

BACHELORARBEIT

Serverless / Serverlose Architekturen für
Konventionelle Webanwendungen

Vorgelegt von: Dragoljub Milasinovic
Matrikelnummer: 20140076
am: XX. Monat XXXX

zum
Erlangen des akademischen Grades

BACHELOR OF SCIENCE
(B.Sc.)

Erstbetreuer: Prof. Dr.-Ing. Schafföner
Zweitbetreuer: Jonas Brüstel, M.Sc.

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
1.1	Motivation	1
1.2	Ziel	2
1.3	Aufbau der Arbeit	2
2	Grundlagen	3
3	DB Auswahl	5
4	Ergebnis und Auswertung	7
5	Zusammenfassung und Ausblick	9

1 Einleitung

Beispielhaftes Bild Abbildung 1.1

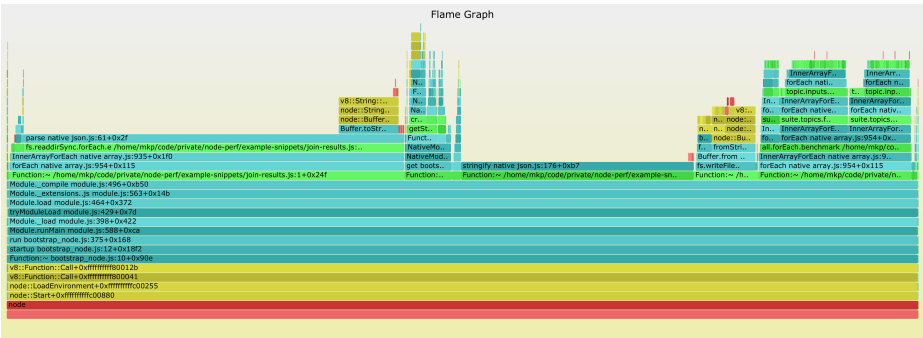


Abbildung 1.1: Beispiel Flame-Graph eines Node.js Skripts

Beispielhaftes Code-Snippet siehe Listing 1.1.

Listing 1.1: Aufnahme der „real“-Zeit

```
1 START=$(date +%s.%N)
2 node ${JS_FILE}
3 END=$(date +%s.%N)
4 DIFF=$(echo "$END - $START" | bc)
```

Hier kommt eine Bibliography-Referenz: [BME⁺07]

1.1 Motivation

Ausnutzung der Architektonischen -Arch- Gestaltungsmittel von AWS.

Start : MVP Minimal Viable Product Start::Chars: Arch + Domän Flexibilität -
Schnelle Arch Änderungen



1.2 Ziel

a

1.3 Aufbau der Arbeit

2 Grundlagen

3 DB Auswahl

pattern : lambda: compute as a back end ontology: Formale Darstellung von Wissen durch eine Menge von Konzepten innerhalb eines Domänes und dessen Beziehungen -zwischen Konzepten-.

4 Ergebnis und Auswertung

5 Zusammenfassung und Ausblick

Listings

1.1	Aufnahme der „real“-Zeit	1
-----	------------------------------------	---

Abbildungsverzeichnis

1.1	Beispiel Flame-Graph eines Node.js Skripts	1
-----	--	---

Abkürzungen

GC Garbage Collection

„Garbage Collection“ bezeichnet die automatische Speicherwaltung zur Minimierung des Speicherbedarfes eines Programmes. Garbage Collection (GC) wird zur Laufzeit durch Identifikation von nicht mehr benötigten Speicherbereichen ausgeführt. Im Vergleich zur manuellen Speicherverwaltung benötigt GC mehr Ressourcen.

Literaturverzeichnis

- [BME⁺07] G. Booch, R. Maksimchuk, M. Engle, J. Conallen, K. Houston, and B.Y.P. D. *Object-Oriented Analysis and Design with Applications*. Pearson Education, 2007.

Eidesstattliche Erklärung

Ich versichere hiermit, dass ich die von mir eingereichte Masterarbeit selbstständig verfasst, ausschließlich die angegebenen Hilfsmittel benutzt und sowohl wörtliche, als auch sinngemäße entlehnte Stellen als solche kenntlich gemacht habe. Die Arbeit hat in gleicher oder ähnlicher Form noch keiner anderen Prüfungsbehörde vorgelegen.

Ort, XX. Monat 20XX

Vorname Nachname