Lernatelier: Projektdokumentation

Martic, Tanaskovic

# Informieren

## Ihr Projekt

Eine Webapplikation, in welcher man Bilder zu Galerien hochladen kann.

## Quellen

<https://stackoverflow.com/questions/46999865/how-can-i-create-a-dashed-border-with-gradient>

<https://www.simplilearn.com/tutorials/nodejs-tutorial/body-parser-in-express-js>

<https://www.tutorialspoint.com/nodejs/nodejs_restful_api.htm>

<https://stackoverflow.com/questions/4796914/store-images-in-a-mongodb-database>

Genutzte Bilder aus: [pixabay.com](https://pixabay.com) / [svgrepo.com](https://www.svgrepo.com)

1.3. Anforderungen

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nummer** | **Muss / Kann?** | **Funktional? Qualität? Rand?** | **Beschreibung** |
|  | Muss | Rand | Mit HTML, CSS und JavaScript implementiert |
|  | Muss | Funktional | Der Nutzer kann Bilder hochladen |
|  | Muss | Funktional | Der Nutzer kann Bilder zu Galerien hinzufügen |
|  | Muss | Funktional | Der Nutzer kann Galerien anzeigen lassen |
|  | Muss | Funktional | Der Nutzer kann bei Bildern die Detailansicht zeigen |
|  | Muss | Funktional | Der Nutzer kann Bilder löschen |
|  | Muss | Funktional | Die Seite interagiert mit einer MongoDB Datenbank |

1.4 Testfälle

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nummer** | **Anforderung** | **Voraussetzung** | **Eingabe** | **Erwartete Ausgabe** |
| 1.1 | 1 | Webseite geöffnet | Webseite geöffnet | Webseite bearbeitet mit HTML und CSS |
| 2.1 | 2 | Klick auf "Upload" | Upload Button | "Es muss etwas angegeben werden." |
| 2.2 | 2 | " | "Upload Picture" Bild auswählen | Bildvorschau wird aktualisiert |
| 2.3 | 2 | " | "Upload Picture" Datei wählen Name: "Landschaft" Beschreibung: "Eine Wiese" | Es geht weiter zur Galeriewahl |
| 3.1 | 3 | Klick auf "Upload"  Alle Angaben ausfüllen  Bild hochladen klicken | Klick auf "New Gallery" | "Es muss etwas angegeben werden." |
| 3.2 | 3 | " | Namen angeben Klick auf "New Gallery" | Galerie wurde erstellt und man wird auf Homepage geleitet. |
| 3.3 | 3 | Mindestens eine Galerie bereits erstellt | Klick auf "Upload"  Alle Angaben ausfüllen  Bild hochladen klicken | Galerien werden mit einer Vorschau angezeigt (Vorschau = erstes Bild, welches in die Galerie hinzugefügt wurde.) |
| 3.4 | 3 | Mindestens eine Galerie bereits erstellt  Klick auf "Upload"  Alle Angaben ausfüllen  Bild hochladen klicken | Klick auf beliebige Galerie | Bild wird zu der angeklickten Galerie hinzugefügt. |
| 4.1 | 4 | Keine Galerie zuvor erstellt | Klick auf "View" | Sie haben keine Galerien |
| 4.2 | 4 | Galerie zuvor erstellt | Klick auf "View" | Alle Galerien werden mit einem Vorschaubild angezeigt. |
| 4.3 | 4 | Klick auf "View" Galerien zuvor erstellt | Klick auf Galerie die man sehen will | Alle Bilder innerhalb dieser Galerie werden ausgegeben. |
| 5.1 | 5 | Klick auf "View" Galerien zuvor erstellt Klick auf Galerie, die man sehen will. | Klick auf Bild das man sehen will. | Detail Ansicht mit dazugehörigen Titel und Beschreibung werden angezeigt |
| 6.1 | 6 | Bild wird in Detailansicht angesehen Es gibt 2 Bilder in der Galerie | Klick auf "Delete" | Bild wird gelöscht |
| 6.2 | 6 | Bild wird in Detailansicht angesehen  Es gibt nur 1 Bild in der Galerie | Klick auf "Delete" | Bild und Galerie werden gelöscht. |

1. Planen

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nummer** | **Frist** | **Beschreibung** | **Zeit (geplant)** | **Zuständiger** |
| **1.1** | **05.04.2023** | **Projektdokumentation schreiben** | **4h** | **Igor und David** |
| **2.1** | **03.05.2023** | **HTML und CSS vorbereiten** | **1h 30min** | **Igor** |
| **3.1** | **03.05.2023** | **RestfulAPI vorbereiten** | **1h 30min** | **David** |
| **4.1** | **03.05.2023** | **Realisieren in Doku nachtragen** | **15min** | **Igor und David** |
| **5.1** | **10.05.2023** | **Bild hochladen implementieren** | **2h** | **Igor** |
| **6.1** | **10.05.2023** | **Galerie erstellen implementieren** | **2h** | **David** |
| **7.1** | **10.05.2023** | **Galerie Anzeige + Vorschaubild** | **1h** | **Igor** |
| **8.1** | **10.05.2023** | **Realisieren in Doku nachtragen** | **15min** | **Igor und David** |
| **9.1** | **17.05.2023** | **Bilder Anzeige implementieren** | **1h** | **David** |
| **10.1** | **17.05.2023** | **Detailansicht implementieren** | **1h** | **Igor** |
| **11.1** | **17.05.2023** | **Löschfunktion implementieren** | **3h** | **Igor und David** |
| **12.1** | **17.05.2023** | **Realisieren in Doku nachtragen** | **15min** | **Igor und David** |
| **13.1** | **24.05.2023** | **Tests durchführen** | **1h** | **Igor und David** |
| **14.1** | **24.05.2023** | **Auswerten schreiben** | **30min** | **Igor und David** |
| **15.1** | **24.05.2023** | **Portfolio schreiben** | **1h** | **Igor und David** |

1. Realisieren

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nummer** | **Frist** | **Beschreibung** | **Zeit (geplant)** | **Zeit (effektiv)** |
| **1.1** | **05.04.2023** | **Projektdokumentation schreiben** | **4h** | 4h |
| **2.1** | **03.05.2023** | **HTML und CSS vorbereiten** | **1h 30min** | 1h 30min |
| **3.1** | **03.05.2023** | **RestAPI vorbereiten** | **1h 30min** | 1h 30min |
| **4.1** | **03.05.2023** | **Realisieren in Doku nachtragen** | **15min** | 15min |
| **5.1** | **10.05.2023** | **Bild hochladen implementieren** | **2h** | 1h 30min |
| **6.1** | **10.05.2023** | **Galerie erstellen implementieren** | **2h** | 1h 30min |
| **7.1** | **10.05.2023** | **Galerie Anzeige + Vorschaubild** | **1h** | 1h |
| **8.1** | **10.05.2023** | **Realisieren in Doku nachtragen** | **15min** | 15min |
| **9.1** | **17.05.2023** | **Bilder Anzeige implementieren** | **1h** | 1h |
| **10.1** | **17.05.2023** | **Detailansicht implementieren** | **1h** | 1h |
| **11.1** | **17.05.2023** | **Löschfunktion implementieren** | **3h** | 2h |
| **12.1** | **17.05.2023** | **Realisieren in Doku nachtragen** | **15min** | 15min |
| **13.1** | **24.05.2023** | **Tests durchführen** | **1h** | 30min |
| **14.1** | **24.05.2023** | **Auswerten schreiben** | **30min** | 30min |
| **15.1** | **24.05.2023** | **Portfolio schreiben** | **1h** | 1h |

1. Kontrollieren

## Testprotokoll

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Testumgebung:** | **Laptop, Liveserver der Webseite, Google Chrome** | | |
| **Nummer** | **Datum** | **Resultat** | **Durchgeführt** |
| 1.1 | **24.05.2023** | **OK** | David |
| 2.1 | **24.05.2023** | **OK** | David |
| 2.2 | **24.05.2023** | **OK** | David |
| 2.3 | **24.05.2023** | **OK** | David |
| 3.1 | **24.05.2023** | **OK** | David |
| 3.2 | **24.05.2023** | **OK** | David |
| 3.3 | **24.05.2023** | **OK** | David |
| 3.4 | **24.05.2023** | **OK** | David |
| 4.1 | **24.05.2023** | **OK** | Igor |
| 4.2 | **24.05.2023** | **OK** | Igor |
| 4.3 | **24.05.2023** | **OK** | Igor |
| 5.1 | **24.05.2023** | **OK** | Igor |
| 6.1 | **24.05.2023** | **OK** | Igor |
| 6.2 | **24.05.2023** | **OK** | Igor |

Fazit

Alle Testfälle verliefen wie geplant. Das Projekt ist demnach abgabebereit.

1. Auswerten

Wir haben aus unseren Fehlern dazugelernt und sind diesmal mit einer vorbereiteten API an die Sache ran gegangen.  
Wir hatten im Voraus überlegt, ob wir nicht dasselbe Bild zu mehreren Galerien hinzufügen können wollen. Unsere Überlegung war, dass wir das machen, falls wir noch Zeit haben. Deshalb hatten wir in der Datenbank einen Array, der die IDs der Galerien speichern sollte. Im Endeffekt haben wir unsere Zeit nicht so sehr im Griff gehabt, um das tatsächlich zu implementieren. Die Vorbereitung im Voraus hat uns also die Arbeit nur etwas anstrengender gemacht.