

1. สภาพแวดล้อมในการทดสอบ (Testing Environment)

1.1 ฮาร์ดแวร์ (Hardware)

Thinkpad T14 Gen 2 (AMD)

1.2 ซอฟต์แวร์ (Software)

Linux Mint 22.1 x86_64

Bruno v3.0.2

1.3 ผู้ทดสอบ (Human)

นายศรัณยพงศ์ سانุศิษย์ 663380237-2

รายละเอียดการทดสอบ (Test scenario and test design)

2.1 คำอธิบาย (Description)

หมายถึง ผ่าน (Pass)

หมายถึง ไม่ผ่าน (Fail)

2.2 ข้อกำหนดเบื้องต้น (Pre-requisite)

1. สร้าง Environment สำหรับการทดสอบ โดยสร้างตัวแปรดังตาราง

Name	Value
base_url	http://localhost:3000
routeid	[เว้นค่าว่างไว้]
bookingId	[เว้นค่าว่างไว้]

2. สร้าง Request POST {{base_url}}/api/auth/login สำหรับการลงทะเบียนผู้ใช้ในระบบ โดยในแท็บ Body ใส่ Username และ Password ของบัญชีผู้ใช้ของผู้โดยสาร เช่น {

```
"username": "passenger01",  
"password": "12345678"  
}
```

3. ในแท็บ Script → Post Response ใส่คำสั่ง bru.setEnvVar("passenger_token", json.data.token);

4. ดำเนินการคำสั่ง POST {{base_url}}/api/auth/login เพื่อสร้างและรับ token ของผู้โดยสาร

5. สร้างไฟล์เดอร์ชื่อ Passenger ในแบบ Collections จากนั้นคลิกเลือกไฟล์เดอร์ตั้งกล่าว

6. ไปที่แท็บ Auth จากนั้นเลือกประเภท Bearer Token

7. ในช่อง Token ใส่ค่า {{passenger_token}} เพื่อให้ทุก ๆ request ในไฟล์เดอร์ Passenger สามารถเข้าถึง token ของผู้โดยสารได้

8. กดปุ่ม save

2.2 ผลการทดสอบ (Test results)

1. ทดสอบการสร้างรีวิว

Test Case ID	TC-RVW-POST-001	Project ID:	
Test Case Name	สร้างรีวิวใหม่	Test By:	663380237-2 ศรัณยพงศ์ สนุกศิษย์
Date of Test:	16/2/2569		
Pre-requisite:	ระบบ Backend เปิดใช้งานอยู่ ผู้ใช้ล็อกอินสำเร็จ และมี JWT Token มี Booking ที่มีอยู่จริงในระบบ		
Description:			
Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)
1. เปิด Bruno Collection → โฟลเดอร์ Passenger 2. เลือก request: POST {{base_url}}/api/reviews ใส่ Body: { "bookingId": "{{bookingId}}", "rating": 5,	1. Status Code = 200 OK (หรือ 201 Created แล้วแต่ระบบออกแบบ) 2. ระบบสร้าง review ใหม่สำเร็จ 3. Response ต้องมีข้อมูล review ที่สร้าง เช่น: id (ต้องไม่เป็นค่าว่าง) bookingId ต้องตรงกับที่ส่ง rating ต้องตรงกับที่ส่ง (=5)	1. Status Code = 200 OK 2. Response JSON ได้ review object กลับมา โดยมีข้อมูล: id: cmlpj4et0009ew2mw42zsgw1 bookingId: cmlpj8dgw0002ew2mwrhe9w8j routId: cmlpit6ft00011oc3j8ycc31	pass

<pre> "comment": "ดีมาก", "tags": ["ON_TIME"] } </pre>	<p>comment ต้องตรงกับที่ส่ง (= "ดีมาก") tags ต้องมีค่า "ON_TIME" images เป็น array (ถ้าไม่มีรูปควรเป็น [])</p>	<p>reviewerId: cmlpgw5nq00044bqtfhd0j5ds</p> <p>revieweeId: cmlph9bth000b4bqtkh9gacny</p> <p>rating: 5</p> <p>comment: "ดีมาก"</p> <p>images: []</p> <p>tags: ["ON_TIME"]</p>	
--	--	---	--

Test Case ID	TC-RVW-POST-002	Project ID:	
Test Case Name	สร้างรีวิวใหม่ (ไม่ได้ยืนยันตัวตน)	Test By:	663380237-2 ศรัณยพงศ์ สารนุศิษย์
Date of Test:	16/2/2569		
Pre-requisite:	ระบบ Backend เปิดใช้งานอยู่ มี Booking ที่มีอยู่จริงในระบบ		
Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)
1. เปิด Bruno Collection → โฟลเดอร์ Passenger 2. เลือก request: POST {{base_url}}/api/reviews 3. ไปที่แท็บ Auth → เลือก Type: No token ใส่ Body: <pre>{ "bookingId": "{{bookingId}}", "rating": 5, "comment": "ดีมาก", "tags": ["ON_TIME"] }</pre>	1.Status Code = 401 Unauthorized 2.ระบบสร้าง review ใหม่ไม่สำเร็จ 3.แสดงข้อความที่ประกอบด้วยคำว่า Unauthorized หรือ No Token	1. Status Code = 401 Unauthorized 2. Response JSON ได้รับข้อความตอบกลับ “Not authorized, no token”	pass

Test Case ID	TC-RVW-POST-003	Project ID:	
Test Case Name	รีวิว -1 ดาว	Test By:	663380237-2 ศรัณยพงศ์ สารุคิชัย
Date of Test:	16/2/2569		
Pre-requisite:	ระบบ Backend เปิดใช้งานอยู่ มี Booking ที่มีอยู่จริงในระบบ		
Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)
1. เปิด Bruno Collection → โฟลเดอร์ Passenger 2. เลือก request: POST {{base_url}}/api/reviews 3. ใส่ Body: { "bookingId": "{{bookingId}}", "rating": -1, "comment": "bad" }	1.Status Code = 400 Bad Request 2.ระบบสร้าง review ใหม่ไม่สำเร็จ 3.แสดงข้อความที่ประกอบด้วยคำว่า validation error	1.Status Code = 200 OK 2.ระบบสร้าง review สำเร็จด้วย คะแนน -1	fail

Test Case ID	TC-RVW-POST-004	Project ID:	
Test Case Name	รีวิวโดยไม่ใช้ bookingID	Test By:	663380237-2 ศรัณยพงศ์ สารุคิชัย
Date of Test:	16/2/2569		
Pre-requisite:	ระบบ Backend เปิดใช้งานอยู่		
Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)
<p>1. เปิด Bruno Collection → โฟลเดอร์ Passenger</p> <p>2. เลือก request: POST {{base_url}}/api/reviews</p> <p>3. ใส่ Body:</p> <pre>{ "rating": 5, "comment": "bad" }</pre>	<p>1. Status Code = 400 Bad Request</p> <p>2. ระบบสร้าง review ใหม่ไม่สำเร็จ Success ต้องเป็น false</p>	<p>1. Status Code = 500 Internal Server Error</p> <p>2. ไม่มีการเช็คค่าตัวแปร success</p>	fail

Test Case ID	TC-RVW-POST-005	Project ID:	
Test Case Name	รีวิวโดยทีกล่องคอมเม้นว่าง	Test By:	663380237-2 ศรัณยพงศ์ สารุคิชัย
Date of Test:	16/2/2569		
Pre-requisite:	ระบบ Backend เปิดใช้งานอยู่ มี Booking ที่มีอยู่จริงในระบบ		
Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)
1. เปิด Bruno Collection → โฟลเดอร์ Passenger 2. เลือก request: POST {{base_url}}/api/reviews 3. ใส่ Body: { "bookingId": "{{bookingId}}", "rating": 5, "comment": "", "tags": ["ON_TIME"] }	1. Status Code = 200 (OK) 2. ต้องมีการคืนค่า reviewId (id ต้องเป็น string และไม่เป็นค่าว่าง)	1. Status Code = 200 (OK) 2. มีการคืนค่า reviewId: cmlq8vdc00018iimrzois75	pass

Test Case ID	TC-RVW-POST-006	Project ID:	
Test Case Name	Comment Out of Bound (502 character)	Test By:	663380237-2 ศรัณยพงศ์ สารุคิชัย
Date of Test:	16/2/2569		
Pre-requisite:	ระบบ Backend เปิดใช้งานอยู่ มี Booking ที่มีอยู่จริงในระบบ		
Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)
1. เปิด Bruno Collection → โฟลเดอร์ Passenger 2. เลือก request: POST {{base_url}}/api/reviews 3. ใส่ Body: { "bookingId": "{{bookingId}}", "rating": 5, "comment": "aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa	1. Status Code = 200 (OK) 2. ต้องมีการคืนค่า reviewId (id ต้องเป็น string และไม่เป็นค่าว่าง)	1. Status Code = 200 (OK) 2. มีการคืนค่า reviewId: cmlq8vdc00018iimrzois75	pass

```
aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa  
aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa  
aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa  
aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa  
aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa  
aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa  
aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa  
aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa  
",  
    "tags": ["ON_TIME"]  
}
```

Test Case ID	TC-RVW-POST-007	Project ID:	
Test Case Name	ส่งพิล็ดที่ไม่เกี่ยวข้องกับรีวิว	Test By:	663380237-2 ศรัณยพงศ์ สาบุศิษย์
Date of Test:	16/2/2569		
Pre-requisite:	ระบบ Backend เปิดใช้งานอยู่ มี Booking ที่มีอยู่จริงในระบบ		
Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)
<p>1. เปิด Bruno Collection → โฟลเดอร์ Passenger</p> <p>2. เลือก request: POST {{base_url}}/api/reviews</p> <p>3. ใส่ Body:</p> <pre>{ "bookingId": "{{bookingId}}", "rating": 5, "comment": "im try to send extra field", "tags": ["ON_TIME"], "extra": "xxx" }</pre>	<p>1. Status Code = 200 (OK)</p> <p>2. ต้องมีการคืนค่า reviewId (id ต้องเป็น string และไม่เป็นค่าว่าง)</p> <p>3. Field หลักอยู่ครบ (rating, comment, tags)</p> <p>4. ค่าใน Field หลักไม่เปลี่ยน</p>	<p>1. Status Code = 200 (OK)</p> <p>2. มีการคืนค่า reviewId: cmlq8vdc00018iimrzo18es75</p> <p>3. Field หลักอยู่ครบ</p> <p>4. ค่าใน Field หลักยังคงเดิม</p>	pass

2. ทดสอบการเรียกดูรีวิว

Test Case ID	TC-RVW-GET-001	Project ID:	
Test Case Name	ดูรายการรีวิวของคนขับ	Test By:	663380237-2 ศรัณยพงศ์ สารุคิษย์
Date of Test:	16/2/2569		
Pre-requisite:	ระบบ Backend เปิดใช้งานอยู่		
Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)
1. เปิด Bruno Collection → โฟลเดอร์ Driver Review 2. เลือก request: GET {{base_url}}/api/reviews/driver/{{driver_id}}	1. Status Code = 200 (OK) 2. Response ที่ได้ต้องเป็น array 3. จำนวนรีวิวต้องมากกว่าหรือเท่ากับ 1 4. รีวิวทุกตัวต้องมี rating	1. Status Code = 200 (OK) 2. Response เป็น array 3. สามารถเรียกดูรีวิวได้ 4. รีวิวทุกตัวมีค่าในตัวแปร rating	pass

Test Case ID	TC-RVW-GET-002	Project ID:	
Test Case Name	ดูรายการรีวิวของคนขับที่ไม่มีรีวิว	Test By:	663380237-2 ศรัณยพงศ์ สนุกศิษย์
Date of Test:	16/2/2569		
Pre-requisite:	ระบบ Backend เปิดใช้งานอยู่		
Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)
1. เปิด Bruno Collection → โฟลเดอร์ Driver Review 2. เลือก request: GET {{base_url}}/api/reviews/driver/ {{driver2_id}}	1. Status Code = 200 (OK) 2. Response ที่ได้ต้องเป็น array 3. จำนวนรีวิวต้องมากกว่าหรือเท่ากับ 0 (คืนค่าเป็น array ว่าง)	1. Status Code = 200 (OK) 2. Response เป็น array 3. คืนค่า [] ซึ่งเป็น array ว่าง	pass

Test Case ID	TC-RVW-GET-003	Project ID:	
Test Case Name	ดูรายการรีวิวของคนขับที่ไม่อยู่ในฐานข้อมูล	Test By:	663380237-2 ศรัณยพงศ์ สนุกicity
Date of Test:	16/2/2569		
Pre-requisite:	ระบบ Backend เปิดใช้งานอยู่		
Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)
1. เปิด Bruno Collection → โฟลเดอร์ Driver Review 2. เลือก request: GET { {base_url}}/api/reviews/driver/ d001	1.Status Code = 404 (Not Found)	1.Status Code = 200 (OK) 2. Response เป็น array 3.คืนค่า [] ซึ่งเป็น array ว่าง	fail

Test Case ID	TC-RVW-GET-004	Project ID:	
Test Case Name	ส่ง DriverID ในฟอร์แมทที่ไม่รองรับ	Test By:	663380237-2 ศรัณยพงศ์ สนุกicity
Date of Test:	16/2/2569		
Pre-requisite:	ระบบ Backend เปิดใช้งานอยู่		
Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)
1. เปิด Bruno Collection → โฟลเดอร์ Driver Review 2. เลือก request: GET { {base_url}}/api/reviews/driver/ @ @ @	1.Status Code = 400 (Bad Request)	1.Status Code = 200 (OK) 2. Response เป็น array 3.คืนค่า [] ซึ่งเป็น array ว่าง	fail

3. ทดสอบการเรียกดูคะแนนรีวิวเฉลี่ย

Test Case ID	TC-RVW-SUM-001	Project ID:	
Test Case Name	ดึงคะแนนเฉลี่ยของผู้ขับขี่สำเร็จ	Test By:	663380237-2 ศรัณยพงศ์ สารุคิษย์
Date of Test:	16/2/2569		
Pre-requisite:	ระบบ Backend เปิดใช้งานอยู่ มี Driver ที่มีรีวิวมากกว่า 1 รีวิว		
Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)
1. เปิด Bruno Collection → โฟลเดอร์ Average Driver Review Summary 2. เลือก request: GET {{base_url}}/api/drivers/{{driver_id}}/review-summary	1. Status Code = 200 (OK) 2. Response ต้องคืนค่าคะแนนรีวิวเฉลี่ย และจำนวนรีวิวทั้งหมด 3. ค่าคะแนนเฉลี่ยอยู่ในช่วง 1 - 5	1. Status Code = 200 (OK) 2. Response คืนค่า <pre>{ "totalReviews": 10, "average": "3.80", ... }</pre>	pass

Test Case ID	TC-RVW-SUM-002	Project ID:	
Test Case Name	ดึงคะแนนรีวิวเฉลี่ยของผู้ขับขี่ที่ไม่มีรีวิว	Test By:	663380237-2 ศรัณยพงศ์ สาบุศิษย์
Date of Test:	16/2/2569		
Pre-requisite:	ระบบ Backend เปิดใช้งานอยู่ มี Driver ที่ไม่มีรีวิว		
Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)
1. เปิด Bruno Collection → โฟลเดอร์ Average Driver Review Summary 2. เลือก request: GET {{base_url}}/api/drivers/{{driver_id}}/review-summary	1. Status Code = 200 (OK) 2. Response ต้องคืนค่าคะแนนรีวิวเฉลี่ย และจำนวนรีวิวทั้งหมด 3. ค่าคะแนนเฉลี่ย = 0 4. จำนวนรีวิวทั้งหมด = 0	1. Status Code = 200 (OK) 2. Response ต้องคืนค่าคะแนนรีวิวเฉลี่ย และจำนวนรีวิวทั้งหมด 3. ค่าคะแนนเฉลี่ย = 0 4. จำนวนรีวิวทั้งหมด = 0	pass

Test Case ID	TC-RVW-SUM-003	Project ID:	
Test Case Name	ดึงคะแนนรีวิวเฉลี่ยของผู้ขับขี่ที่ไม่มีในฐานข้อมูล	Test By:	663380237-2 ศรัณยพงศ์ สาบุศิษย์
Date of Test:	16/2/2569		
Pre-requisite:	ระบบ Backend เปิดใช้งานอยู่		
Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)
1. เปิด Bruno Collection → โฟลเดอร์ Average Driver Review Summary 2. เลือก request: GET {{base_url}}/api/drivers/d001/review-summary	1.Status Code = 404 (Not Found)	1. Status Code = 200 (OK) 2. ค่าคะแนนเฉลี่ย = 0 3.จำนวนรีวิวทั้งหมด = 0	Fail

Test Case ID	TC-RVW-SUM-004	Project ID:	
Test Case Name	การเปลี่ยนแปลงของคะแนนรีวิวเฉลี่ยหลังเพิ่มรีวิวใหม่	Test By:	663380237-2 ศรัณยพงศ์ สาบุศิษย์
Date of Test:	16/2/2569		
Pre-requisite:	ระบบ Backend เปิดใช้งานอยู่ มี Driver ที่ไม่มีรีวิว		
Test Case and Steps	Expected Result	Actual Result	Test Result (Pass/Fail)
1. เปิด Bruno Collection → โฟลเดอร์ Average Driver Review Summary 2. เลือก request: GET {{base_url}}/api/drivers/{{driver3_id}}/review-summary แล้วเก็บค่า average และ totalReview ไว้ 3. สร้าง request: POST {{base_url}}/api/reviews ใส่ Body: <pre> "bookingId": "{{bookingId}}", "rating": 5, "comment": "ดีมาก", "tags": ["ON_TIME"] } </pre> 4. เลือก request: GET {{base_url}}/api/drivers/{{drive r3_id}}/review-summary	1. จำนวนการรีวิวเพิ่มขึ้น 1 2. คะแนนรีวิวเฉลี่ยมีการเปลี่ยนแปลง		

