

Projektdokumentation: Webhost-Verfügbarkeits-Monitor

Webhost-Verfügbarkeits-Monitor dient der automatisierten Überwachung der Erreichbarkeit verschiedener Websites oder Webserver. Ein Bash-Skript fragt regelmäßig HTTP-Statuscodes ab, misst Antwortzeiten, protokolliert die Ergebnisse in Logdateien und erstellt tägliche Berichte zur Verfügbarkeit.

Systemübersicht

Das Bash-Skript webmonitor.sh speichert Daten in ~/.webmonitor. Es nutzt einfache Textdateien zur Speicherung und bietet folgende Funktionen:

init: Initialisierung der Verzeichnisse

monitor: Überprüfung der Hosts

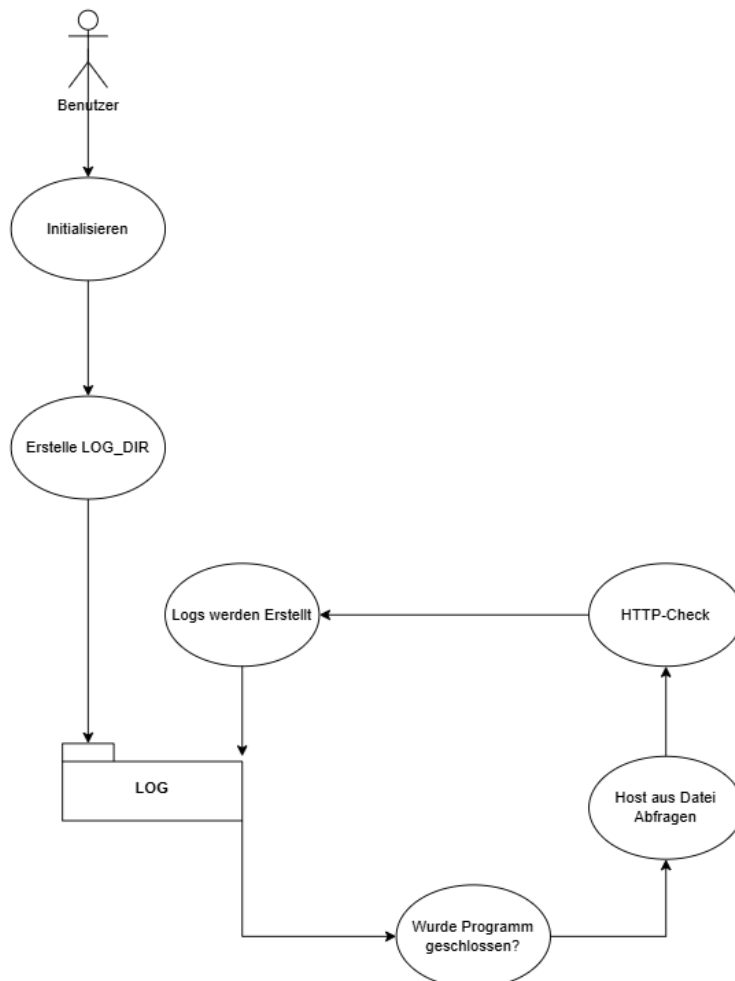
status: Letzte Ergebnisse anzeigen

report: Tagesreport erstellen

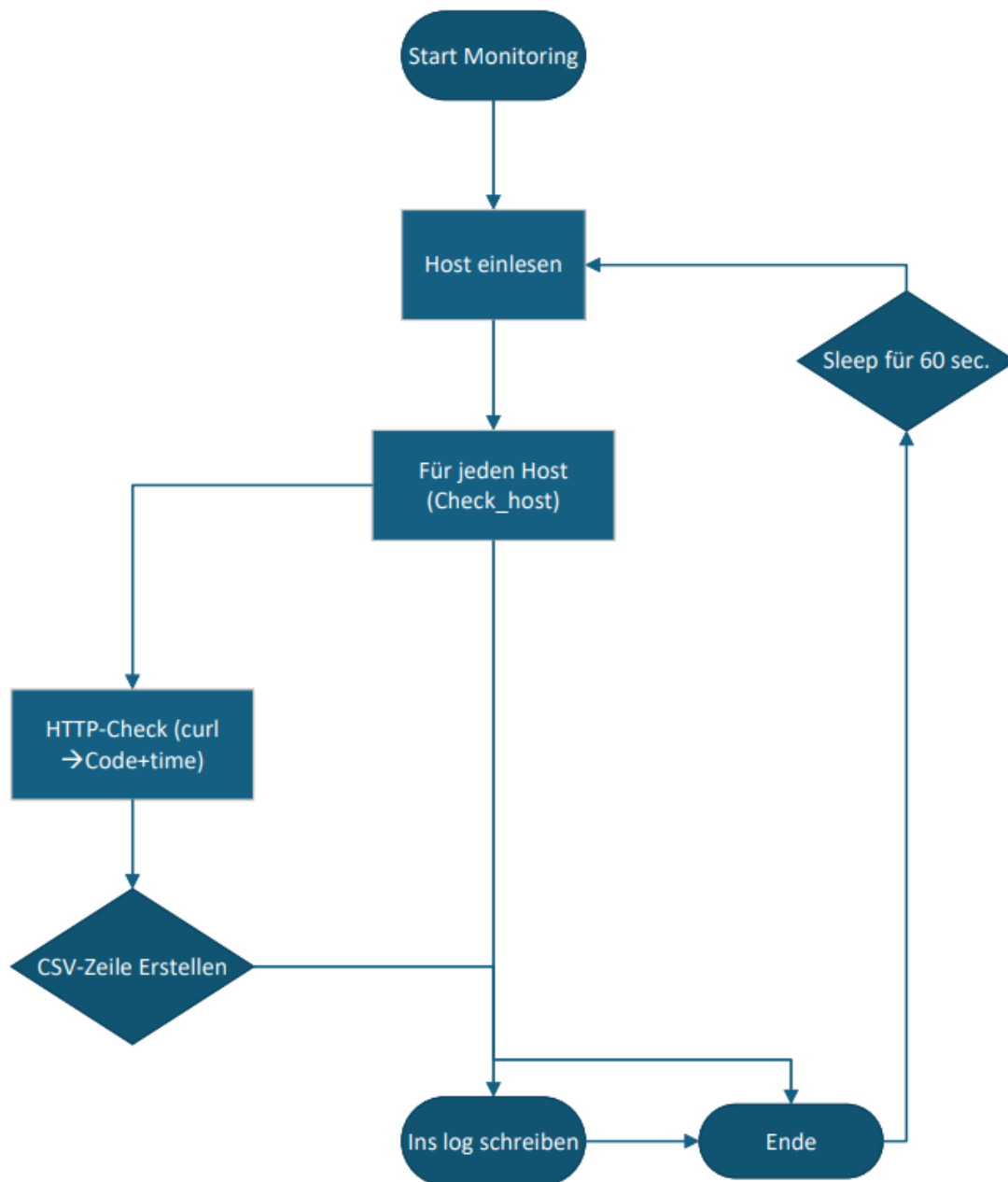
prune: Alte Logs löschen

Diagramme

Use Case:



Aktivitätsdiagramm:



Ablaufbeschreibung (Workflow)

Initialisierung

Monitoring

Logging der Ergebnisse

Reportgenerierung

Statusanzeige

Aufräumen alter Logs (Prune)

Testbeispiele

google https://www.google.com 200
Nexcloud-Tim https://cloud.st-server.org 200

2025-11-10T12:23:06+00:00	google	200
2025-11-10T12:23:07+00:00	Nexcloud-Tim	503
2025-11-10T12:24:08+00:00	Google	200
2025-11-10T12:24:08+00:00	Nexcloud-Tim	503

Fazit

Das Bash-Projekt „Webhost-Verfügbarkeits-Monitor“ erfüllt alle Anforderungen:

- Keine Root-Rechte erforderlich
- Vollständig dokumentiert und modular aufgebaut
- Diagramme und Testfälle enthalten