Projektdokumentation [LA 1303]

**[**Cvetkovski& Bhusal**]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Datum** | **Änderung** | **Autor** |
| 14.12.2022 | Version I | Bhusal |
| 21.12.2022 | Version II | Bhusal |
| 11.01.2023 | Version III | Bhusal |
| 18.01.2023 | Version IV | Bhusal |
| 21.01.2023 | Finale Version | Bhusal |

# Informieren

## **Ihr Projekt**

In diesem Projekt geht es um eine REST-API-Website, auf der Benutzer Noten speichern können und den berechneten Durchschnitt pro Fach abrufen können. Die Website sollte in der Lage sein, Benutzern eine einfache Möglichkeit zu bieten, ihre Noten zu verwalten und ihre akademische Leistung zu verfolgen.

## **Quellen**

<https://www.mongodb.com/docs/>

<https://developer.mozilla.org/en-US/>

<https://www.youtube.com/watch?v=yH593K9fYvE&t=504s>

<https://www.youtube.com/watch?v=084rmLU1UgA&t=348s>

<https://www.youtube.com/watch?v=vcJwAYHaS-k>

<https://blog.logrocket.com/how-to-style-forms-with-css-a-beginners-guide/>

https://dev.to/dcodeyt/creating-beautiful-html-tables-with-css-428l

## **Anforderungen**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nummer** | **Muss / Kann?** | **Beschreibung** |
| 1.1 | Muss | Das Backend soll mit Node.js erstellt werden. |
| 2.1 | Muss | Die Datenbank soll mit MongoDB erstellt werden, um die Daten sicher zu speichern. |
| 3.1 | Muss | Benutzer können Noten mit unterschiedlichen Fächern hinzufügen. |
| 4.1 | Muss | Benutzer sollen in der Lage sein, eine Liste der hinzugefügten Noten zu sehen. |
| 5.1 | Muss | Die Website soll eine Funktion haben, die den Durchschnitt pro Fach berechnet und zurückgibt. |

## **1.4 Testfälle**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nummer** | **Vorbereitung** | **Eingabe** | **Erwartete Ausgabe** |
| 3.1 | Website öffnen | Im Textbox «Fach» den Namen, im Textbox «Note» die Note schreiben und auf dem Button «Submit» drücken. | Das Fach und die Note wird in der Datenbank gespeichert und falls gefragt, auf der Notenliste aufgezeigt. |
| 4.1 | Noten hinzufügen | Auf dem Button «Show the List with all grades» drücken | Die Notenliste mit allen gespeicherten Daten (Fächer mit den Noten) wird aufgezeigt. |
| 5.1 | Noten hinzufügen und in der Datenbank speichern | Auf dem Button «Submit» drücken | Die Notenliste mit den gespeicherten Noten und Fächern sowie auch den Durchschnitt wird aufgezeigt. |

1. Planen

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Datum** | **Beschreibung** | **Zeit (geplant)** |
| 14.12.2022 | Sich überlegen welche Art einer Website wir erstellen sollen und noch uns informieren, ob wir Zeit haben, um diese Art von Website erstellen zu können. | 5 Lektionen  (Cvetkovski & Bhusal) |
| 21.12.2022 | Die Arbeit planen und somit Arbeitspakete und mit Anzahl von Lektionen berechnen, was und wann wir machen. Videos suchen, die uns mit der Erstellung und Benutzung der Datenbank mit MongoDB helfen können. | 5 Lektionen  (Cvetkovski & Bhusal) |
| 11.01.2023 | Homepage erstellen & das Hinzufügen der Fächer und Noten ermöglichen. | 5 Lektionen  (Cvetkovski & Bhusal) |
| 18.01.2023 | Speicherung der Daten in der Datenbank, ohne sie zu verlieren und auf der Website aufzeigen. | 5 Lektionen  (Cvetkovski & Bhusal) |
| 21.01.2023 | Überlegen und aufschreiben wie das Projekt abgelaufen ist und Portfolioeintrag erstellen. | 5 Lektionen  (Cvetkovski & Bhusal) |

1. Kontrollieren

## **Testprotokoll**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nummer** | **Datum** | **Resultat** | **Durchgeführt** |
| 1.1 | 25.01.2023 | **OK** | Bhusal |
| 2.1 | 25.01.2023 | **OK** | Bhusal |
| 3.1 | 25.01.2023 | **OK** | Bhusal |
| 4.1 | 25.01.2023 | **OK** | Bhusal |
| 5.1 | 25.01.2023 | **OK** | Bhusal |

4. Auswerten

**Was lief gut?**

Wir sind zufrieden mit dem Ergebnis unseres Projekts und den Fähigkeiten, die wir während des Prozesses erworben haben. Es war eine lohnende Erfahrung, an diesem Projekt teilzunehmen, da wir unsere Ideen sammeln und gemeinsam daran arbeiten konnten. Wir konnten die Arbeitspakete gut und effizient zwischen den Teammitgliedern aufteilen und somit unser Projekt erfolgreich abschliessen.

**Was lief schlecht?**

**Wir haben beide die Arbeit für die Website unterschätzt und dachten, dass es ein einfacher Prozess sein würde, eine Website zu erstellen und diese mit einer Datenbank zu verlinken. Wir haben uns fast gar nicht auf das Aussehen der Website fokussiert. Dies führte dazu, dass wir nicht genug Zeit investiert haben, um das Projekt erfolgreich abzuschliessen.**

**Was könnte man das nächste Mal besser hinkriegen?**

Es könnte hilfreich sein, zusätzliche Videos, Tutorials und Quellen zu recherchieren, um weitere Ideen und Inspirationen für die Website zu finden.