

# Testdocumentatie Chris de Vos SIE-V2C

Vak: IAC

<b>Inleiding:</b>	<b>3</b>
<b>Testplan: Smoke test</b>	<b>4</b>
<b>Test plan: Test case black box test</b>	<b>5</b>
<b>Test resultaten: black box &amp; smoke test</b>	<b>6</b>
<b>Testplan: Unit test</b>	<b>7</b>
<b>Testresultaten: Unit test</b>	<b>8</b>
<b>Test plan: Regressietest</b>	<b>9</b>
<b>Testresultaten: Regressietest</b>	<b>10</b>

# Inleiding:

Voor opdracht 2 van het vak IAC moet ik een rest-service maken. Deze rest-service moet een gemiddelde berekenen van de opgegeven getallen.

In dit document zal het testplan besproken worden en vervolgens zullen de testresultaten getoond worden.

# Testplan: Smoke test

Om er zeker van te zijn dat de applicatie werkt test ik de werking via postman. postman roept de service aan, als postman een reactie terug krijgt is de test geslaagd.

Vervolgens moet er een ongeldige waarde ingevoerd worden. Als postman of de browser een foutmelding terug geeft betekend dit dat de controle werkt en is de smoketest geslaagd

# Test plan: Test case black box test

Om blackbox te testen heb ik ook SoapUI gebruikt. Voor het testen heb ik onderstaande gegeven gebruikt:

Test	Cijfer 1	Cijfer 2	Cijfer 3	Cijfer 4	Uitkomt / gemiddelde	Gelukt
Smoke Test	723	1624	12	678	759.25	n.v.t.
Normale test	723	1624	12	678	759.25	n.v.t.
Error test	4	81	1287	kaas	Error1	n.v.t.
Empty test					Error 1	n.v.t.
negative or null	-741	0	-7512	0	Error1	n.v.t.

# Test resultaten: black box & smoke test

Tijdens het testen van de black box test en smoke test zijn alle tests gelukt. Dit is te zien in ondergaande screenshot. Ook upload ik een xml bestand met alle tests.

Test	Cijfer 1	Cijfer 2	Cijfer 3	Cijfer 4	Uitkomt / gemiddelde	Gelukt
Smoke Test	723	1624	12	678	759.25	Ja
Normale test	723	1624	12	678	759.25	Ja
Error test	4	81	1287	kaas	Error1	Ja
Empty test					Error 1	Ja.
negative or null	-741	0	-7512	0	Error1	Ja.

The screenshot displays the Postman application interface. At the top, the 'Builder' tab is active, showing a GET request to the URL `http://localhost:8080/hello/723/1624/12/678`. The 'Tests' tab is selected, revealing three test scripts:

```
1 tests["Response time is less than 200ms"] = responseTime < 200;
2
3
4 tests["Status code is 200"] = responseCode.code === 200;
5
6 tests["Body is correct"] = responseBody === '{"resultaat van delen door 4": [759.25]}';
```

On the right side, a 'SNIPPETS' panel lists various test snippets such as 'Response body: JSON value check' and 'Status code: Code is 200'. Below the test scripts, the 'Tests (3/3)' section shows the results of the executed tests:

- PASS** Response time is less than 200ms
- PASS** Status code is 200
- PASS** Body is correct

The status bar at the bottom indicates a successful response with a status of 200 OK and a response time of 48 ms.

RunnerImport

BuilderTeam Library

WIN OFFSign In

Filter

HistoryCollections

Today

GEThttp://localhost:8080/hello/-741/0/-7512/0

GEThttp://localhost:8080/hello/4/81/1287/kaas

GEThttp://localhost:8080/hello/723/1624/12/678

GEThttp://localhost:8080/hello/5/6

GEThttp://localhost:8080/

GEThttp://localhost:8080/hello/5/8/4/1/2

GEThttp://localhost:8080

GEThttp://localhost:8080/hello

http://localhost:8080/ X +

No Environment

GEThttp://localhost:8080/hello/-741/0/-7512/0

Params

SendSave

keyvalue

keyvalue

AuthorizationHeadersBodyPre-request ScriptTests

keyvalue

Bulk EditPresets

BodyCookiesHeaders (5)Tests

Status: 500 Internal Server ErrorTime: 58 ms

PrettyRawPreviewText

1 [{"Error": [500, "Getat mag niet 0 of kleiner zijn"]}]

```
[{"Error": [500, "Getat mag niet 0 of kleiner zijn"]}]
```

# Testplan: Unit test

Voor de unit worden alle functionaliteiten binnen het systeem getest. Dit wordt ook gedaan door Postman. Ook moet er er in de response een double teruggestuurd worden afgerond op 2 decimalen.



# Testresultaten: Unit test

Zoals te zien is bij de testresultaten van Blackbox en smoke test werken alle functionaliteiten naar behoren en worden alle cijfers afgerond op 2 decimalen

# Test plan: Regressietest

Na elke update van het systeem zal het systeem weer getest worden door Postman. Alle bestaande tests zullen uitgevoerd worden om te kijken of de functionaliteiten nog naar behoren werken.

# Testresultaten: Regressietest

De printscreen die getoond is bij Blackbox en smoke test is uitgevoerd na een laatste update/push naar GIT. Alle functionaliteiten werken naar behoren.

The screenshot displays the Postman application interface. At the top, the 'Builder' tab is active, showing a GET request to `http://localhost:8080/hello/723/1624/12/678`. The 'Tests' tab is selected, showing the following JavaScript code:

```
1 tests["Response time is less than 200ms"] = responseTime < 200;  
2  
3  
4 tests["Status code is 200"] = responseCode.code === 200;  
5  
6 tests["Body is correct"] = responseBody === '{"resultaat van delen door 4": [759, 25]}';
```

On the right side, a 'SNIPPETS' panel lists various useful snippets for testing, such as 'Response body: JSON value check', 'Response headers: Content-Type header check', 'Response time is less than 200ms', 'Set a global variable', 'Set an environment variable', 'Status code: Code is 200', 'Status code: Code name has string', 'Status code: Successful POST request', and 'Use Tiny Validator for JSON data'.

At the bottom, the 'Tests (3/3)' tab is active, showing the results of the tests:

Test Name	Result
Response time is less than 200ms	PASS
Status code is 200	PASS
Body is correct	PASS

The overall status is 'Status: 200 OK' and the execution time is 'Time: 48 ms'.