

## Dokumentation Projekt ...

## 1 Teilnehmer/innen des Teams:

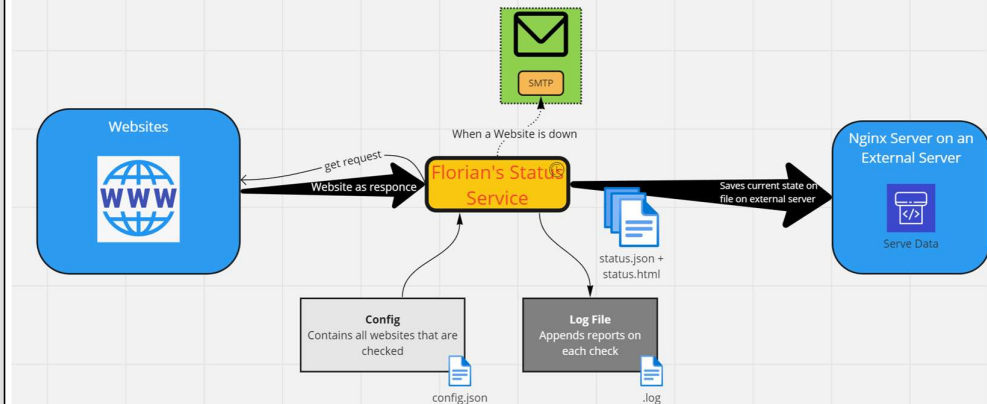
Klasse: AP23a	Team: Flo
------------------	--------------

## 2 Anforderungsdefinition (Meilenstein A)

## „Flo's Uptime Checker“

<b>Fachlicher Inhalt:</b> (Allgemeine Beschreibung)	<p><b>Kundennutzen:</b> Mit dem Skript sollen webseiten vom kunden abgefragt werden, und auf ihr status geprüft werden. Das Program notifiziert den kunde wenn einer seiner webseiten nicht wie erwartet läuft. Auf einem separaten webserver soll der aktuelle status der Webseiten sichtbar sein.</p> <p><b>Setup und Automation:</b></p> <p>Der Kundenserver / -dienst sind webseiten deren status(HTTP response code) getestet wird. Das Skript verarbeitet die daten zu einem Json, zu einer HTML seite und sendet ein mail wenn eine der seiten offline geht.</p> <p><b>Details:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Konfiguration der Webseiten (config.json): Enthält eine liste von webseiten die abgefragt werden sollten</li><li>• Get-Prozedur (HTTPS): Anfrage an die Webseite via HTTPS</li><li>• Verarbeitung (process): Das resultat wird ausgewertet und zu einem HTML und Json verarbeitet.</li><li>• Weiterreichung (HTML + Json): Die HTML und json files werden auf den externen server koppiert</li><li>• Sicherheitsaspekte: Um sicher zu stellen das die webseite, welche meine daten serviert geschützt ist, brauchen wir ein SSH Login für den zugriff zwischen meinem Status service und dem Nginx Server. Für die mail, brauchen wir beim SMTP server ein passwort, dass keine gefälschten emails verschickt werden können.</li></ul> <p>(Skizze / Mockup)</p>
--	--

## Dokumentation Projekt ...

**Erkenntnisse aus der Machbarkeitsabklärung in Typescript:**

Folgende Features sind vorab untersucht worden und sind alle machbar. Typescript ist eine mächtige sprache. Atwood's Law sagt «Everything that can be written in javascript will at somepoint have been written in javascript», Ich werde meinen beitrag dazu leisten versuchen. Dadurch bin ich davon überzeugt das, was ich versuche, mit dieser sprache möglich ist.

**MUSS Kriterien:**  
(Konkrete Features, die umzusetzen sind)

**Folgende Features sollen implementiert werden, um einen produktiven Ablauf sicherzustellen:** (Siehe Vorgaben «Muss»)

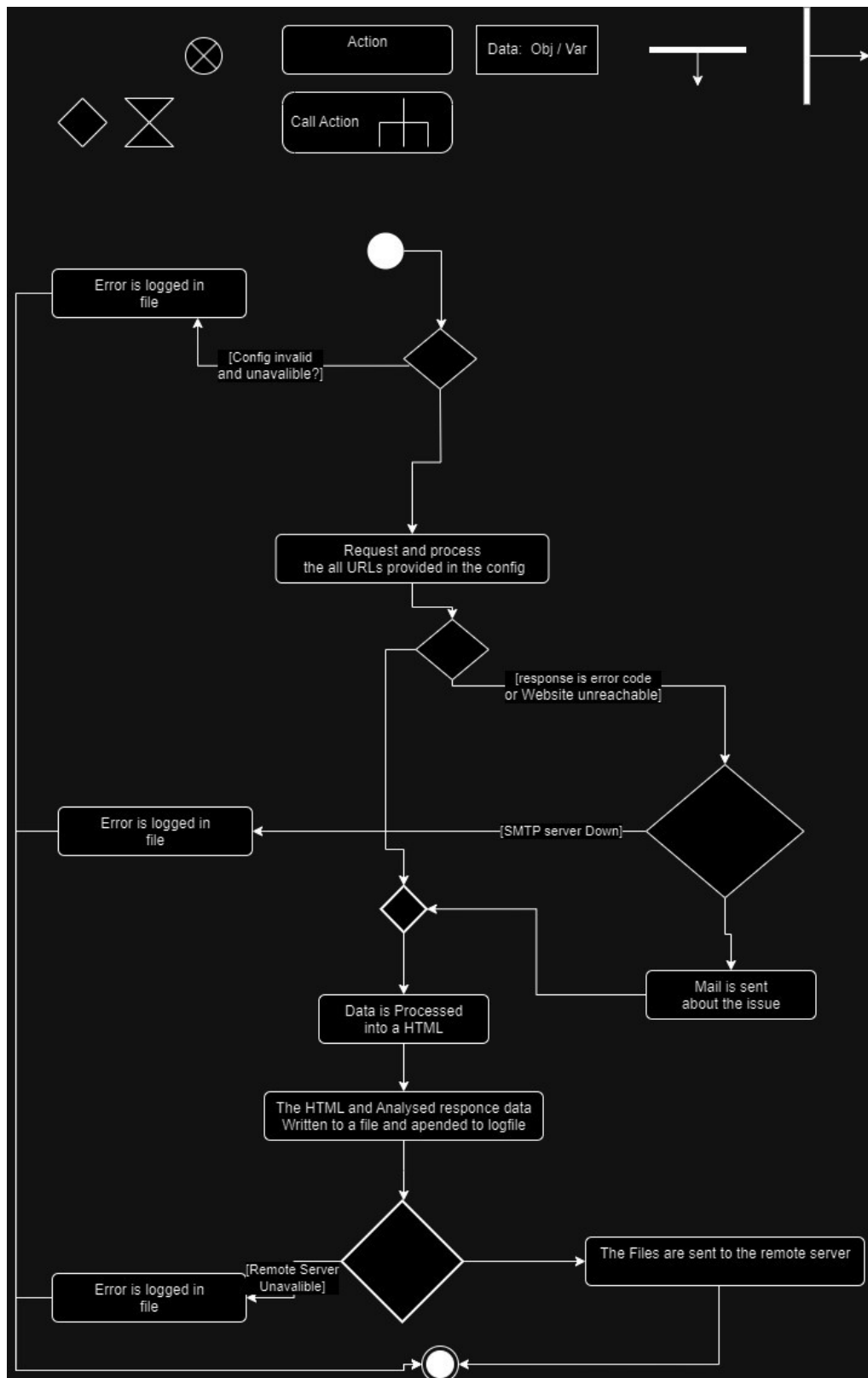
- Abfragen und auswerten von webseiten aus dem Config.
- Die Daten werden am Nginx Server weitergegeben
- Der Service generiert aus den daten ein JSON.
- Der Service hängt die daten an einem log file an.

**Dokumentation Projekt ...**

<b>KANN Kriterien:</b> (Konkrete Features, die optional sind)	<b>Folgende Features können zusätzlich implementiert werden: (Varianten, Kreativität)</b> (Siehe Vorgaben «Gewünscht») <ul style="list-style-type: none"><li>• Ein mail wird verschickt wenn eine der seiten nicht erreichbar/nicht response code 200 hat.</li><li>• Eine statische HTML seite wird generiert und auf den externen server gesendet</li></ul>
--	---

*Hinweis: Ein UML Aktivitätsdiagramm ist zu erstellen; entweder von der Aufgabenstellung (Benutzersicht) oder von einem komplexen Programmteil (als Systemdokumentation).*

## Dokumentation Projekt ...



## Dokumentation Projekt ...

### 3 Betriebsdokumentation (Meilenstein C: individuelle Aufgabe 3)

Für Administrator und Benutzer wird folgende Anleitung ausgeliefert ...

#### 3.1 Installationsanleitung für Administratoren

Das Programm ist folgendermassen zu installieren und konfiguriert ...

#### 3.2 Bedienungsanleitung für Benutzer

Das Programm ist folgendermassen zu bedienen ...