Projektdokumentation

Bilderdatenbank

Severin Kaderli

Inhalt

[Einleitung & Projektbeschreibung 2](#_Toc452405800)

[Systemanforderungen 2](#_Toc452405801)

[Funktionen 2](#_Toc452405802)

[Authentifizierung: 2](#_Toc452405803)

[Benutzereinstellungen (Zusatz): 2](#_Toc452405804)

[Benutzerverwaltung (Für Administrator) (Zusatz): 2](#_Toc452405805)

[Galerien 2](#_Toc452405806)

[Bilder 2](#_Toc452405807)

[Suche 3](#_Toc452405808)

[Verwendete Frontend-Bibliotheken 3](#_Toc452405809)

[Benutzer 3](#_Toc452405810)

[Datenbankdiagramm 4](#_Toc452405811)

[Framework-Struktur 5](#_Toc452405812)

[Framework-Erklärung 5](#_Toc452405813)

[Arbeitsjournal 6](#_Toc452405814)

[26. April 2016 6](#_Toc452405815)

[3. Mai 2016 6](#_Toc452405816)

[10. Mai 2016 7](#_Toc452405817)

[17. Mai 2016 7](#_Toc452405818)

[19. Mai 2016 (Zuhause) 8](#_Toc452405819)

[20. Mai 2016 (Zuhause) 8](#_Toc452405820)

[22. Mai 2016 (Zuhause) 9](#_Toc452405821)

# Einleitung & Projektbeschreibung

Dies hier ist eine Dokumentation zum Projekt im Modul 151. Der Auftrag war es eine Art Bilderdatenbank mithilfe von PHP zu realisieren. Dabei sollte der Benutzer in der Lage sein eigene Galerien zu erstellen und Bildern zu diesen hochzuladen. Dabei sollen alle Daten in einer Datenbank gespeichert werden.

Das Projekt kann auch auf <http://dev.severinkaderli.ch/bilderdatenbank> gefunden werden.

# Systemanforderungen

* PHP-Version 5.5 oder höher
* MySQL
* mod\_rewrite

# Funktionen

## Authentifizierung:

* Registrierung von Benutzern ✓
* Login für Benutzer ✓
* Logout ✓

## Benutzereinstellungen (Zusatz):

* Passwortänderung ✓
* Konto löschen ✓

## Benutzerverwaltung (Für Administrator) (Zusatz):

* Benutzer löschen ✓
* Benutzer zu Administrator hochstufen ✓

## Galerien

* Erstellen von Galerien ✓
* Galerie-Übersicht (Eigene & Öffentliche) mit Thumbnails ✓
* Einzelne Galerie anschauen ✓
* Galerien bearbeiten (Name) (Zusatz) ✓
* Galerien löschen (inklusive dazugehöriger Bilder) (Zusatz) ✓
* Galerien teilen (Zusatz) ✓

## Bilder

* Bilderupload zu einer Galerie ✓
* Mehrfachupload möglich (Zusatz) ✓
* Bild wird auf Server gespeichert (Keine doppelten Namen) ✓
* Thumbnail wird generiert (100x100px) ✓
* Anzeigen der Thumbnails einer Galerie ✓
* Orignalbild bei Klick wird angezeigt ✓
* Bilder können beim Upload mit mehreren Tags versehen werden ✓
* Bilder löschen (Inklusive Dateien) ✓
* Tags der Bilder können bearbeitet werden ✓
* Metadaten zu Bildern anzeigen (Zusatz) ✓

## Suche

* Suche nach getaggten Bildern ✓
* Dropdown Liste mit vorhandenen Tags (Zusatz) ✓
* Suche nach mehreren Tags gleichzeitig (Zusatz) ✓

# Verwendete Frontend-Bibliotheken

* jQuery
* Bootstrap CSS

# Benutzer

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Benutzername (E-Mail) | Passwort | Ist Admin |
| [root@example.com](mailto:root@example.com) | root | Ja |
| [john.doe@example.com](mailto:john.doe@example.com) | user | Nein |
| [benutzer@exmaple.com](mailto:benutzer@exmaple.com) | qwertzuiopP1$ | Nein |
| [admin@example.com](mailto:admin@example.com) | qwertzuiopP1$ | Ja |

# Datenbankdiagramm



# Framework-Struktur



# Framework-Erklärung

Per .htaccess werden alle Request auf die index.php weitergeleitet. Dort werden dann die Requests per Router zum passenden Controller geleitet.

Die einzelnen Controller holen dann die gewünschten Daten per Models aus der Datenbank und sendet sie dem View, der dann dargestellt wird.

Die Models greifen mithilfe der «DatabaseConnection»-Klasse auf die Datenbank zu und definieren je nach Model unterschiedliche Methoden.

Die Views sind einfache PHP-Templates die dann einfach mit den gewünschten Daten gefüllt werden und danach angezeigt.

In der config.php sind alle Framework-Relevanten Einstellungen vorhanden, wie der Datenbankzugriff oder auch Einstellungen zum Debug-Level.

# Arbeitsjournal

## 26. April 2016

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tätigkeiten | Aufwand  geplant (Std) | | Aufwand  effektiv (Std) |
| Framework vom vorherigen Projekt übernehmen und anpassen | 1.5 | | 1.5 |
| Tages Ablauf |  |  |  |
| Ich konnte das Framework grösstenteils ohne Probleme übernehmen. Es mussten nur ein paar Anpassungen durchgeführt werden, damit es mit PHP7 kompatibel ist. | | | |
| Hilfestellungen |  |  |  |
| Auf php.net habe ich die Auflistung der Änderungen von der neuen PHP-Version benötigt. Da fand ich auch raus, welche Anpassungen ich am Code durchführen musste. | | | |
| Reflexion |  |  |  |
| Bisher lief alles reibungslos. Die aufgetretenen Probleme konnte ich schnell beheben und somit bin ich gut vorwärts gekommen. | | | |
| Nächste Schritte |  |  |  |
| Als nächstes werde ich die benötigte Datenbankstruktur für das Projekt erstellen und diese in das Framework integrieren. | | | |

## 3. Mai 2016

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tätigkeiten | Aufwand  geplant (Std) | | Aufwand  effektiv (Std) |
| Datenbankstruktur erstellen | 0.5 | | 0.5 |
| Models in Framework erstellen | 1 | | 1 |
| Tages Ablauf |  |  |  |
| Ich habe heute die neue Datenbankstruktur erstellt und habe die Model-Klasse überarbeitet. | | | |
| Hilfestellungen |  |  |  |
| Für die neue Datenbankstruktur musste ich eigentlich nur das Auftragsblatt zur Hilfe nehmen. | | | |
| Reflexion |  |  |  |
| Ich konnte die Struktur erfolgreich erstellen und die Datenbank-Model Klassen ziemlich überarbeiten und so viel redundanten Code entfernen. | | | |
| Nächste Schritte |  |  |  |
| Als nächste werde ich mich um die Authentifizierung kümmern. | | | |

## 10. Mai 2016

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tätigkeiten | Aufwand  geplant (Std) | | Aufwand  effektiv (Std) |
| Registrierung implementieren | 0.5 | | 0.5 |
| Login implementieren | 0.5 | | 0.1 |
| Logout implementieren | 0.5 | | 0.1 |
| Anzeigen, löschen und Erstellen von Galerien implementieren | 0 | | 0.8 |
| Tages Ablauf |  |  |  |
| Ich habe heute mit der Authentifizierung begonnen. Die Registration habe ich relativ schnell fertiggestellt, da ich nur einige Bugs mit meinem Framework fixen musste. Das Login und Logout haben dann eigentlich automatisch funktioniert.  Die restliche gewonnene Zeit habe ich damit verbracht, die Logik für die Galerien zu implementieren. | | | |
| Hilfestellungen |  |  |  |
| - | | | |
| Reflexion |  |  |  |
| Bin sehr gut voran gekommen. Konnte mehr fertig bringen als erwartet. | | | |
| Nächste Schritte |  |  |  |
| Als nächstes möchte ich den Bilder upload implementieren. | | | |

## 17. Mai 2016

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tätigkeiten | Aufwand  geplant (Std) | | Aufwand  effektiv (Std) |
| Bilderupload | 1.5 | | 1.5 |
| Tages Ablauf |  |  |  |
| Ich habe heute den ganzen Tag daran gearbeitet, dass man Bilder hochladen kann. Mit der Thumbnail Generation bin ich dabei nicht ganz fertig geworden. | | | |
| Hilfestellungen |  |  |  |
| Ich habe mich auf php.net informiert, wie das mit dem Dateiupload genau funktioniert. | | | |
| Reflexion |  |  |  |
| Es war zwar umständig, aber ich habe den Bilderupload sehr weit voran gebracht. | | | |
| Nächste Schritte |  |  |  |
| Als nächstes möchte ich noch die Thumbnailgeneration fertigstellen und danach werde ich mich um die Benutzereinstellungen und die Benutzerverwaltung kümmern.. | | | |

## 19. Mai 2016 (Zuhause)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tätigkeiten | Aufwand  geplant (Std) | | Aufwand  effektiv (Std) |
| Thumbnail-Generation | 1.0 | | 1.5 |
| Benutzereinstellungen | 1.0 | | 1.0 |
| Benutzerverwaltung | 1.0 | | 0.5 |
| Tages Ablauf |  |  |  |
| Heute habe ich mal zuhause am Projekt gearbeitet. Ich habe die Thumbnailgeneration fertiggestellt und habe zusätzlich auch Benutzereinstellungen (Passwort ändern, Konto löschen) und Benutzerverwaltung (für Administrator) implementiert. | | | |
| Hilfestellungen |  |  |  |
| Für die Generation der Thumbnails habe ich weiterhin auf php.net nach Informationen gesucht. Den Rest konnte ich ohne Probleme auf eigene Faust lösen. | | | |
| Reflexion |  |  |  |
| Es war ein produktiver Tag. Ich habe endlich die Thumbnailgeneration fertiggestellt und habe zusätzlich dazu grosse Fortschritte mit dem restlichen Projekt gemacht. | | | |
| Nächste Schritte |  |  |  |
| Als nächster Schritt möchte ich mich wieder den Galerien und den Bildern widmen. Dabei werde ich mich wohl um das Taggen der einzelnen Bilder kümmern. | | | |

## 20. Mai 2016 (Zuhause)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tätigkeiten | Aufwand  geplant (Std) | | Aufwand  effektiv (Std) |
| Galerie-Übersicht überarbeiten (mit geteilten Galerien) | 1.5 | | 1 |
| Galerie-Detailansicht überarbeiten | 1.0 | | 1.5 |
| Tages Ablauf |  |  |  |
| Heute habe ich mich grösstenteils um die Darstellung der Galerien gekümmert. Ich habe bei der Galerie-Übersicht zusätzlich zu den eigenen Galerien nun auch die Darstellung von geteilten Galerien hinzugefügt. Danach habe ich auch noch die Detail-Ansicht der Galerien überarbeitet. Dabei habe ich das Design ziemlich verbessert. | | | |
| Hilfestellungen |  |  |  |
| Die Dokumentation von Bootstrap war mir heute eine grosse Hilfe. Da konnte ich gut nachschauen wie die verschiedenen CSS Klassen heissen und wie man sie einsetzt. | | | |
| Reflexion |  |  |  |
| Ich habe grosse Fortschritte mit der Darstellung erreicht. Mit den Galerien an sich bin ich so weit fertig. Nun muss ich mich noch um die restlichen Dinge mit den Bildern kümmern (Tags). Am Schluss werde ich noch die Dokumentationen komplettieren. | | | |
| Nächste Schritte |  |  |  |
| Als nächstes möchte ich die Tags mit den Bildern zusammen integrieren. | | | |

## 22. Mai 2016 (Zuhause)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tätigkeiten | Aufwand  geplant (Std) | | Aufwand  effektiv (Std) |
| Tags zu Bildern hinzufügen | 1.0 | | 1.0 |
| Tags bearbeiten | 0.5 | | 1.0 |
| Suche nach Tags innerhalb von Galerie | 1.0 | | 1.0 |
| Tages Ablauf |  |  |  |
| Heute habe ich mich noch um die letzten Funktionen beim Projekt gekümmert. Dabei habe ich die Funktion hinzugefügt, dass man nun mehrere Tags zu einem Bild hinzufügen kann und dass man diese auch bearbeiten kann.  Schlussendlich habe ich noch die Suche implementiert. Diese war viel einfacher zu lösen, als gedacht. | | | |
| Hilfestellungen |  |  |  |
| Ich wieder das PHP-Handbuch auf php.net zur Hilfe genommen. Ansonsten hatte ich keine grösseren Schwierigkeiten. | | | |
| Reflexion |  |  |  |
| Heute ist alles sehr gut gelaufen. Ich konnte ohne grössere Probleme die letzten Funktionen fertigstellen. | | | |
| Nächste Schritte |  |  |  |
| Als nächstes werde ich noch die Dokumentation des Projektes fertigstellen und noch den Code ein wenig aufräumen. | | | |

## 24. Mai 2016

- Krank