



University of Applied Sciences

# SEAR<sup>C</sup>H–Tag EEXCESS SECH–Browser

## Programmier Leitfaden Spezifikation, Konstruktion

Prof. Dr. Peter Stöhr      Gottfried von Recum  
Alexander Pöhlmann      Lothar Mödl      Burak Erol  
Brian Mairhörmann      Andreas Netsch      Philipp Winterholler  
                                 Andreas Ziemer

Version 0.4.0

# Inhaltsverzeichnis

<b>I. Einleitung</b>	<b>2</b>
<b>1. Übersicht</b>	<b>3</b>
1.1. Abschnitt . . . . .	3
1.1.1. Teilabschnitt . . . . .	3
1.1.1.1. Unterteilabschnitt . . . . .	3
1.1.1.1.1. Paragraph . . . . .	3
1.1.1.1.1.1. Unterparagraph . . . . .	3
<b>2. User Interface</b>	<b>4</b>
2.1. Abschnitt . . . . .	4
2.1.1. Teilabschnitt . . . . .	4
2.1.1.1. Unterteilabschnitt . . . . .	4
2.1.1.1.1. Paragraph . . . . .	4
2.1.1.1.1.1. Unterparagraph . . . . .	4
<b>3. Programmlogik</b>	<b>5</b>
3.1. Abschnitt . . . . .	5
3.1.1. Teilabschnitt . . . . .	5
3.1.1.1. Unterteilabschnitt . . . . .	5
3.1.1.1.1. Paragraph . . . . .	5
3.1.1.1.1.1. Unterparagraph . . . . .	5
<b>II. Spezifikation</b>	<b>6</b>
<b>4. Übersicht</b>	<b>7</b>
4.1. Abschnitt . . . . .	7
4.1.1. Teilabschnitt . . . . .	7
4.1.1.1. Unterteilabschnitt . . . . .	7
4.1.1.1.1. Paragraph . . . . .	7
4.1.1.1.1.1. Unterparagraph . . . . .	7

<b>5. User Interface</b>	<b>8</b>
5.1. Abschnitt	8
5.1.1. Teilabschnitt	8
5.1.1.1. Unterteilabschnitt	8
5.1.1.1.1. Paragraph	8
5.1.1.1.1.1. Unterparagraph	8
<b>6. Programmlogik</b>	<b>9</b>
6.1. Abschnitt	9
6.1.1. Teilabschnitt	9
6.1.1.1. Unterteilabschnitt	9
6.1.1.1.1. Paragraph	9
6.1.1.1.1.1. Unterparagraph	9
<b>III. Konstruktion</b>	<b>10</b>
<b>7. Übersicht</b>	<b>11</b>
<b>8. User Interface</b>	<b>12</b>
8.1. ViewController	12
8.1.1. SearchTableViewController	12
8.1.2. ViewController	12
8.1.3. PopViewController	12
8.1.4. SettingsController	12
8.1.5. main.js	12
8.1.6. readHead.js	12
8.2. Delegate	13
8.2.1. AppDelegate	13
8.2.2. WebViewDelegate	13
8.2.3. FavTableDelegate	13
8.2.4. SechTableDelegate	13
8.3. DataSource	14
8.3.1. FavTableDataSource	14
8.3.2. SechTableDataSource	14
8.4. Components	15
8.4.1. FavoriteCell	15
8.4.2. AdressBar	15
8.4.3. SearchCell	15
8.5. Persistence	16
8.5.1. FavoritesModel	16
8.6. WebContent	17

<b>9. Programmlogik</b>	<b>18</b>
9.1. TaskCtrl . . . . .	18
9.2. SEARCHExtraction . . . . .	19
9.2.1. SearchManager . . . . .	19
9.2.2. RegexForSEARCH . . . . .	19
9.3. SEARCHModels . . . . .	20
9.4. QueryBuild . . . . .	21
9.4.1. QueryBuildCtrl . . . . .	21
9.5. SearchQuerys . . . . .	22
9.6. QueryResolution . . . . .	23
9.6.1. JSONData . . . . .	23
9.6.2. ResponseParse . . . . .	23
9.6.2.1. FarooResponseParser . . . . .	23
9.6.2.2. DuckDuckGoResponseParser . . . . .	23
9.6.2.3. EexcessResponseParser . . . . .	23
9.6.2.4. AbstractResponseParser . . . . .	23
9.6.3. QuerySend . . . . .	23
9.6.3.1. AbstractConnectionCtrl . . . . .	23
9.6.3.2. JsonConnectionCtrl . . . . .	23
9.6.3.3. URLConnectionCtrl . . . . .	23
9.6.4. QueryProcessing . . . . .	23
9.6.4.1. AbstractBuilder . . . . .	23
9.6.4.2. AbstractJSONBuilder . . . . .	23
9.6.4.3. AbstractURLBuilder . . . . .	23
9.6.4.4. EexcessJSONBuilder . . . . .	23
9.6.4.5. FarooURLBuilder . . . . .	23
9.6.4.6. DuckDuckGoURLBuilder . . . . .	23
9.6.4.7. EEXCESSOrigin . . . . .	23
9.7. SearchResults . . . . .	24
9.8. Ranking . . . . .	25
9.8.1. Rules . . . . .	25
9.8.2. SearchRules . . . . .	25
9.8.3. RankingPersistence . . . . .	25
9.8.3.1. PersistenceController . . . . .	25
9.8.3.2. RankingDataObject . . . . .	25
9.8.3.3. RankingDataObjectPersistency . . . . .	25
9.9. SettingsModel . . . . .	26

# Teil I.

## Einleitung

# **1. Übersicht**

## **1.1. Abschnitt**

### **1.1.1. Teilabschnitt**

#### **1.1.1.1. Unterteilabschnitt**

##### **1.1.1.1.1. Paragraph**

###### **1.1.1.1.1.1. Unterparagraph**

1. Eine
2. kleine
3. Aufzählung

## **2. User Interface**

### **2.1. Abschnitt**

#### **2.1.1. Teilabschnitt**

##### **2.1.1.1. Unterteilabschnitt**

##### **2.1.1.1.1. Paragraph**

###### **2.1.1.1.1.1. Unterparagraph**

1. Eine
2. kleine
3. Aufzählung

## **3. Programmlogik**

### **3.1. Abschnitt**

#### **3.1.1. Teilabschnitt**

##### **3.1.1.1. Unterteilabschnitt**

##### **3.1.1.1.1. Paragraph**

###### **3.1.1.1.1.1. Unterparagraph**

1. Eine
2. kleine
3. Aufzählung



# Teil II.

## Spezifikation

## **4. Übersicht**

### **4.1. Abschnitt**

#### **4.1.1. Teilabschnitt**

##### **4.1.1.1. Unterteilabschnitt**

##### **4.1.1.1.1. Paragraph**

###### **4.1.1.1.1.1. Unterparagraph**

1. Eine
2. kleine
3. Aufzählung

## **5. User Interface**

### **5.1. Abschnitt**

#### **5.1.1. Teilabschnitt**

##### **5.1.1.1. Unterteilabschnitt**

##### **5.1.1.1.1. Paragraph**

###### **5.1.1.1.1.1. Unterparagraph**

1. Eine
2. kleine
3. Aufzählung

## **6. Programmlogik**

### **6.1. Abschnitt**

#### **6.1.1. Teilabschnitt**

##### **6.1.1.1. Unterteilabschnitt**

##### **6.1.1.1.1. Paragraph**

###### **6.1.1.1.1.1. Unterparagraph**

1. Eine
2. kleine
3. Aufzählung

# Teil III.

## Konstruktion

## 7. Übersicht

Die Konstruktion gliedert sich in drei Abschnitte:

1. Übersicht
2. User Interface
3. Programmlogik

## 8. User Interface

### 8.1. ViewController

#### 8.1.1. SearchTableViewController

#### 8.1.2. ViewController

#### 8.1.3. PopViewController

#### 8.1.4. SettingsController

#### 8.1.5. main.js

#### 8.1.6. readHead.js

## **8.2. Delegate**

### **8.2.1. AppDelegate**

### **8.2.2. WebViewDelegate**

### **8.2.3. FavTableDelegate**

### **8.2.4. SechTableDelegate**



## **8.3. DataSource**

### **8.3.1. FavTableDataSource**

### **8.3.2. SechTableDataSource**

## **8.4. Components**

### **8.4.1. FavoriteCell**

### **8.4.2. AdressBar**

### **8.4.3. SearchCell**

## **8.5. Persistence**

### **8.5.1. FavoritesModel**

## **8.6. WebContent**

## 9. Programmlogik

### 9.1. TaskCtrl

## **9.2. SEARCHExtraction**

### **9.2.1. SearchManager**

### **9.2.2. RegexForSEARCH**

### **9.3. SEARCHModels**

## **9.4. QueryBuild**

### **9.4.1. QueryBuildCtrl**



## 9.5. SearchQueryys

## 9.6. QueryResolution

### 9.6.1. JSONData

### 9.6.2. ResponseParse

#### 9.6.2.1. FarooResponseParser

#### 9.6.2.2. DuckDuckGoResponseParser

#### 9.6.2.3. EexcessResponseParser

#### 9.6.2.4. AbstractResponseParser

### 9.6.3. QuerySend

#### 9.6.3.1. AbstractConnectionCtrl

#### 9.6.3.2. JsonConnectionCtrl

#### 9.6.3.3. URLConnectionCtrl

### 9.6.4. QueryProcessing

#### 9.6.4.1. AbstractBuilder

#### 9.6.4.2. AbstractJSONBuilder

#### 9.6.4.3. AbstractURLBuilder

#### 9.6.4.4. EexcessJSONBuilder

#### 9.6.4.5. FarooURLBuilder

#### 9.6.4.6. DuckDuckGoURLBuilder

#### 9.6.4.7. EEXCESSOrigin

## **9.7. SearchResults**

## **9.8. Ranking**

### **9.8.1. Rules**

### **9.8.2. SearchRules**

### **9.8.3. RankingPersistence**

#### **9.8.3.1. PersistenceController**

#### **9.8.3.2. RankingDataObject**

#### **9.8.3.3. RankingDataObjectPersistency**

## 9.9. SettingsModel

## Abbildungsverzeichnis

## Tabellenverzeichnis