

Aufgabe 1 (Umfrage eingeben)



Auf der Webseite des Berufskollegs Olsberg soll den Schülern die Möglichkeit ihre Lehrer zu beurteilen. Dazu soll ein Formular eingerichtet werden, auf dem Lehrern Schulnoten von 1 (sehr gut) bis 6 (ungenügend) für ihre Kompetenz, ihren Umgang mit den Schülern, die Stoffdarstellung, das Lernklima etc. vergeben können.

Der Lehrer kann den Schülern Kennwörter vorgeben, die von den Schülern auf dem Umfrageformular mit anzugeben sind. Wenn der Lehrer in unterschiedlichen Lerngruppen auch unterschiedliche Kennwörter festlegt, kann durch Sortierung bzw. Gruppierung nach den Kennwörtern eine lerngruppengenaue Auswertung der Umfrageergebnisse erfolgen.

Die Datenbank, die zum Umsetzen der Funktionalität benötigt wird, genügt der folgenden Anforderungsliste.

Anforderungsliste:

1. Welche Lehrer gibt es?
2. Kürzel, Nachname und Vorname des Lehrers sind wichtig.
3. Welche Beurteilungen gibt es?
4. Zu einer Beurteilung müssen die Merkmale
 - Kompetenz,
 - Stoffdarstellung,
 - Lernklima,
 - Notengebung,
 - Schülerfragen,
 - Souveränität und
 - Kennwort gespeichert werden.
5. Welche Beurteilung betrifft welchen Lehrer?

Aufgabe 1.1

Ergänzen Sie in Ihrer Indexdatei `htdocs/EigenerName/index.html` die folgende Zeile:

```
<a href = 'Umfrage/uf1.php'> Umfrage eingeben </a><br>
```

Aufgabe 1.2

1. Setzen Sie zunächst die Anforderungsliste als ER-Modell um.
2. Erzeugen Sie mit phpMyAdmin eine Datenbank mit Namen `EigenerName_UF`.
3. Legen Sie in dieser Datenbank die benötigten Tabellen fest.
4. Tragen Sie in Ihre Datenbank mindestens fünf Lehrer Ihrer Wahl ein.

Aufgabe 1.3

- Legen Sie in Ihrem Verzeichnis ein Unterverzeichnis **Umfrage** an. Erzeugen Sie in diesem Verzeichnis die Datei **uf1.php**.
- Die Datei **uf1.php** soll möglichst genau folgendes Umfrageformular umsetzen.
 - Dabei sollen als Lehrer alle Einträge der Tabelle **Lehrer** angezeigt werden.
 - Es darf immer nur eine Note vergeben werden.
 - Die Kennworteingabe soll verschlüsselt erfolgen.
- Durch den Schalter **Daten speichern** werden die Daten an die Datei **uf1a.php** übertragen.

EigenerName / UF eingeben

Lehrer: Auswahlliste aller Lehrer

<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr> <tr><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> </table>	1	2	3	4	5	6	○	○	○	○	○	○	Kompetenz: 1 = sehr kompetent / 6 = nicht kompetent
1	2	3	4	5	6								
○	○	○	○	○	○								
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr> <tr><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> </table>	1	2	3	4	5	6	○	○	○	○	○	○	Stoffdarstellung: 1 = verständlich / 6 = unverständlich
1	2	3	4	5	6								
○	○	○	○	○	○								
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr> <tr><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> </table>	1	2	3	4	5	6	○	○	○	○	○	○	Lernklima: 1 = angenehm und produktiv / 6 = unangenehm und unproduktiv
1	2	3	4	5	6								
○	○	○	○	○	○								
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr> <tr><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> </table>	1	2	3	4	5	6	○	○	○	○	○	○	Notengebung: 1 = gerecht, nachvollziehbar / 6 = ungerecht, unverständlich
1	2	3	4	5	6								
○	○	○	○	○	○								
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr> <tr><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> </table>	1	2	3	4	5	6	○	○	○	○	○	○	Schülerfragen: 1 = werden ausführlich beantwortet / 6 = werden nicht zugelassen
1	2	3	4	5	6								
○	○	○	○	○	○								
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr> <tr><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> </table>	1	2	3	4	5	6	○	○	○	○	○	○	Souveränität: 1 = souverän, selbstsicher / 6 = unsicher
1	2	3	4	5	6								
○	○	○	○	○	○								

Kennwort: Verschlüsselte Kennworteingabe

Aufgabe 1.4

- Erzeugen Sie die Datei **uf1a.php**
- Mit Hilfe dieser Datei werden die Daten in die Datenbank übertragen.

Aufgabe 2 (Umfrage auswerten)



Auf der Webseite des Berufskollegs Olsberg soll die statistische Auswertung der Umfrage angezeigt werden. Hierbei soll dann auch die Auswertung bezogen auf ein bestimmtes Kennwort durchführbar sein.

Aufgabe 2.1

Ergänzen Sie in Ihrer Indexdatei `htdocs/EigenerName/index.html` die folgende Zeile:

```
<a href = 'Umfrage/uf2.html'> Umfrage auswerten </a><br>
```

Aufgabe 2.2

1. Erzeugen Sie in dem Unterverzeichnis **Umfrage** die Datei **uf2.html**.
2. Die Datei **uf2.html** soll ein Formular umsetzen, in dem ein Kennwort als Suchkriterium festgelegt werden kann.
3. Durch den Schalter **OK** wird das Kennwort an die Datei **uf2.php** übergeben.

Aufgabe 2.3

1. Generieren Sie eine Datei **uf2.php**.
2. Diese Datei soll eine Auswertung der Umfrageergebnisse anzeigen. Dabei sollen für alle Lehrer die Durchschnittsnoten für die unterschiedlichen Bereiche angezeigt werden.
3. Wenn an die Datei ein Kennwort übergeben worden ist, soll dieses als Suchkriterium bei der Erstellung der Umfrageauswertung verwendet werden.
4. Die Statistik sollte etwa folgendes Aussehen haben:

EigenerName / UF auswerten	
Kennwort: Es wurde kein Kennwort angegeben	
Lehrer:	JAN, Volker Janßen
Kompetenz:	1.0
Stoffdarstellung:	1.0
Lernklima:	1.0
Notengebung:	1.0
Schülerfragen:	1.0
Souveränität:	1.0
Lehrer:	SCM, Jörg Schünemann
...	...

