



Name: Natalie Schumacher

Fachrichtung: Applikationsentwicklung

Schule: GIB MuttENZ

Betrieb: Kallysoft Informatik AG

Benutzerhandbuch „Formulargenerator“

307

Dokumentenmanagement

Version/Status: s. unten

Datum: 04.03.2014

Autoren: Natalie Schumacher (NAS)

Dateiname: Benutzerhandbuch

Änderungsgeschichte

Vers.	Datum	Autoren	Status	Änderungen
1.0	04.03.2014	NAS	Initial	Erstellung, hinzufügen der einzelnen Kapitel
1.1	26.03.2014	NAS	Abgeschlossen	Änderung des Layouts (Anpassung der Fuss- und Kopfzeilen), Anpassen der einzelnen Kapitel

Management Summary

Die folgende Dokumentation ist das Nutzerhandbuch des im Zuge des Moduls 307 entwickelten Formulargenerators. Dieses soll den Nutzer unterstützen eigene Formulare damit generieren zu lassen.

Inhaltsverzeichnis

1	Formularfelder	5
1.1	Kennzeichnung	5
1.2	Zusatzinformationen.....	5
2	Praktische Anwendung	6
2.1	Erstellprozess schnell.....	6
2.2	Erstellprozess ausführlich	6
2.2.1	Tabellen in unserer DB „Formulargenerator“	6
2.2.2	Tabelle erstellen	7
2.2.3	Formular generieren	8
2.2.4	Quellcode kopieren.....	10
3	Weiterführende Links	11
3.1	MySQL	11

1 Formularfelder

1.1 Kennzeichnung

Das sind nicht nur gebräuchliche Feldtypen, sondern auch für dieses Projekt spezifische Formularfeldtypen.

Feldtyp	Identifizierung	
	Datentyp	Namensendung
Radiobutton	enum	_r
Checkbox	Tinyint	-
Textfield	Varchar	-
Textarea	Text	-
Select	Enum	_d
Password	Varchar	_p
NumericField	Int	-
DataField	Date	-

1.2 Zusatzinformationen

Überprüfung	Begründet auf
Pflichtfeld	NOT NULL / NULL
Maxlength	Length des Inhalts

2 Praktische Anwendung

2.1 Erstellprozess schnell

1. Erstellen einer Tabelle in phpmyadmin (siehe Abb. 2 => Beispieltabelle)
2. Aufrufen der index.php unserer Anwendung
3. Auswählen des Formulars, das generiert werden soll (siehe Abb. 3)
4. Kopieren des Quellcodes (siehe Abb. 6 & 7)
5. Fertig

2.2 Erstellprozess ausführlich

2.2.1 Tabellen in unserer DB „Formulargenerator“

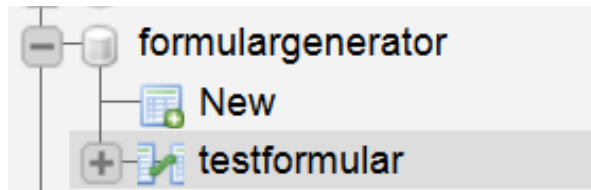


Abbildung 1 - Tabellen in der DB

In unserer Datenbank „Formulargenerator“ ist es möglich, verschiedenste Tabellen anzulegen, die alle dynamisch verwertet werden können, dabei ist es nur notwendig, sich an die im Kapitel 1 angesprochenen Standards zu halten. Bei all diesen Tabellen brauchen wir nur das Tabellendesign, um daraus das Formular zu generieren, damit

es beispielsweise zu einem späteren Zeitpunkt möglich wäre, in dieser Tabelle die Daten aus dem Formular zu speichern.

2.2.2 Tabelle erstellen

	#	Name	Type	Collation	Attributes	Null
<input type="checkbox"/>	1	id	int(11)			No
<input type="checkbox"/>	2	Geburtsdatum	date			No
<input type="checkbox"/>	3	Anrede_r	enum('Frau', 'Herr')	latin1_swedish_ci		No
<input type="checkbox"/>	4	Vorname	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No
<input type="checkbox"/>	5	Lieblingstier_d	enum('Katze', 'Hund', 'Anderes')	latin1_swedish_ci		Yes
<input type="checkbox"/>	6	Passwort_p	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No
<input type="checkbox"/>	7	Newsletter	tinyint(1)			No
<input type="checkbox"/>	8	Beschreibung	text	latin1_swedish_ci		No
<input type="checkbox"/>	9	Alter	int(10)			No

Wie man eine Tabelle in MySQL erstellt, wird in diesem Manual nicht näher erläutert. Dafür gibt es umfangreiche Tutorials und Erläuterungen im Internet. Weiterhin wird in den weiterführenden Links nützliches Material zu finden sein.

Abbildung 2 - fertige Tabelle "Testformular"

2.2.3 Formular generieren

Formulargenerator

Formulargenerator

Welches Formular möchtest du gerne generieren?

testformular


generieren

Abbildung 3 - Tabelle auswählen, die als Formular generiert werden soll

Ruf die Applikation über die **index.php** auf. Es erscheint ein Dropdown. Du kannst in diesem aus allen Tabellen in deiner Datenbank aussuchen, welche davon du als Formular generieren lassen möchtest. Danach erscheint direkt unter dem Dropdown


das generierte Formular (siehe Abb. 4).

Welches Formular möchtest du gerne generieren?

testformular 

generieren

testformular

Geburtsdatum	<input type="text"/>
Anrede	Frau <input type="radio"/> Herr <input type="radio"/>
Vorname	<input type="text"/>
Lieblingstier	Katze 
Passwort	<input type="password"/>
Newsletter	<input type="checkbox"/>
Beschreibung	<input type="text"/>
Alter	<input type="text"/>

Abschicken **Cancel**

Abbildung 4 - automatisch generiertes Formular

2.2.4 Quellcode kopieren

Um jetzt den Seitenquelltext zu erhalten macht man einen Rechtsklick und wählt im sich nun öffnenden Kontextmenü die Option „Seitenquelltext anzeigen“ (siehe Abb. 5). Daraufhin öffnet sich ein Fenster mit dem Quelltext der gesamten Seite. Um nun festzustellen, welches der gewünschte Quellcode ist, muss man nach der auskommentierten Stelle suchen, die da heisst „Start zu kopierender Quellcode [...]“ und kopiert von da an bis „Ende zu kopierender Quellcode [...]“ (siehe Abb. 6 & 7).

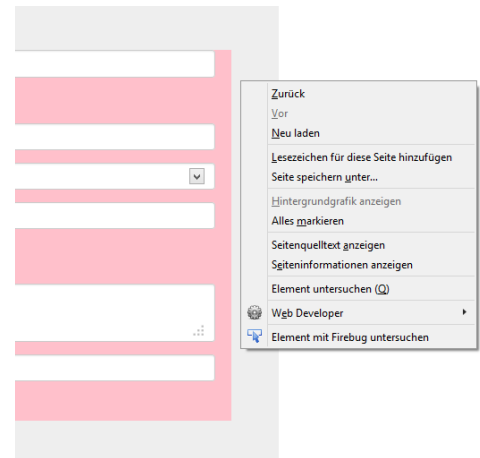


Abbildung 5 - Seitenquelltext

```

43
44 <div class="form-group">
45 <input type="submit" class='btn btn-success' name="submit" value="generieren">
46 </div>
47 <!-- Start zu kopierender Quellcode - automatisch generiertes Formular -->
48 </form>
49 <h2>testformular</h2>
50 <form class='form-horizontal' role="form">
51 <div class='form-group'>
52 <label for='lblGeburtsdatum' class='col-sm-2 control-label'>Geburtsdatum</label>
53 <div class='col-sm-10'>
54 <input type='date' class='form-control' name='tbGeburtsdatum' required='required'>
55

```

Abbildung 6 - Start Quellcode

```

113 </div>
114 </div>
115 <div class="form-group">
116 <div class="col-sm-offset-2 col-sm-10">
117 <button type="submit" class="btn btn-success">Abschicken</button>
118 <button type='cancel' class='btn btn-default'>Cancel</button>
119 </div>
120 </div>
121 </form>
122 <!-- Ende zu kopierender Quellcode - automatisch generiertes Formular -->
123 </div>
124 </div>
125

```

Abbildung 7 - Ende Quellcode

3 Weiterführende Links

3.1 MySQL

Link	Beschreibung
http://de.html.net/tutorials/php/lesson18.php	Es wird die Erstellung einer Tabelle mit dem Administrationstool phpmyadmin, sowie mit der Sprache SQL erläutert.