Lernatelier: Projektdokumentation

[Gruppenname / Herrmann, Dal Corso, Hartmann]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Version** | **Änderung** | **Autor** |
| 15.02.2023 | 0.0.1 | Erste Version | Dal Corso |
| 22.02.2023 | 0.0.2 | Mockup einfügen | Hartmann |
| 01.03.2023 | 0.0.3 | Realisierungsschritte nachgeführt | Hartmann |
| 08.03.2023 | 0.0.4 | Eine Entscheidung hinzugefügt, Testfälle für Anforderungen, Quellen | Hartmann |
| 15.03.2023 | 0.0.5 | Doku verfeinert, genauere Beschreibungen |  |
| 22.03.2023 | 1.0.0 | Finale Version |  |

# Informieren

## Ihr Projekt

Wie erstellen eine Datenbank, die Links von anderen Webseiten abgespeichert sind und welche Links funktionieren und nicht und das wird angezeigt.

Quellen

<https://www.mongodb.com/languages/mongodb-with-nodejs>

<https://stackoverflow.com/questions/34975998/what-is-the-best-way-to-find-string-inside-array-in-node-js>

<https://www.mongodb.com/basics/create-database>

<https://code.visualstudio.com/docs/azure/mongodb>

<https://stackoverflow.com/questions/4737130/how-to-ping-from-a-node-js-app>

<https://www.mongodb.com/docs/manual/core/text-search-operators/#std-label-text-search-operators-on-premises>

<https://www.w3schools.com/tags/tag_input.asp>

<https://www.freecodecamp.org/news/how-to-use-html-to-open-link-in-new-tab/>

<https://www.w3schools.com/Css/css_positioning.asp>

<https://www.mongodb.com/developer/languages/javascript/node-connect-mongodb/>

<https://www.w3schools.com/jsref/jsref_split.asp>

<https://www.mongodb.com/docs/drivers/node/current/usage-examples/deleteOne/>

<https://www.mongodb.com/docs/drivers/node/current/fundamentals/crud/write-operations/insert/>

<https://stackoverflow.com/questions/4282151/is-it-possible-to-ping-a-server-from-javascript>

<https://javascript.info/xmlhttprequest>

<https://www.mongodb.com/docs/mongodb-vscode/playground-databases/>

<https://www.w3schools.com/nodejs/nodejs_mongodb_find.asp>

<https://stackoverflow.com/questions/59286253/calling-async-function-on-javascript-onclick-or-any-events>

<https://stackoverflow.com/questions/30691569/checking-if-a-url-exists-or-not-using-javascript>

<https://stackoverflow.com/questions/63779033/how-to-format-date-in-javascript-as-dd-mmm-yyyy>

<https://dev.to/am20dipi/how-to-build-a-simple-search-bar-in-javascript-4onf>

<https://stackoverflow.com/questions/4886114/how-can-i-run-a-javascript-function-when-input-changes>

<https://stackoverflow.com/questions/3955229/remove-all-child-elements-of-a-dom-node-in-javascript>

## Anforderungen

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nummer** | **Muss / Kann?** | **Funktional? Qualität? Rand?** | **Beschreibung** |
| 1 | Muss | Funktional | Links werden gepingt, ob diese funktionieren |
| 2 | Muss | Funktional | Man kann etwas in die Datenbank hinzufügen |
| 3 | Muss | Funktional | Man kann etwas in der Datenbank löschen |
| 4 | Muss | Funktional | Man kann etwas in der Datenbank verändern |
| 5 | Muss | Funktional | Man kann etwas in der Datenbank suchen/filtern |
| 6 | Muss | Qualität | In Modules aufgeteilt Javascript |
| 7 | Muss | Rand | Das Programm wird mit Visual Studio Code geschrieben und MongoDB als Datenbank verwendet. |
| 8 | Muss | Rand | Code auf Github |
| 9 | Muss | Funktional | Webseite erstellen |
| 10 | Kann | Qualität | Webseite gestallten |
| 11 | Muss | Funktional | Man kann auf der Website nach Links suchen |
| 12 | Muss | Funktional | Man kann auf der Website alle Links anschauen |
| 13 | Muss | Funktional | Man kann auf der Website Links löschen |
| 14 | Kann | Funktional | Man kann auf der Website Links hinzufügen |
| 15 | Muss | Funktional | Man kann auf der Website von den Links auf die gewünschte Website gelangen |
| 16 | Kann | Funktional | Auf der Homepage ist der letzte Eintrag ersichtlich |

## 1.4 Diagramme

[Fügen Sie hier Anwendungsfall-Diagramme etc. ein.]  
Mockups

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

## 1.5 Testfälle

[Erstellen Sie zu jeder Muss-Anforderung mindestens einen Testfall.]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nummer** | **Voraussetzung** | **Eingabe** | **Erwartete Ausgabe** |
| 1.1 | Datenbank ist Verbunden mit Programm | Link von Webseite eingeben | Link wird in der Datenbank gespeichert und Nachricht "Link funktioniert" |
| 1.2 | Datenbank ist Verbunden mit Programm | Link von Webseite eingeben | Link wird in der Datenbank gespeichert und Nachricht "Link funktioniert nicht " |
| 2.1 | Datenbank ist Verbunden mit Programm | In Visual Studio Code einen Wert eingeben | Datei wird in der Datenbank gespeichert |
| 3.1 | Datenbank ist Verbunden mit Programm | In Visual Studio Code die ID eingeben | Datei wird aus Datenbank gelöscht |
| 4.1 | Datenbank ist Verbunden mit Programm | In Visual Studio Code die ID und einen anderen Wert eingeben | Datei wird in der Datenbank verändert |
| 5.1 | Datenbank ist Verbunden mit Programm | In Visual Studio Code ein Wert eingeben | Datei wird in der Datenbank gesucht/gefiltert |
| 9.1 | Arbeit an Webseite | Webseite erstellen | Webseite ist erstellt |
| 11.1 | Auf der Webseite hat es Links | Nach Links suchen | Der gesuchte Link wird angezeigt |
| 12.1 | Es sind bereits Links erstellt worden | Auf die Seite "erstellte Links" klicken | Anzeige von den bereits erstellten Links |
| 13.1 | Es sind bereits Links erstellt worden | Auf erstellte Links auf "Delete" klicken. | Es wird ausgegeben, dass der Link gelöscht worden ist |
| 14.1 | Auf der Webseite hat es eine Seite, indem neue Links eingegeben werden können | Auf der Seite "Links erstellen" einen neuen Link hinzufügen | Der neue Link wurde hinzugefügt |
| 15.1 | Es sind bereits Links erstellt worden | Auf den gewünschten Link klicken | Diese Webseite wird geöffnet |
| 16.1 | Es wurden bereits Links erstellt | Links eingeben, falls nicht bereits vorhanden | Es wird der letzte Eintrag angezeigt, welcher ebenfalls mit einem Klick auf diese Website gelangt |

1. Planen

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nummer** | **Frist** | **Beschreibung** | **Zeit (geplant)** | **Name** |
| 1 | 01.03.2023 | Links in Datenbank hinzufügen | 3X45min | Dal Corso Hartmann |
| 3 | 01.03.2023 | Links können in der Datenbank gelöscht werden | 1X45min | Dal Corso Hartmann |
| 2 | 22.02.2023 | Links können hinzugefügt werden | 2X45min | Herrmann |
| 4 | 01.03.2023 | Links können in der Datenbank benutzt werden | 2X45min | Herrmann Hartmann |
| 5 | 08.03.2023 | Nach Links in der Datenbank suchen | 4X45min | Alle |
| 6 | 22.02.2023 | Webseite erstellen | 2X45min | Herrmann |
| 7 | 15.03.2023 | Webseite gestalten | 2x45min | Alle |
| 9 | 15.03.2023 | Erstellen der Suche der Links auf der Website | 5x45min | Alle |
| 10 | 15.03.2023 | Erstellung der Löschung der Links auf der Website | 1x45min | Herrmann |
| 11 | 08.03.2023 | Erstellen des Hinzufügens der Links auf der Website | 4x45min | Herrmann |
| 16 | 15.03.2023 | Der letzte Eintrag auf der Homepage erstellen | 1x45min | Herrmann |

1. Entscheiden

Links werden in der Datenbank gespeichert.

MongoDB als Datenbank verwenden

Webseite

Visual Studio Code benutzen um zu programmieren

Improvement Concept, da wir kein Backend erstellen können

1. Realisieren

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nummer** | **Frist** | **Beschreibung** | **Zeit (geplant)** | **Zeit (effektiv)** |
| 6 | 22.02.2023 | Webseite erstellen | 2x45min | 3x45 |
| 1 | 01.03.2023 | Links in Datenbank hinzufügen | 3X45min | 7x45 |
| 2 | 22.03.2023 | Links können hinzugefügt werden | 2X45min |  |
| 3 | 01.03.2023 | Links können in der Datenbank gelöscht werden | 1X45min | 0.4x45 |
| 4 | 01.03.2023 | Link können in der Datenbank benutzt werden | 2X45min |  |
| 11 | 08.03.2023 | Erstellen des Hinzufügens der Links auf der Website | 4x45min | 4x45min |
| 5 | 15.03.2023 | Nach Links in der Datenbank suchen | 4X45min |  |
| 7 | 15.03.2023 | Webseite gestalten | 2x45min | 4x45 |
| 9 | 15.03.2023 | Erstellen der Suche der Links auf der Website | 5x45min |  |
| 10 | 15.03.2023 | Erstellung der Löschung der Links auf der Website | 1x45min | 1x45min |
| 16 | 15.03.2023 | Der letzte Eintrag auf der Homepage erstellen | 1x45min | 1x45min |

4 alle Funktionen für Datenbank hinbekommen, 8.3.2023

[Übernehmen Sie Ihre Planung aus 2., und tragen Sie nach, wie lang Sie effektiv zur Bearbeitung der jeweiligen Arbeitspakete benötigt haben.]

1. Kontrollieren

## Testprotokoll

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nummer** | **Datum** | **Resultat** | **Durchgeführt** |
| 1 | 22.03.2023 |  | Hartmann |
| 2 | 22.03.2023 |  | Hartmann |
| 3 | 22.03.2023 |  | Hartmann |
| 4 | 22.03.2023 |  | Hartmann |
| 5 | 22.03.2023 |  | Hartmann |
| 9 | 22.03.2023 |  | Hartmann |
| 11 | 22.03.2023 |  | Hartmann |
| 12 | 22.03.2023 |  | Hartmann |
| 13 | 22.03.2023 |  | Hartmann |
| 14 | 22.03.2023 |  | Hartmann |
| 15 | 22.03.2023 |  | Hartmann |
| 16 | 22.03.2023 |  | Hartmann |

Fazit:

[Vergessen Sie das Fazit aus dem Testprotokoll nicht!]

1. Auswerten

[Listen Sie hier je mindestens einen Punkt, der gut gelaufen ist, und einen Punkt, der schlecht gelaufen ist – mit diesen starten Sie dann in Ihren Portfolio-Eintrag.]