

Notenmanagement

David Diermayr, Maximilian Reisecker

April 2018

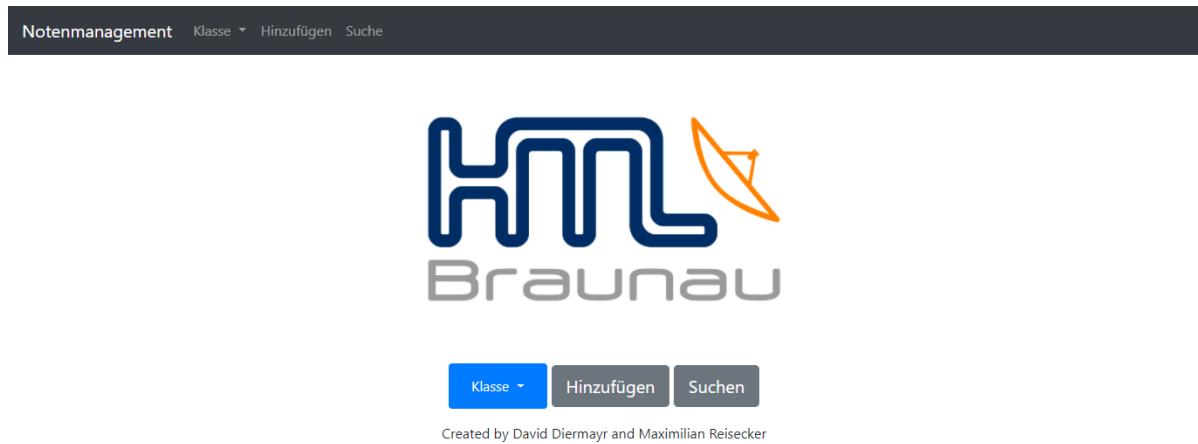
Inhaltsverzeichnis

1	Bedienungsanleitung	2
2	Datenbank	5
3	Server-Client Kommunikation	6

1 Bedienungsanleitung

Das Notenmanagement beinhaltet 5 HTML Seiten und 4 JavaScript Files. Jede Seite verfügt über dieselbe NavBar, womit die Navigation zwischen den Seiten vereinfacht wird.

Startmenü



Im Startmenü wird eine Übersicht der Funktionen dargestellt. Man kann entweder mit den Buttons in der Mitte oder über die NavBar zur jeweiligen Seite gelangen. Zum Anzeigen der Noten, muss über das Dropdown Menü die Klasse auswählen.

Anzeige der Tests

Notenmanagement Klasse ▼ Hinzufügen Suche			
Mathematik			
FSST			
Deutsch			
KSN			
Datum	Art	Beschreibung	
2001-10-19	LZK	Addieren	Anzeigen
2001-01-19	Schularbeit	Subtrahieren	Anzeigen

Nachdem man eine Klasse ausgewählt hat, wird eine Liste der Fächer angezeigt. Durch eine Auswahl eines Faches, öffnet sich eine Tabelle der Tests in dem Fach und dieser Klasse.

Notenmanagement Klasse ▼ Hinzufügen Suche			
Nachname	Vorname	Note	Anmerkung
Diermayr	David	1	30 Punkte
Reisecker	Maximilian	2	25 Punkte
Mustermann	Max	3	20 Punkte

Nach Drücken des Anzeigen Buttons werden die Noten, zugehörig zu den jeweiligen Test angezeigt.

Suche

Notenmanagement Klasse ▾ Hinzufügen Suche

Schülersuche

Nachname

Reisecker

Suchen

Fach	Test	Datum	Note	Anmerkung
Mathematik	Addieren	2001-10-19	2	25 Punkte
FSST	Schleifen	2001-11-19	5	2 Punkte
Mathematik	Subtrahieren	2001-01-19	4	50 Punkte

Eine weitere Funktion des Notenmanagement ist die Suche der Note nach Nachname. Dazu gibt man einfach den Nachnamen in die Leist und drückt auf suchen. Nun werden alle Tests dieses Schülers und die zugehörigen Noten eingeblendet.

Hinzufügen eines neuen Tests

Notenmanagement Klasse ▾ Hinzufügen Suche

Test hinzufügen

Test Name

Differenzieren

Fach

Mathematik

⌵

Klasse

5AHELS

⌵

Art

Schularbeit

⌵

2018-04-19

Submit

Nachname	Vorname	Note	Anmerkung
David	Diermayr	<div>Note</div> ⌵	<div>Anmerkung</div>
Maximilian	Reisecker	<div>Note</div> ⌵	<div>Anmerkung</div>

Um einen neuen Test hinzuzufügen, gibt es ein Formular, wo allgemeine Informationen über den Test einzugeben sind. Nach Druck des Submit Buttons, werden alle Schüler dieser Klasse angezeigt. Es ist nun möglich, die Note und eine Anmerkung einzugeben. Nach Druck des zweiten Submit Buttons unten werden die Daten an den Server und in die Datenbank gespeichert.

2 Datenbank

Die Datenbank wird mithilfe der freien Webanwendung, phpMyAdmin verwaltet. In dieser Webanwendung können Tabellen leicht erstellt, leicht bearbeitet und SQL-Befehle ausprobiert werden. Grundsätzlich wird das Notenmanagement durch fünf Tabellen implementiert. Diese sehen folgt aus:

Klassen	kid	Klassenname
	1	5AHELS
	2	4AHMEA

Schueler	sid	kid	Vorname	Nachname
	1	1	David	Diermayr
	2	1	Maximilian	Reisecker
	3	2	Max	Mustermann

Fach	fid	Fachname
	1	Mathematik
	2	FSST
	3	Deutsch

Test	tid	fid	kid	Datum	Art	Testname
	1	1	1	2001-10-20	LZK	Addieren
	2	2	1	2001-11-20	LZK	Schleifen
	3	3	2	2002-01-20	Test	Grammatik

Ergebnis	eid	tid	sid	Note	Anmerkung
	1	1	1	1	10 Punkte
	2	1	2	2	8 Punkte
	3	2	1	3	30 Punkte
	4	2	2	4	25 Punkte
	5	3	3	5	0 Punkte

3 Server-Client Kommunikation

Um eine Abfrage der Daten zu realisieren, muss eine Server-Client Verbindung gewährleistet werden. Der Server ist für die Datenverarbeitung der Datenbank zuständig. Es werden ständig diverse Daten vom Server abgefragt oder Daten zum Server geschickt. Die folgende Skizze soll dies veranschaulichen.

Es wurden ausschließlich GET Requests verwendet, da es mit Post requests zu Problemen kam.

Server

Client

← /show/klasse/+ [klasse+fach]

klasse.html/js

Text für Klasse →

← /show/text/+ [tid] → ^{ausgewählter} Text

Schüler + Note + Anmerkung von Text →

Notenanricht.
html/js

← /suche/nachname/+ [nachname]

Fach+Text+Datum+Note+Anmerkung
(von allen Texts des Schülers) →

suchen.html/js

← let newTest

Hinzufügen.html
.js

success →

```
let newTest = {
```

```
  name: ""
```

```
  fach: ""
```

```
  klasse: ""
```

```
  art: ""
```

```
  date: ""
```

```
  schüler: { von: "", nn: "", note: ""
```

```
    , anmerkung: "" }  
}
```

