

HEALTHCHECK / Smoke Testing

WEITER WISSEN →



Ziel

Nach der Lektion haben die Studierenden einen HEALTHCHECK in ihre Applikation implementiert.

Nach der Lektion können die Studierenden minimalste Integration oder Smoke Tests ausführen und haben ergründet, wie sie diese in GitHub Actions verbauen.

Nach den sechs Lektionen Software Testing sind alle Grundlagen für die MA Vorgaben vorhanden und erarbeitet! Ebenso brauchen wir all dieses Wissen für den Rest von SWD.

Transferaufgabe ist relativ «schwer», wir brauchen ALLES Gelernte!

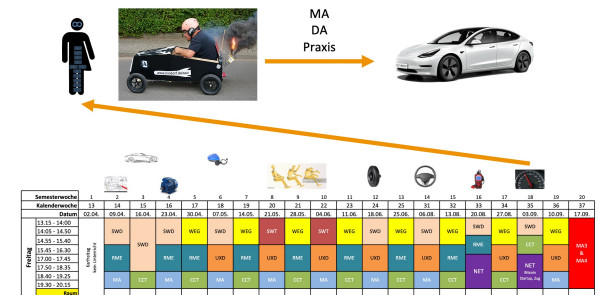
- MA
DA
Praxis
-
- | Semesterwoche | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | | | | | |
|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Kalenderwoche | 02.04. | 09.04. | 16.04. | 23.04. | 30.04. | 07.05. | 14.05. | 21.05. | 28.05. | 04.06. | 11.06. | 18.06. | 25.06. | 02.07. | 09.07. | 16.07. | 23.07. | 30.07. | 06.08. | 13.08. | 20.08. | 27.08. | 03.09. | 10.09. | 17.09. |
| Datum | 02.04. | 09.04. | 16.04. | 23.04. | 30.04. | 07.05. | 14.05. | 21.05. | 28.05. | 04.06. | 11.06. | 18.06. | 25.06. | 02.07. | 09.07. | 16.07. | 23.07. | 30.07. | 06.08. | 13.08. | 20.08. | 27.08. | 03.09. | 10.09. | 17.09. |
| Freitag | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Konferenz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Werkstatt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Praxis | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Prüfung | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Prüfung | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Prüfung | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Prüfung | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Prüfung | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Prüfung | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Prüfung | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Prüfung | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Prüfung | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Prüfung | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Prüfung | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Prüfung | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Prüfung | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Prüfung | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Prüfung | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Prüfung | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Prüfung | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Prüfung | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Prüfung | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Prüfung | | | | | </ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Hilft auch für
das Verständnis
von GHA,
Docker etc.

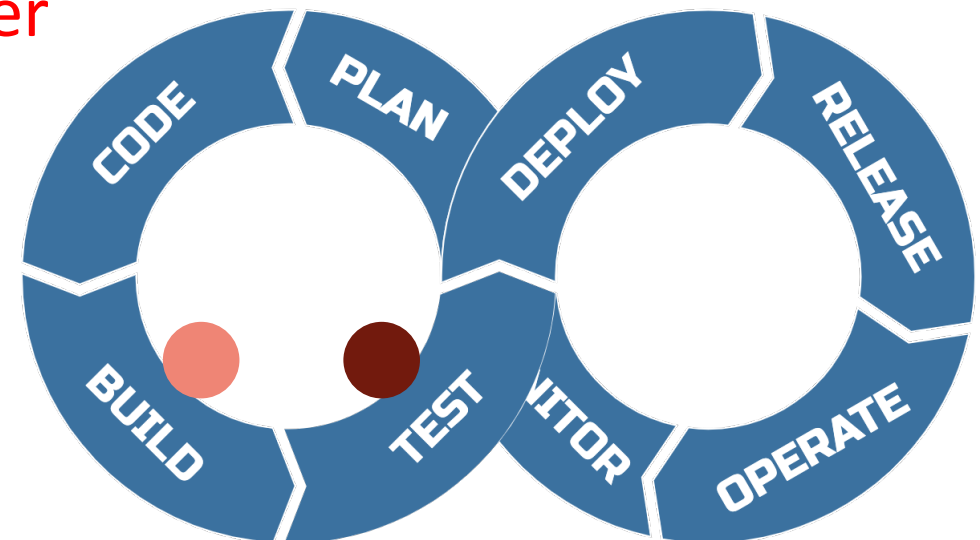
WSL2

HEALTHCHECK

- Wir können
 - Bei jedem PR Unit testen
 - Docker Container - sogar in Gruppen – starten
 - Container im Hintergrund starten
 - cURLs versenden
 - CI!



- Bei jedem PR testen dass Container *healthy* wird
 - Ein paar Smoke Tests ausführen
 - Einbau als GitHub Action
- CI, 2021 Software Development!



Agenda

- Ziel
- Smoke Tests
- Health Checking
- Zielkontrolle

Smoke Tests

- Smoke Tests === “dumme” Integration Tests
 - Smoke = Kommt was zurück, gut
 - Smoke++ = Kommt auf 3 Endpoints was? Gut
 - Smoke ++++ = Kommt auf 3 Endpoints 200? Gut
 - Integration Test Trivial = Kommt auf 3 Endpoints 200? Gut
 - Integration Test = Wenn ich X aufrufe, kommt Antwort Z
-
- Docker HEALTHCHECK
 - Bash, cURL
 - Newman (Automatisch Postman)
 - Integration Test in irgendeiner Sprache (gegen Container)

Ist mein Container/Service am Leben?

/status



HEALTHCHECK

AUFTRAG

 5min

<https://nds-swe.github.io/swdt/docs/tasks/bites/health-checking>

<https://forms.office.com/r/1XpsPwiPJ2>

 ABB Login

 TISCH DESINFIZIEREN!





WEITER WISSEN.

Wir begleiten Sie!