



# SuperBlog in GO

Projekt

für die Prüfung zum

Bachelor of Science

des Studienganges Angewandte Informatikan der  
Dualen Hochschule Baden-Württemberg Mosbach

von

3818468 (INF15B), 6985153 (INF15A), 9875672 (INF15B)

Abgabedatum	4. Januar 2018
Bearbeitungszeitraum	5. Semester
Gruppen ID	42
Gutachter der Dualen Hochschule	Prof. Dr. Helmut Neemann

# Inhaltsverzeichnis

<b>Abkürzungsverzeichnis</b>	<b>iii</b>
<b>Abbildungsverzeichnis</b>	<b>iv</b>
<b>1 Einleitung</b>	<b>1</b>
<b>2 Architektur</b>	<b>2</b>
2.1 GO . . . . .	2
2.2 Hypertext Markup Language . . . . .	2
2.3 Cascading Style Sheets . . . . .	4
<b>3 Anwenderdokumentation</b>	<b>5</b>
<b>4 Betrieb</b>	<b>6</b>
<b>5 Eigener Beitrag</b>	<b>9</b>
5.1 Judith . . . . .	9
5.2 Felix . . . . .	9
5.3 Lucas . . . . .	9

# Abkürzungsverzeichnis

**CSS** Cascading Style Sheets

**HTML** Hypertext Markup Language

# Abbildungsverzeichnis

2.1	Übersicht der Architektur . . . . .	3
4.1	Startseite des SuperBlog . . . . .	6
4.2	Anzeige eines einzelnen Beitrags . . . . .	7
4.3	Bestätigung zum Löschen eines Artikels . . . . .	7
4.4	Login-Seite . . . . .	8
4.5	Änderung des Passworts . . . . .	8

# **1 Einleitung**

## 2 Architektur

Die Architektur des Projektes kann in die drei Teile „HTML“, „CSS“ und „GO-Logik“ geteilt werden. Die genannten Teile sind in Abbildung 2.1 grafisch dargestellt. Die Abbildung verdeutlicht den Zusammenhang der einzelnen Teile, die im Folgenden kurz erläutert werden.

### 2.1 GO

Die Logik des Projektes ist in der Klasse „main.go“ implementiert. Abbildung 2.1 zeigt einen Überblick über alle verwendeten Variablen, Typen und Funktionen. Die main-Funktion der Klasse initialisiert beim Start des Projektes zunächst die Variablen mit den beim Start übergebenen oder per Default eingestellten Flags. Anschließend werden die notwendigen Hypertext Markup Language (HTML)-Dateien für den Blog geparsed, sodass

wofür nochmal genau?

Nachdem die HTML-Seiten geparsed sind, wird der Webserver gestartet. Dieser liefert die geparsten Templates und Cascading Style Sheets (CSS)-Dateien aus.

### 2.2 Hypertext Markup Language

Der HTML-Teil des „SuperBlogs“ setzt sich aus den Dateien „index.html“, „loeschen.html“, „login.html“, „neu.html“, „profil.html“ und „template.html“ zusammen. Um ein einheitliches Design gewährleisten zu können, greifen diese Dateien auf ein CSS zurück. Dabei nutzt jede Seite das CSS „style“, welches wiederum „theme“ inkludiert. Die CSS werden im folgenden Kapitel 2.3 genauer erläutert.

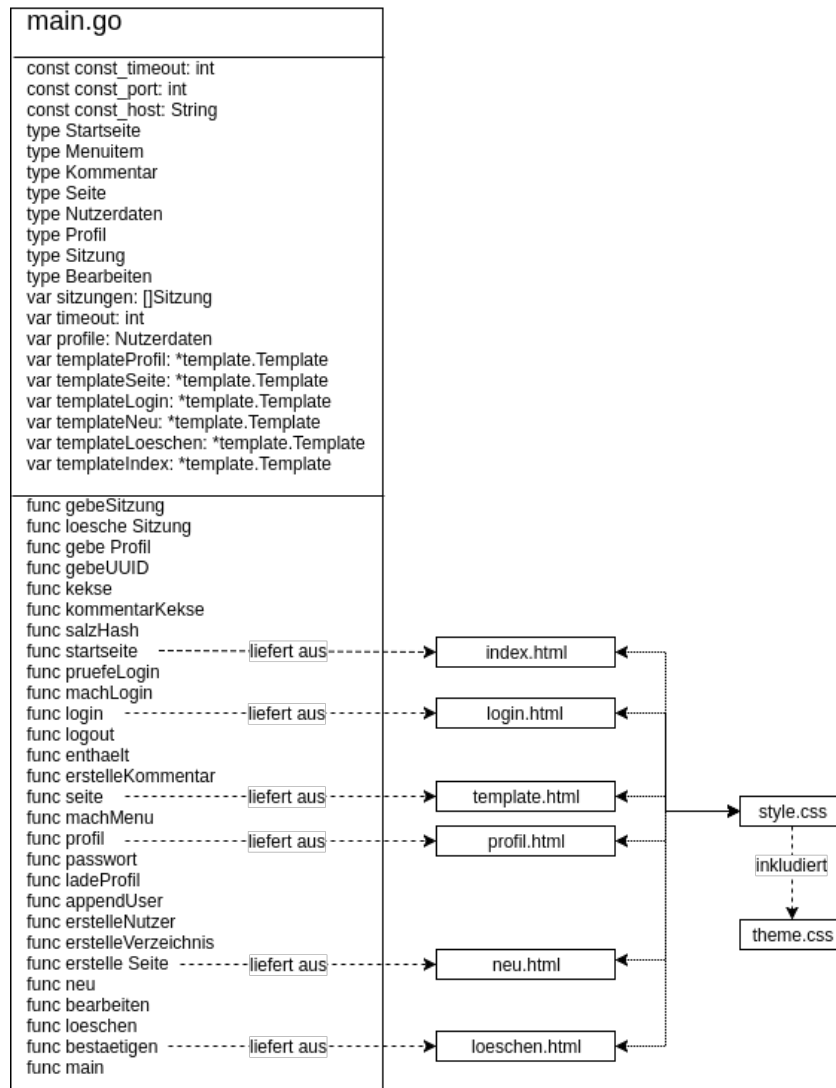


Abbildung 2.1: Übersicht der Architektur

## 2.3 Cascading Style Sheets

Die Darstellung und Farbgebung des „SuperBlogs“ kann mithilfe eines [CSS](#) angepasst werden. Die Seite ist für ein einfaches Theming konzipiert, welches in der Datei „theme.css“ im Ordner „css“ verändert werden kann. Dort werden die in der „style.css“-Datei verwendeten Parameter, wie beispielsweise die Farben der Weboberfläche, definiert. Das [CSS](#) „style“ wird von allen [HTML](#)-Seiten aufgerufen. Um die richtige Farbgebung für die Seiten bereitstellen zu können inkludiert es „theme.css“



## 3 Anwenderdokumentation

Voreinstellungen/Flags

## 4 Betrieb

Nachdem der Blog, wie im vorherigen Kapitel [Anwenderdokumentation](#) beschrieben, gestartet und die gewünschten Flags gesetzt wurden, kann dieser verwendet werden. Der Nutzer gelangt zunächst auf die Startseite (s. Abbildung 4.1), die in „index.html“



Abbildung 4.1: Startseite des SuperBlog

implementiert ist. Auf der Startseite werden jeweils die ersten 1000 Zeichen aller im Blog vorhandenen Posts, die durch registrierte User erstellt wurden, angezeigt. Ist bisher kein Eintrag erstellt worden oder wurde soeben der letzte vorhandene Eintrag gelöscht, so erscheint eine Meldung, dass aktuell kein Blogeintrag vorhanden ist. Sind jedoch Einträge verfügbar, werden diese, absteigend nach Erstelldatum sortiert, angezeigt. Ein gewünschter Beitrag kann gelesen werden, indem die Überschrift des Eintrags ausgewählt wird.

Der Nutzer gelangt dadurch automatisch auf diesen Blogeintrag (durch „template.html“

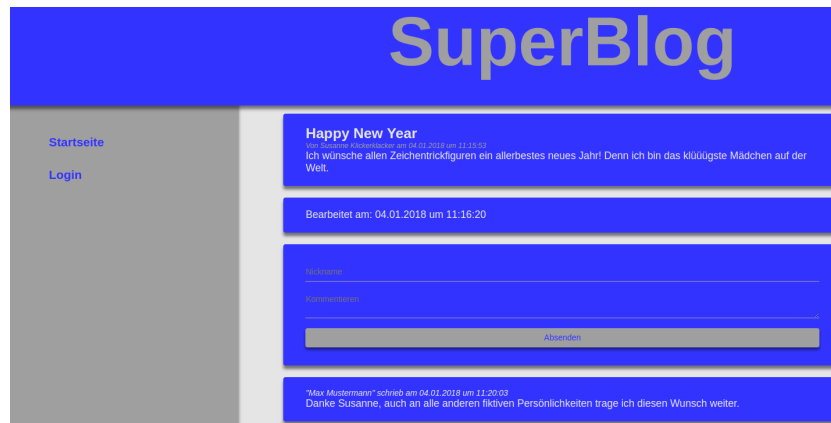


Abbildung 4.2: Anzeige eines einzelnen Beitrags

realisiert) und kann nun den vollen Beitrag lesen und kommentieren. Wie in Abbildung 4.2 dargestellt, wird zunächst der Beitrag selbst angezeigt. Wurde dieser von dem User, der ihn erstellt hatte, bearbeitet, so wird dies unter dem Beitrag angezeigt. Des Weiteren gibt es die Möglichkeit, Kommentare zum Beitrag zu schreiben und die von anderen Lesern zu lesen. Die Kommentare werden dabei chronologisch geordnet, sodass der aktuellste oben ist. Wurde bereits im Vorfeld ein Beitrag kommentiert, so wird der im Cookie gespeicherte Nutzernamen bereits automatisch beim Kommentieren eingetragen.

Will ein Nutzer seinen eigenen Beitrag ändern, so muss dieser ebenfalls zunächst auf den zu ändernden Beitrag navigieren. Von dort aus besteht die Möglichkeit über den Menüeintrag „Artikel bearbeiten“ auf die Bearbeitungsseite (realisiert durch „neu.html“ mit automatisch eingefügtem Text des Beitrags) zu gelangen.

Soll ein Beitrag komplett gelöscht werden, so kann, ebenfalls von der Beitragsseite aus, der Menüeintrag „Artikel löschen“ gewählt werden. Um einen Beitrag nicht unbeabsichtigt löschen zu können, ist eine Bestätigung des Löschvorgangs erforderlich, die in Abbildung 4.3 sichtbar ist.



Abbildung 4.3: Bestätigung zum Löschen eines Artikels

Für das Erstellen, Bearbeiten und Löschen von Artikeln ist ein Login notwendig. So können Beiträge nur von dem User bearbeitet und gelöscht werden, der diesen auch erstellt hat. Die Login-Seite („login.html“) kann über das Menü „Login“ erreicht werden. Der Login wird durch eine einfache Seite, auf der der Nutzernamen und das Passwort



Abbildung 4.4: Login-Seite

eingetragen werden müssen, dargestellt (s. Abbildung 4.4). Will ein User sein Passwort ändern, so muss sich dieser zunächst im Blog anmelden und kann es anschließend über Menüeintrag des eigenen Namens ändern (durch „profil.html“ realisiert). Um das Passwort erfolgreich ändern zu können muss das neue Passwort zweimal und das alte Passwort einmal eingegeben werden (s. Abbildung 4.5).

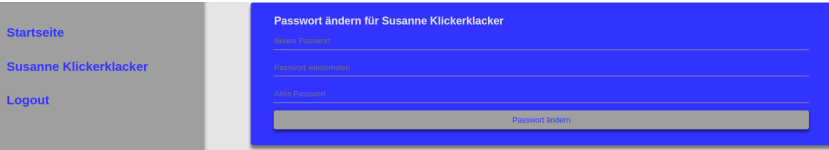


Abbildung 4.5: Änderung des Passworts

# **5 Eigener Beitrag**

## **5.1 Judith**

## **5.2 Felix**

## **5.3 Lucas**