**Spezifikation: Consum Tracker**

Anforderungen

A Allgemein

A.1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | Als Programmiersprache wird Python 3.9.1 verwendet |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

B Bedienoberfläche

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | Quadratisch, Name mittig, button zentriert |
|  |  |  | Unter dem Titel befindet sich eine Horizontale Navigation |
|  |  |  | Folgende Tabs sind in der Navigation Vorhanden.:   * Home * Daten * Einstellungen * Admin |
|  |  |  | Über dem Button befindet sich die Anzahl konsume vom Aktuellen Tag. |
|  |  |  | Auf der HomeAnsicht befindet sich:   * Name der Aktuellen Datenbank * Zeit * Etc. |

C Funktionen

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | Wenn man auf den Button drückt, wird die Zahl um eins nach oben gesetzt und in der DB gespeichert. |
|  |  | NOK | Nach jedem Klick soll eine kleine Animation den Button für 5 Sekunden Speeren. Das Programm soll dabei weiter laufen |
|  |  |  | Auf der Home Ansicht kann die Datenbank geändert werden. |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**C.2 Daten Darstellung**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | Folgende Daten sollen angezeigt werden:   * Tagesdurchschnitt * Total * Durchschnitt an Wochenenden * Durchschnitt unter der Woche |
|  |  |  | Es soll möglich bestehen die Daten zu Filtern. |

D Datenbank

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | Wir verwenden das DB-System SQLLite |
|  |  |  | Es werden folgende daten in der DB gespeichert.  -Total Anzahl an Konsumklicks  -Anzahl Konsume pro Tag  -Zeit |
|  |  |  | Die Datenbank im GUI sollte nur Lesbar sein |

E Dokumentation und Setup

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | Docstrings einfügen |
|  |  |  | Automatische generierung der Docstrings |
|  |  |  | Setup Datei erstellen |

F Log Data

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | Log Data Signale einfügen |
|  |  |  | Logfile erstellen |
|  |  |  | Log Messages auf dem GUI ausgeben |