

Iteration 1 - Datenbank

Mein Ziel ist es auf allen drei Seiten (frontpage, userpage, recipepage) die Ladezeit zu halbieren. Durch die vielen Fehler und die damit zusammenhängende Antwort-Zeit von 0 kann das jedoch nicht immer genau überprüft werden. Deshalb ist ein weiteres Ziel die App mit dem selben Autobench-Befehl wie zuvor zumindest bei den Tests ohne angemeldeten Benutzer ohne Fehler durchlaufen lassen zu können.

Um das Ziel zu erreichen wird zuerst versucht eine andere Datenbank zu verwenden.

Test-Setup

Die Analyse der bestehenden Applikation wurde mit nachfolgendem Setup durchgeführt.

Ruby (System): 1.8.7-p352

App-Server: WEBrick 1.3.1

Datenbank: MySQL 2 (vorher SQLite 3)

Benchmarking-Tool: Autobench 2.1.1

Analyse

Die Testläufe ohne angemeldeten Benutzer liefen alle ohne Fehler ab und es konnten zwischen **0.3** und **0.9 Antworten pro Sekunde** verarbeitet werden. Dabei betrug die durchschnittliche Antwortzeit zwischen **5ms** und **14ms**.

Bei den Testläufen mit angemeldeten Benutzer kam es weiterhin zu vielen Fehlern, weshalb die **Reply-Rate (Antworten pro Sekunde)** schon bei **0.0** beginnt und maximal bis **0.6** geht. Dadurch dass vor dem eigentlich Besuch der gewünschten URI zuerst die Login-Seite besucht werden muss, sind natürlich auch die Response-Zeiten viel länger.

Verbesserungen zur Original-App zusammengefasst:

- Keine Fehler mehr bei Tests ohne angemeldeten Benutzer
- Frontpage (ohne angemeldeten Benutzer): Verbesserung der Antwort-Zeit auf weniger als die Hälfte
- Frontpage (mit angemeldeten Benutzer): Weniger Fehler, jedoch kaum bessere Antwort-Zeit