh sách công việc
2 if (pm.response.code == 200) {
3   pm.test("TC1: Thành công, trả về danh sách công việc");
4 }
5 else {
6   pm.test("TC2: Có lỗi khi lấy danh sách", function () {
7     pm.response.to.have.status(500);
8   });
9 }
10
11 //Workflow
12 postman.setNextRequest("4. Lấy thông tin User hiện tại");
```

Test Results (0/1): FAIL TC2: Có lỗi khi lấy danh sách | AssertionError: expected response to have status code 500 but got 404

4. Lấy thông tin User hiện tại

4.1. Thành công, trả về thông tin người dùng

Home Workspaces API Network Explore Search Postman

My Workspace New Import GET 4. Lấy thông tin User hiện tại

ASM3: Test API hệ thống tìm kiếm việc làm / 4. Lấy thông tin User hiện tại

GET `{{url_fjob}}/users/get-information-user` Send

Params Authorization Headers (7) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

```
1 //Lấy thông tin User hiện tại
2 if (pm.response.code == 200) {
3   pm.test("TC1: Thành công, trả về thông tin người dùng");
4 }
5 else if (pm.response.code == 500) {
6   pm.test("TC2: Có lỗi trong quá trình lấy dữ liệu");
7 }
8 else {
9   pm.test("TC3: Chưa đăng nhập", function () {
10     pm.response.to.have.status(403);
11   });
12 }
13 //Workflow
14 postman.setNextRequest("5. Lấy danh sách các ứng viên")
```

Body Cookies Headers (7) Test Results (1/1) Status: 200 OK Time: 183 ms Size: 836 B Save Response

All Passed Skipped Failed

PASS TC1: Thành công, trả về thông tin người dùng

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Online Find and Replace Console Cookies Capture requests Bootcamp Runner Trash 23°C 10:37 SA 22/10/2022

4.2. Có lỗi trong quá trình lấy dữ liệu

Home Workspaces API Network Explore Search Postman

My Workspace New Import GET 4. Lấy thông tin User hiện tại

ASM3: Test API hệ thống tìm kiếm việc làm / 4. Lấy thông tin User hiện tại

GET `{{url_fjob}}/users/get-information-user1` Send

Params Authorization Headers (7) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

```
1 //Lấy thông tin User hiện tại
2 if (pm.response.code == 200) {
3   pm.test("TC1: Thành công, trả về thông tin người dùng");
4 }
5 else if (pm.response.code == 500) {
6   pm.test("TC2: Có lỗi trong quá trình lấy dữ liệu");
7 }
8 else {
9   pm.test("TC3: Chưa đăng nhập", function () {
10     pm.response.to.have.status(403);
11   });
12 }
13 //Workflow
14 postman.setNextRequest("5. Lấy danh sách các ứng viên")
```

Body Cookies Headers (8) Test Results (0/1) Status: 404 Not Found Time: 145 ms Size: 451 B Save Response

All Passed Skipped Failed

FAIL TC3: Chưa đăng nhập | AssertionError: expected response to have status code 403 but got 404

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Online Find and Replace Console Cookies Capture requests Bootcamp Runner Trash 23°C 10:38 SA 22/10/2022

4.3. Chưa đăng nhập

The screenshot shows the Postman interface with a workspace named 'ASM3'. The left sidebar lists collections, including 'ASM3 - 303x' and 'ASM3: Test API hệ thống tìm kiếm việc làm'. The main panel displays a GET request to '({{url_fjob}})/users/get-information-user'. The 'Tests' tab is active, showing a script with assertions for response status and content. The 'Test Results' section shows a failure: 'TC3: Chưa đăng nhập | AssertionError: expected response to have status code 403 but got 401'. The status bar at the bottom indicates 'Status: 401 Unauthorized'.

5. Lấy danh sách các ứng viên

5.1. Thành công, trả về thông tin người dùng

The screenshot shows the Postman interface with the same workspace 'ASM3'. The main panel displays a GET request to '({{url_fjob}})/work-user/get-all-admin'. The 'Tests' tab is active, showing a script with assertions for response status and content. The 'Test Results' section shows a success: 'TC1: Thành công, trả về thông tin người dùng'. The status bar at the bottom indicates 'Status: 200 OK'.

5.2. Có lỗi trong quá trình lấy dữ liệu.

Postman interface showing a failed API test. The test is titled "GET 5. Lấy danh sách các ứng viên" and is part of a collection "ASM3: Test API hệ thống tìm kiếm việc làm". The test script contains the following code:

```
1 //Lấy danh sách các ứng viên
2 if (pm.response.code == 200) {
3   pm.test("TC1: Thành công, trả về thông tin người dùng");
4 }
5 else if (pm.response.code == 403) {
6   pm.test("TC3: Chưa đăng nhập");
7 }
8 else {
9   pm.test("TC2: Có lỗi trong quá trình lấy dữ liệu", function () {
10     pm.response.to.have.status(500);
11   });
12 }
13
14 //Workflow
15 postman.setNextRequest("6. Ứng tuyển")
```

The test results show a failure message: "FAIL TC2: Có lỗi trong quá trình lấy dữ liệu | AssertionError: expected response to have status code 500 but got 404". The status is "404 Not Found", time is "165 ms", and size is "448 B".

5.3. Chưa đăng nhập

Postman interface showing a successful API test. The test is titled "GET 5. Lấy danh sách các ứng viên" and is part of a collection "ASM3: Test API hệ thống tìm kiếm việc làm". The test script contains the following code:

```
1 //Lấy danh sách các ứng viên
2 if (pm.response.code == 200) {
3   pm.test("TC1: Thành công, trả về thông tin người dùng");
4 }
5 else if (pm.response.code == 403) {
6   pm.test("TC3: Chưa đăng nhập");
7 }
8 else {
9   pm.test("TC2: Có lỗi trong quá trình lấy dữ liệu", function () {
10     pm.response.to.have.status(500);
11   });
12 }
13
14 //Workflow
15 postman.setNextRequest("6. Ứng tuyển")
```

The test results show a pass message: "PASS TC1: Thành công, trả về thông tin người dùng". The status is "200 OK", time is "546 ms", and size is "249.42 KB".

6. Ứng tuyển

6.1. Ứng tuyển thành công

The screenshot shows the Postman interface with a workspace named 'ASM3'. The left sidebar displays a collection of API requests under 'ASM3 - 303x'. The main panel shows a POST request to '({url_fjob})/application/create-application?jobId=1'. The request body is a JSON object with 'jobId' and 'userId'. The 'Tests' tab is active, showing a script that checks the response code and sets the next request. The 'Test Results' section shows a 'PASS' status for 'TC1: Ứng tuyển thành công'.

```
1 //Lấy danh sách các ứng viên
2 if (pm.response.code == 200) {
3   pm.test("TC1: Ứng tuyển thành công");
4 }
5 else {
6   pm.test("TC2: Chưa đăng nhập", function () {
7     pm.response.to.have.status(403);
8   });
9 }
10
11 //Workflow
12 postman.setNextRequest("7. Lấy danh sách các công ty");
```

Status: 200 OK Time: 162 ms Size: 355 B

PASS TC1: Ứng tuyển thành công

6.2. Chưa đăng nhập

The screenshot shows the Postman interface with the same workspace and collection. The POST request is the same as in the previous screenshot. However, the 'Test Results' section shows a 'FAIL' status for 'TC2: Chưa đăng nhập' with the message 'AssertionError: expected response to have status code 403 but got 401'. The status bar at the bottom indicates 'Status: 401 Unauthorized'.

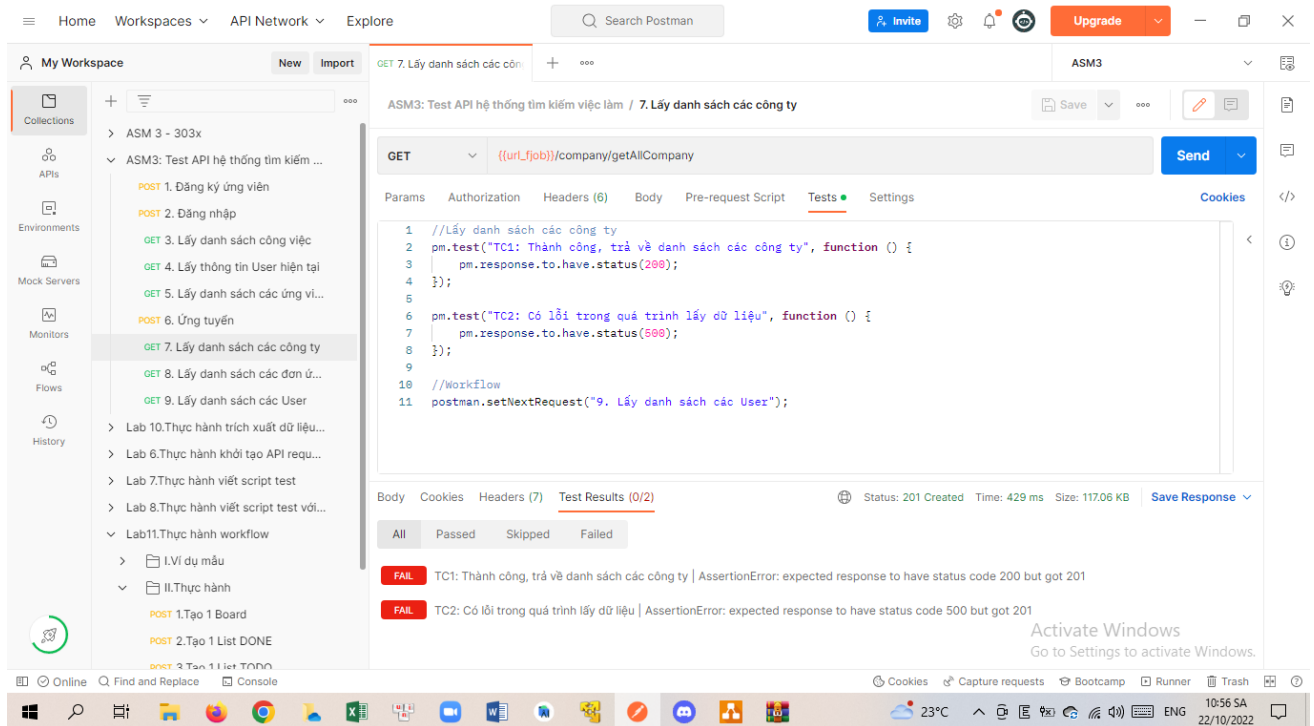
```
1 //Lấy danh sách các ứng viên
2 if (pm.response.code == 200) {
3   pm.test("TC1: Ứng tuyển thành công");
4 }
5 else {
6   pm.test("TC2: Chưa đăng nhập", function () {
7     pm.response.to.have.status(403);
8   });
9 }
10
11 //Workflow
12 postman.setNextRequest("7. Lấy danh sách các công ty");
```

Status: 401 Unauthorized Time: 174 ms Size: 272 B

FAIL TC2: Chưa đăng nhập | AssertionError: expected response to have status code 403 but got 401

7. Lấy danh sách các công ty

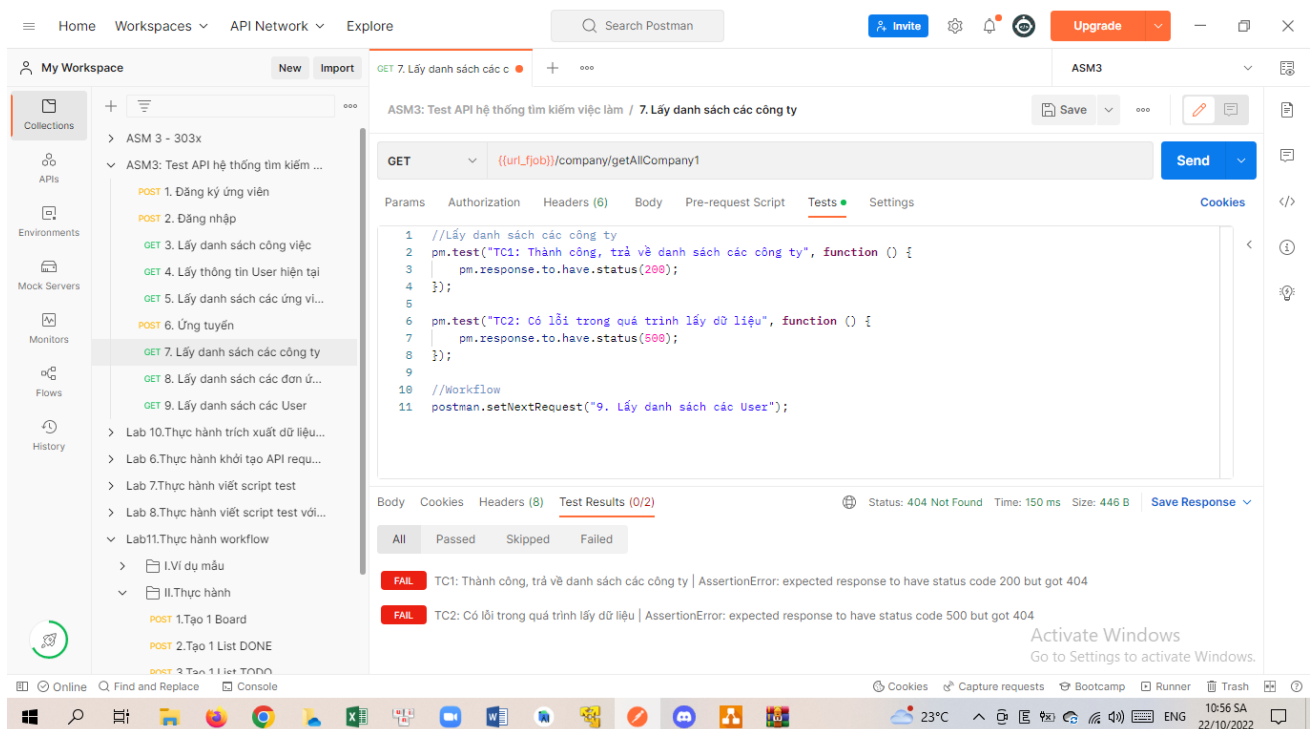
7.1. Thành công, trả về danh sách các công ty



The screenshot shows the Postman interface with a workspace named 'ASM3'. The collection 'ASM3: Test API hệ thống tìm kiếm việc làm' is selected. The request is a GET request to the endpoint `{{url.job}}/company/getAllCompany`. The response is a 201 Created status. The test results show two failed assertions:

- TC1: Thành công, trả về danh sách các công ty | AssertionError: expected response to have status code 200 but got 201
- TC2: Có lỗi trong quá trình lấy dữ liệu | AssertionError: expected response to have status code 500 but got 201

7.2. Có lỗi trong quá trình lấy dữ liệu

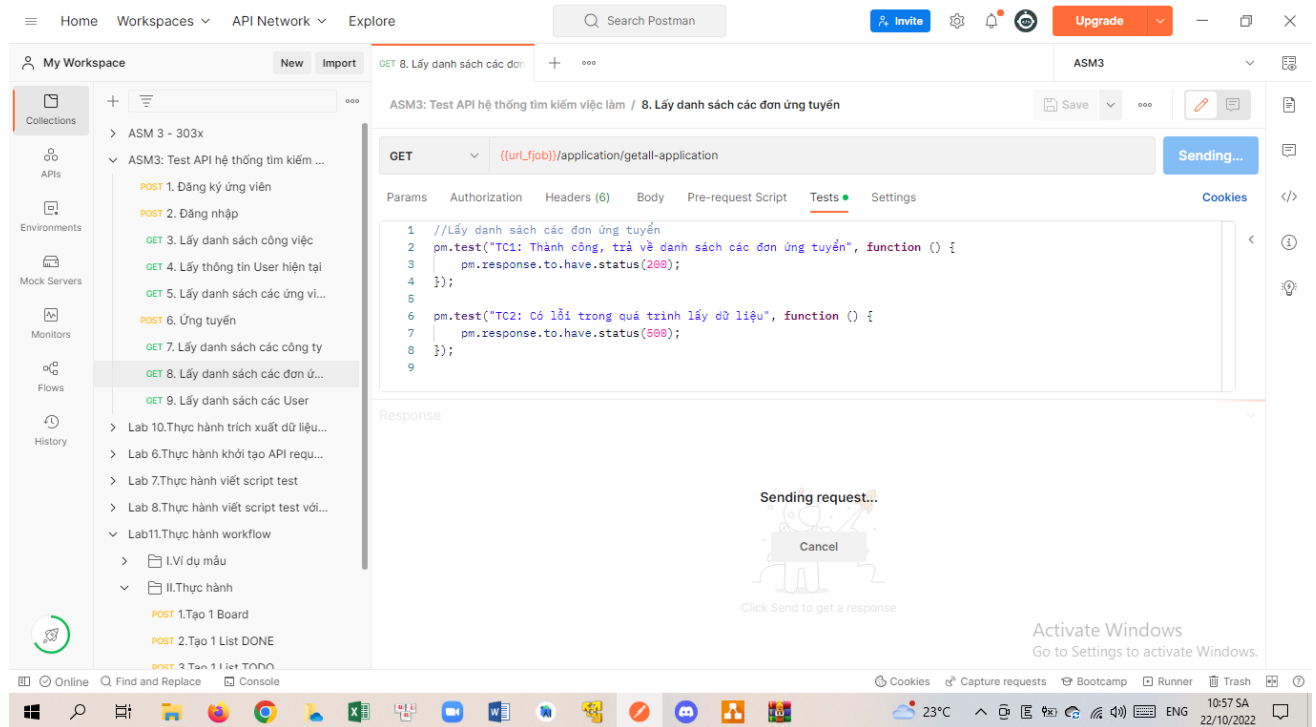


The screenshot shows the Postman interface with a workspace named 'ASM3'. The collection 'ASM3: Test API hệ thống tìm kiếm việc làm' is selected. The request is a GET request to the endpoint `{{url.job}}/company/getAllCompany1`. The response is a 404 Not Found status. The test results show two failed assertions:

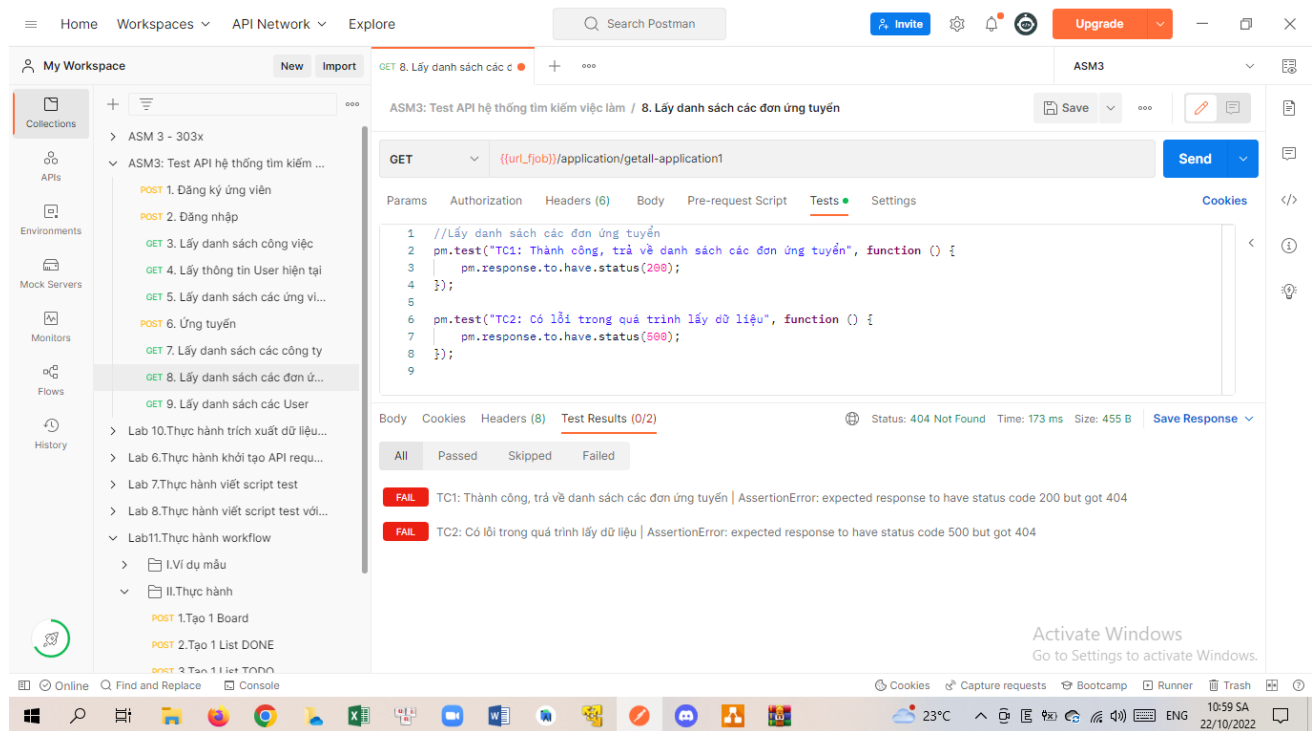
- TC1: Thành công, trả về danh sách các công ty | AssertionError: expected response to have status code 200 but got 404
- TC2: Có lỗi trong quá trình lấy dữ liệu | AssertionError: expected response to have status code 500 but got 404

8. Lấy danh sách các đơn ứng tuyển

8.1. Thành công, trả về danh sách các đơn ứng tuyển



8.2. Có lỗi trong quá trình lấy dữ liệu



9. Lấy danh sách các User

9.1. Thành công, trả về danh sách các User

The screenshot shows the Postman interface with a workspace named 'ASM3'. The collection 'ASM3 - 303x' is selected, and the request 'GET 9. Lấy danh sách các User' is active. The URL is 'GET {{url_fjjob}}/Users/getAllUsers'. The 'Tests' tab is open, showing two test cases: 'TC1: Thành công, trả về danh sách các User' and 'TC2: Có lỗi trong quá trình lấy dữ liệu'. Both tests are passing, with the status code being 201. The 'Test Results' section shows '0/2' tests passed.

```
1 //Lấy danh sách các đơn ứng tuyển
2 pm.test("TC1: Thành công, trả về danh sách các User", function () {
3   pm.response.to.have.status(200);
4 });
5
6 pm.test("TC2: Có lỗi trong quá trình lấy dữ liệu", function () {
7   pm.response.to.have.status(500);
8 });
9
10 //Workflow
11 postman.setNextRequest("8. Lấy danh sách các đơn ứng tuyển");
```

Test Results (0/2)

Test Case	Status	Message
TC1: Thành công, trả về danh sách các User	FAIL	AssertionError: expected response to have status code 200 but got 201
TC2: Có lỗi trong quá trình lấy dữ liệu	FAIL	AssertionError: expected response to have status code 500 but got 201

9.2. Có lỗi trong quá trình lấy dữ liệu

The screenshot shows the Postman interface with a workspace named 'ASM3'. The collection 'ASM3 - 303x' is selected, and the request 'GET 9. Lấy danh sách các User' is active. The URL is 'GET {{url_fjjob}}/Users/getAllUsers1'. The 'Tests' tab is open, showing two test cases: 'TC1: Thành công, trả về danh sách các User' and 'TC2: Có lỗi trong quá trình lấy dữ liệu'. Both tests are failing, with the status code being 404. The 'Test Results' section shows '0/2' tests failed.

```
1 //Lấy danh sách các đơn ứng tuyển
2 pm.test("TC1: Thành công, trả về danh sách các User", function () {
3   pm.response.to.have.status(200);
4 });
5
6 pm.test("TC2: Có lỗi trong quá trình lấy dữ liệu", function () {
7   pm.response.to.have.status(500);
8 });
9
10 //Workflow
11 postman.setNextRequest("8. Lấy danh sách các đơn ứng tuyển");
```

Test Results (0/2)

Test Case	Status	Message
TC1: Thành công, trả về danh sách các User	FAIL	AssertionError: expected response to have status code 200 but got 404
TC2: Có lỗi trong quá trình lấy dữ liệu	FAIL	AssertionError: expected response to have status code 500 but got 404