

# Projektskizze

Zur Vorlesung Systemadministration

im Bachelor Studiengang Angewandte Informatik

Sommersemester 2017

bei Herr Prof. Dr. Eggendorfer

## Umsetzen eines Webmonitoring-Dienstes

März 2017

# Inhaltsverzeichnis

<b>1. Einleitung</b>	<b>3</b>
1.1 Motivation	3
1.2 Ziele	3
<b>2. Anforderungen</b>	<b>4</b>
2.1 Funktionale Anforderungen (must-have)	4
2.2 Nichtfunktionale Anforderungen (nice-to-have)	4
<b>3. Gantt-Plan</b>	<b>5</b>
3.1 Vorgänge	5
Dokumentation	5
Projekt	5
3.2 Diagramm	5

# 1. Einleitung

## 1.1 Motivation

Jeden Tag durchstöbern wir das WorldWideWeb auf der Suche nach Neuigkeiten. Wir schauen uns dabei vielleicht Nachrichtenseiten, die neuesten Updates in GitHub-Projekten, öffentliche Bekanntgaben, Foren oder Preise von Produkten an.

Ist uns die aktuelle Veränderung von Informationen einer Website besonders wichtig, so ist es nicht immer möglich, darüber automatisch informiert zu werden.

Wartet man bspw. mehrere Tage auf die Freigabe zu einem heiß begehrten Ticketverkauf, so ist man mehrmals am Tag gezwungen dies zu Überprüfen.

Diese Lücke soll ein automatisierter Prozess füllen, welcher die kontinuierliche Überprüfung von Webseiten übernehmen kann.

## 1.2 Ziele

Als Ziel dieser Arbeit soll ein Dienst erstellt werden, welcher Benutzern die Möglichkeit geben soll, Webseiten oder Teilbereiche dieser auf Veränderungen zu überwachen.

Der Benutzer soll über eine Weboberfläche die Möglichkeit bekommen die jeweilige Webseite anzugeben und (falls gewünscht) den entsprechenden Teilbereich auszuwählen.

Findet eine Veränderung statt, so wird der Nutzer des Dienstes über einen ausgewählten Kommunikationsweg ( bspw. Email ) in Kenntnis gesetzt.

## 2. Anforderungen

### 2.1 Funktionale Anforderungen (must-have)

- Der Dienst ist über das Internet erreichbar
- Der Dienst besitzt eine Weboberfläche
  - Die Weboberfläche besitzt einen grafischen Editor
  - Die Weboberfläche besitzt einen textuellen Editor
  - Die Weboberfläche zeigt eine Prüf-Historie an
- Ein Hintergrundprozess prüft Webseiten auf grafische Veränderungen
- Ein Hintergrundprozess prüft Webseiten auf textuelle Veränderungen
- Prüfungen werden in unterschiedlichen Intervallen durchgeführt
- Prüfungen können wahlweise mit Adblocker durchgeführt werden
- HTTP und HTTPS wird unterstützt
- GET und POST Parameter können an Webseiten gesendet werden
- Nutzer des Dienstes können per Email informiert werden

### 2.2 Nichtfunktionale Anforderungen (nice-to-have)

- der Dienst ist skalierbar
- Benutzer werden über alternative Kanäle informiert
  - Messenger
- Benutzer können sich Registrieren
  - über Facebook/Google/VK/Twitter
- Registrierte Benutzer können mehrer Prüfungsvorgänge verwalten

## 3. Gantt-Plan

### 3.1 Vorgänge

#### Dokumentation

- 14.03. - 24.03. Projektskizze
- 01.04. - 07.04. Pflichtenheft
- 13.04. - 21.04. Finales Pflichtenheft
- 22.04. - 19.05. Betaversion der Ausarbeitung
- 27.05. - 09.06. Finale Ausarbeitung
- 10.05. - 16.06. Präsentation

#### Projekt

- 14.03. - 28.03. Recherche / Systemaufbau bestimmen
- 29.03. - 19.04. Webmonitoring Hintergrundprozess
- 20.04. - 03.05. Weboberfläche / Server einrichten
- 04.05. - 11.05. Benachrichtigung per Email
- 12.05. - 19.05. Testing

### 3.2 Diagramm

