

ITWorld

Dokumentation Teil 2

Projektteam: Mirio Eggmann, Jan Zimmermann

Abstract

Mit der Webseite ITWorld kann man seine gebrauchte Computer-Hardware, zum Beispiel eine Grafikkarte), verkaufen oder gebrauchte Hardware kaufen. Wenn man etwas verkaufen will, muss man angemeldet sein.

Natürlich kann der Benutzer die Produkte, auch ohne sich anzumelden anschauen. Die Produkte werden in Unterkategorien aufgeteilt. Da das Ziel eine schnelle Webseite ist.

Auch kann der Benutzer sein Profil bearbeiten.

Diese Webseite ist eigentlich wie Ricardo oder OLX. Die Unterschiede liegen darin, dass man die Produkte nur kaufen und nicht ersteigern kann. Auch gibt es auf dieser Webseite nur Computer-Hardware.

Diese Webseite sollte die Personen ansprechen, die einen Desktop-Computer zusammenbauen wollen.

Inhalt

Abstract.....	1
Technische Dokumentation.....	4
Sequenzdiagramm.....	4
Testauswertung	6
Installationsanleitung	7
Systemanforderungen	7
Installation.....	7
Benutzerhandbuch.....	10
Menüpunkte	10
Nicht eingeloggt:	10
Eingeloggt:	11
CRUD Funktionen ausführen	12
CREATE.....	12
READ	14
UPDATE	16
DELETE	17
Fazit.....	19

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1 Sequenzdiagramm	5
Abbildung 2 Menüpunkte - Nicht eingeloggt.....	10
Abbildung 3 Menüpunkte - Eingeloggt.....	11
Abbildung 4 CRUD Create - Benutzer	12
Abbildung 5 CRUD Create - Benutzer 2	12
Abbildung 6 CRUD Create - Inserat	13
Abbildung 7 CRUD Create - Inserat 2.....	13
Abbildung 8 CRUD Read - Benutzer.....	14
Abbildung 9 CRUD Read - Benutzer 2	14
Abbildung 10 CRUD Read - Benutzer 3.....	14
Abbildung 11 CRUD Read - Benutzer 4.....	14
Abbildung 12 CRUD Read - Inserat	15
Abbildung 13 CRUD Read - Inserat 2.....	15
Abbildung 14 CRUD Update - Benutzer	16
Abbildung 15 CRUD Update – Benutzer 2.....	16
Abbildung 16 CRUD Update – Benutzer 3.....	16
Abbildung 17 CRUD Update – Benutzer 4.....	16
Abbildung 18 CRUD Update – Benutzer 5.....	17
Abbildung 19 CRUD Delete - Benutzer.....	17
Abbildung 20 CRUD Delete – Benutzer 2.....	17
Abbildung 21 CRUD Delete – Benutzer 3.....	18
Abbildung 22 CRUD Delete – Benutzer 4.....	18
Abbildung 23 CRUD Delete - Inserat.....	18

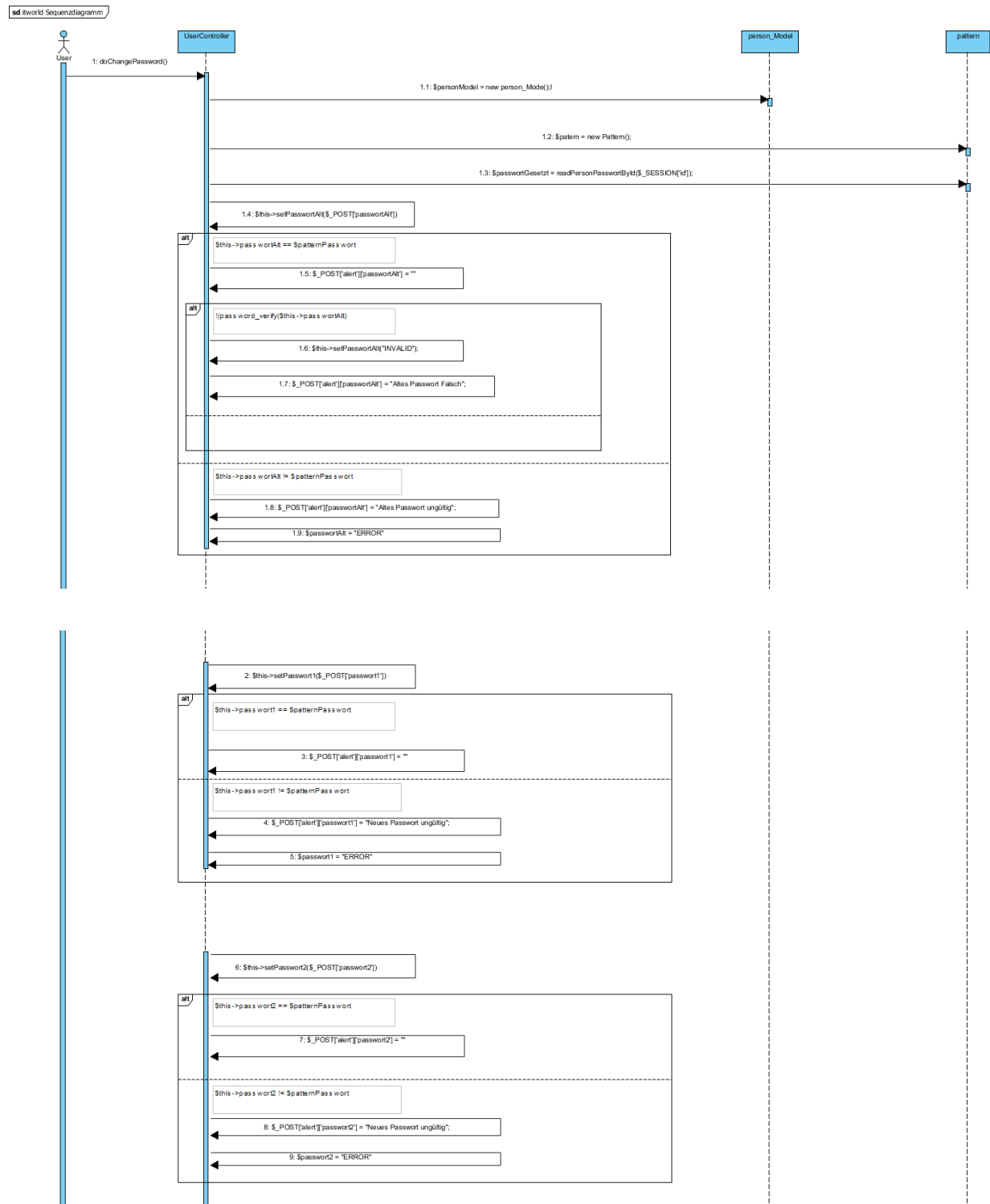
Tabellenverzeichnis

Tabelle 1 Testauswertung	6
--------------------------------	---

Technische Dokumentation

Sequenzdiagramm

Das ganze Sequenzdiagramm auf einem Bild steht auch noch im bereitgestellten Ordner zur Verfügung.



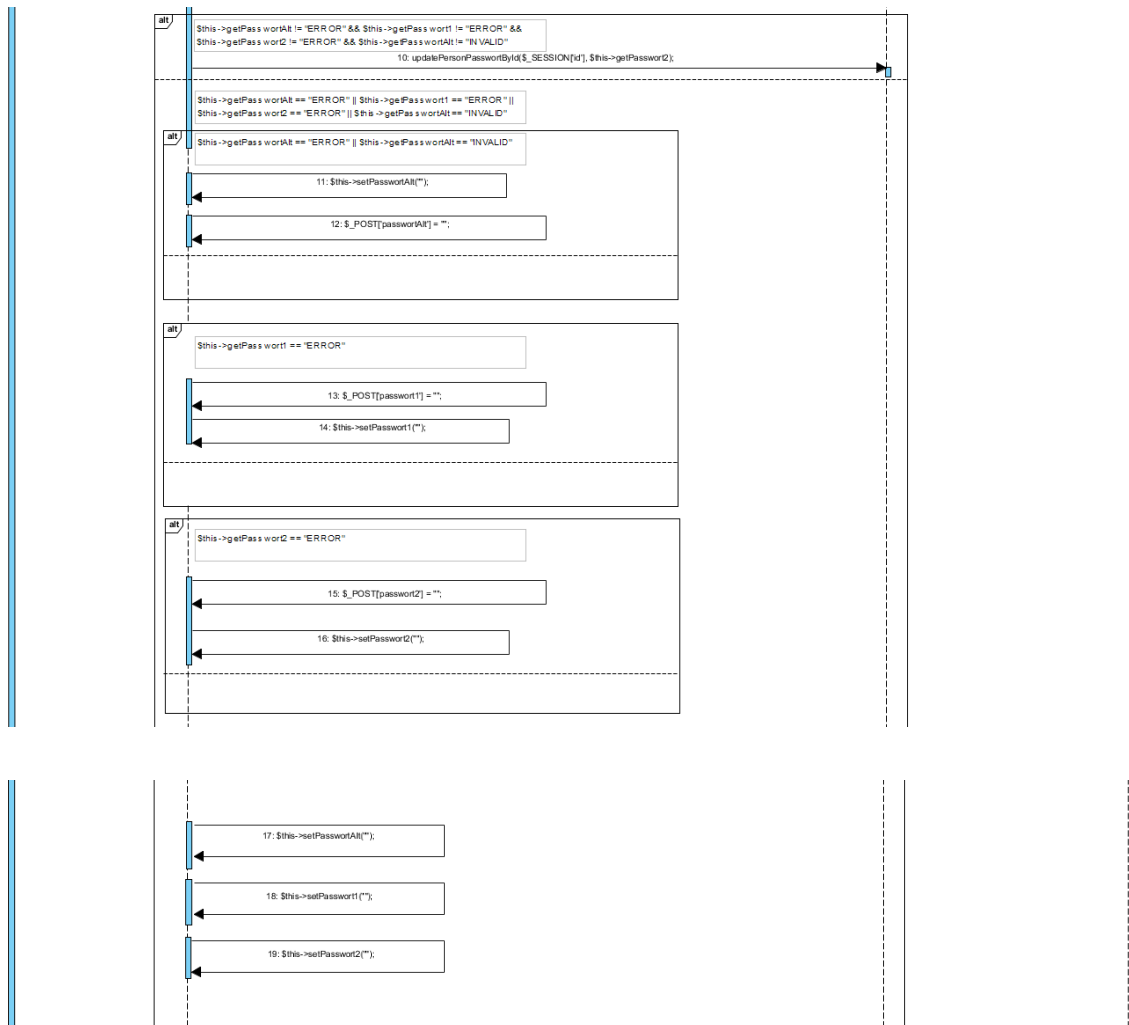


Abbildung 1 Sequenzdiagramm

Testauswertung

Tabelle 1 Testauswertung

ID	Erfolgreich	Bemerkungen
ST-01	JA	
ST-02	JA	
ST-03	JA	
ST-04	JA	
ST-05	JA	
ST-06	JA	
ST-07	JA	
ST-08	JA	
ST-09	JA	
ST-10	NEIN	Auf der Startseite hätte es zwar keine Fehler, aber unter ein paar anderen Seiten hat es einige Fehler, welche nicht behoben werden konnten.

Unser Testing ist grundsätzlich sehr gut verlaufen, denn alles was wir testen wollten hat funktioniert. Jedoch haben wir beim Validieren der Webseite gemerkt, dass wir sehr viele CSS Fehler in unserem Projekt haben, diese wurden aber nicht von uns verursacht, sondern von Bootstrap und daher konnten wir diese Fehler nicht mehr beheben, aber dies war auch nicht als Ziel definiert im Testing Protokoll.



Scan Alert Summary

High	(None found)
Medium	(62 found)
Certificate signed using SHA-1	1
RCA Preferred Cipher	1
Local Filesystem Paths Found	5
PHP Error Detected	54
Possible HTTP PUT File Upload	1
Low	(4 found)
Form Password Field with Autocomplete Enabled	4
Info	(68 found)
Self-Signed Certificate	1
Interesting Meta Tags Detected	41
HTTP Error Detected	5
Character Set Not Specified	21

PageSpeed Insights 8-1

ANALYSIEREN

Mobil

Desktop

84 / 100

Übersicht über die Vorschläge

Behebung empfohlen:

Browser-Caching nutzen

Fehlerbehebung anzeigen

Bilder optimieren

Durch eine korrekte Formatierung und Komprimierung von Bildern können viele Datenbytes gespart werden.

Optimieren Sie die folgenden Bilder, um ihre Größe um 53.4 KB (85 %) zu reduzieren.

Installationsanleitung

Systemanforderungen

- Apache Version: 2.4.12
- PHP Version: 5.5
- HTML Version: 5
- CSS Version: 3
- Browser (inkl. Version):
 - o Chrome: 43.0.2357.81 m
 - o Firefox: 38.0.5
- MySQL Server Version: 5.6.2.4

Installation

Zuerst müssen Sie den Ordner Projekt_ITWorld_beggmm_bzimmj.zip entzippen und danach öffnen.

- Xampp Konfiguration
 - o Xampp als Administrator starten.
 - o In der MYSQL -> my.ini sollte der Port auf Zeile 28 von 3306 auf 3307 geändert werden.
 - o In Apache->php.ini muss man nach mysqli.default_port=3306 den Port auf 3307 ändern.
 - o Als letztes müssen Sie in Apache-> config.inc.php nach 127.0.0.1 suchen und dort den Wert zu 127.0.0.1:3307 ändern.
 - o Zuletzt können Sie nun den Apache und MySQL Dienst starten

- Apache Konfiguration
 - o Folgende Datei öffnen mit dem Editor: *C:\xampp\apache\conf\extra\httpd-vhosts.conf*
 - o Danach können Sie aus dem entzippten Ordner die Datei *itworld_vhost.txt* öffnen und dessen Inhalt kopieren.
 - o Danach fügen Sie in der *httpd-vhosts.conf* Datei unter „*##NameVirtualHost *:80*“s den kopierten Text ein. Wenn der Text erfolgreich eingefügt wurde, können Sie die Datei speichern und schliessen.
 - o Nach diesem Schritt müssen Sie die Hosts Datei unter *C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts* mit dem Editor öffnen.
 - o Von dem bereitgestellten Ordner kopieren Sie den Text aus der Datei *itworld_hosts.txt*.
 - o In der Hosts Datei fügen Sie unter „*# localhost name resolution is handled within DNS itself.*“ den kopierten Code ein.
 - o Die Seite wird nach diesen Einstellungen noch nicht funktionieren, da das Projekt noch nicht existiert.

- PHP Konfiguration
 - o Um das Projekt zu importieren, müssen Sie im Eclipse zuerst ein neues Projekt erstellen mit dem Namen „inf-stube14-itworld“. Der Speicherpfad sollte „*C:\xampp\htdocs\inf-stube14-itworld*“ sein, andernfalls müssen Sie in der *C:\xampp\apache\conf\extra\httpd-vhosts.conf* Datei folgendes anpassen:
 - DocumentRoot "DER PFAD ZUM PROJEKT"
 - <Directory "DER PFAD ZUM PROJEKT">s
 - o Danach begeben Sie sich wieder in den bereitgestellten Ordner und dort gehen Sie in den Ordner „inf-stube14-itworld“ und kopieren alle Sachen, die sich dort drin befinden.
 - o Nachdem Sie die Dateien kopiert haben gehen Sie wieder ins Eclipse und dort klicken Sie auf das neu erstellte Projekt, danach CTRL-V und bestätigen mit „Yes to all“.
 - o Nun sollte das Projekt erfolgreich importiert worden sein.

- Datenbank Setup

- Um die Datenbank einzurichten müssen Sie im Xampp zuerst den MySQL Admin öffnen.
- Danach müssen Sie eine neue DB anlegen mit dem Namen „itworld“ und der Kollation „utf8_general_ci“.
- Danach drücken Sie auf die neue Datenbank und oben in der Suchleiste dann auf SQL.
- Das Script bekommen sie im bereitgestellten Ordner unter dem Namen „itworld_database_setup.sql“ und dies öffnen Sie mit dem Editor. Danach müssen Sie den vollständigen Text kopieren.
- Danach begeben Sie sich wieder in den phpmyadmin und dort können Sie dann den kopierten Code einfügen. Ausführen können Sie den Code, indem Sie auf „OK“ klicken.
- Damit wäre dann die Datenbank auch betriebsbereit.

Am Schluss müssen Sie xampp beenden und danach als Administrator ausführen. Wenn dies funktioniert hat müssen Sie nur noch Apache und MySQL starten und danach können Sie in einem Internet Browser „www.itworld.ch „ eingeben und die Webseite sollte erscheinen.

Falls die Seite erscheint: Viel Spass beim Testen der Seite!

Falls die Seite nicht erscheint: Melden Sie sich bei mirio.eggmann@bbcag.ch

Die Webseite ist online noch über: <http://bzimmj.dev.bbc-projects.ch/> erreichbar.

Benutzerhandbuch

Menüpunkte

Nicht eingeloggt:



Abbildung 2 Menüpunkte – Nicht eingeloggt

- **Anmelden:** Unter dieser Seite können Sie sich einloggen, falls Sie sich schon registriert haben.
- **Registrieren:** Falls Sie neu auf der Seite sind, oder Sie einfach etwas verkaufen wollen, können Sie sich unter diesem Punkt einen Account anlegen, mit welchem Sie sich dann einloggen können.
- **Hilfe:** Die Hilfe gibt eine kleine Auskunft, wer wir sind und was das Ziel ist von dieser Seite.
- **Startseite:** Unter Inserate finden Sie alle Inserate und Sie können sie in ihre Kategorien unterteilen.
- **Inserate:** Unter Inserate finden Sie alle Inserate und können Sie in ihre Kategorien unterteilen.
- **Kontakt:** Falls Sie irgendwelche Fehler oder Fragen gefunden haben und stellen möchten, können Sie auf dieser Seite eine kleine Mail an den Administrator senden.
- **Suche:** Die Suche ermöglicht es ein Inserat zu finden.

Eingeloggt:

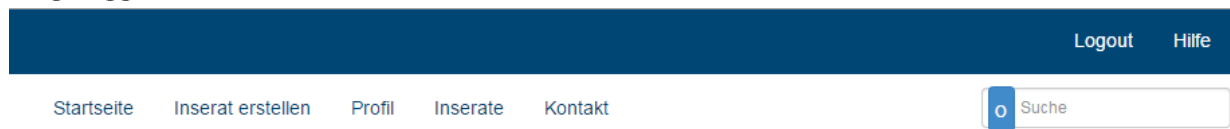


Abbildung 3 Menüpunkte – Eingeloggt

- **Logout:** Wenn Sie sich eingeloggt haben können Sie sich mit diesem Button ausloggen und wieder auf die Startseite gelangen.
- **Hilfe:** Die Hilfe gibt eine kleine Auskunft, wer wir sind und was das Ziel ist von dieser Seite.
- **Startseite:** Auf dieser Seite werden Ihnen die Inserate angezeigt, welche am meisten aufgerufen wurden.
- **Inserat erstellen:** Falls Sie etwas verkaufen wollen, können Sie unter diesem Punkt ein Inserat aufgeben.
- **Profil:** Das Profil bietet die Möglichkeit seine Daten anzuschauen und zu bearbeiten, Sie können auch Ihr Passwort ändern oder den Benutzer löschen.
- **Inserate:** Unter Inserate finden Sie alle Inserate und Sie können sie in ihre Kategorien unterteilen.
- **Kontakt:** Falls Sie irgendwelche Fehler oder Fragen gefunden haben und stellen möchten, können Sie auf dieser Seite eine kleine Mail an den Administrator senden.
- **Suche:** Die Suche ermöglicht es ein Inserat zu finden.

CRUD Funktionen ausführen

CREATE

- Benutzer

Um eine CRUD create Funktion auszuführen müssen Sie zuerst oben rechts in der Navigationsbar auf den Button „Registrieren“ klicken, wie im Bild unten rot gekennzeichnet.

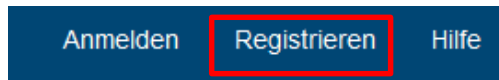


Abbildung 4 CRUD Create - Benutzer

Danach müssen Sie alle Felder vollständig und korrekt ausfüllen (falls Sie dies nicht tun, werden Sie darauf hingewiesen, dass Sie die Felder korrigieren müssen). Um die create Funktion schlussendlich wirklich auszuführen, müssen Sie auf den „Registrieren“ Button drücken und die Daten müssen valid sein. Falls dies alles zutrifft, wird die Funktion ausgeführt und in der Datenbank gespeichert.

Benutzer

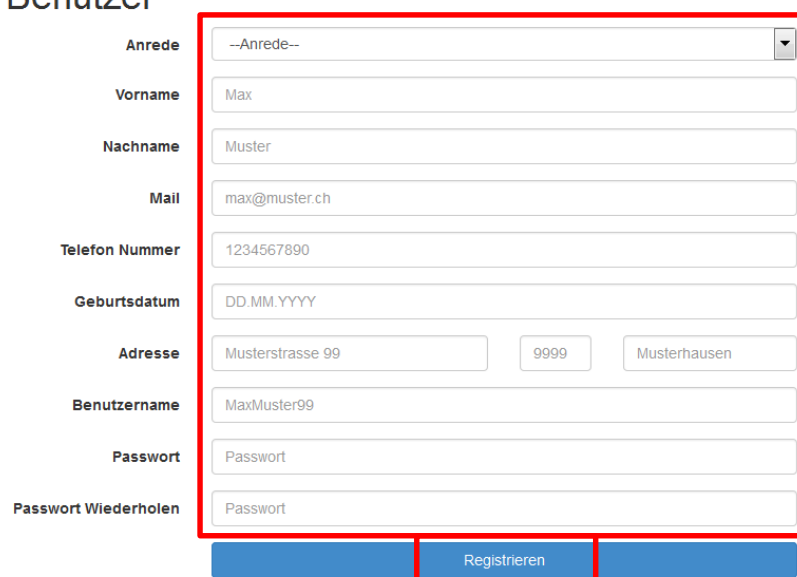
A user registration form titled 'Benutzer'. It contains the following fields: 'Anrede' (dropdown menu with '--Anrede--'), 'Vorname' (text input with 'Max'), 'Nachname' (text input with 'Muster'), 'Mail' (text input with 'max@muster.ch'), 'Telefon Nummer' (text input with '1234567890'), 'Geburtsdatum' (text input with 'DD.MM.YYYY'), 'Adresse' (three text inputs: 'Musterstrasse 99', '9999', and 'Musterhausen'), 'Benutzername' (text input with 'MaxMuster99'), 'Passwort' (text input with 'Passwort'), and 'Passwort Wiederholen' (text input with 'Passwort'). A red rectangle highlights the entire form area. Below the form is a blue button labeled 'Registrieren', which is also highlighted with a red rectangle.

Abbildung 5 CRUD Create - Benutzer 2

- Inserat

Weiter können Sie eine create Funktion aufrufen, indem Sie sich einloggen und auf „Inserat erstellen“ klicken, können Sie eine solche Funktion ausführen.

[Startseite](#) [Inserat erstellen](#) [Profil](#) [Inserate](#) [Kontakt](#)

Abbildung 6 CRUD Create – Inserat

Dazu müssen Sie nur alle benötigten Daten einfügen und danach auf den Button „Inserat erstellen“ klicken. Falls alles valid ist, werden die Daten in die Datenbank übernommen und sonst wird zurückgemeldet, dass ein paar der Daten nicht valid sind.

Inserat

The screenshot shows a web form titled 'Inserat' with the following fields and elements:

- Produktname:** Text input field containing 'Produkt XYZ'.
- Kategorie:** Dropdown menu with '--Kategorie--' selected.
- Zustand:** Dropdown menu with '--Zustand--' selected.
- Preis:** Text input field containing '99.99'.
- Bild hochladen:** A grey rectangular area with a blue button labeled 'Choose file'.
- Description:** A large text area containing the placeholder text 'Description'.
- Submit Button:** A blue button at the bottom labeled 'Inserat erstellen'.

The entire form is enclosed in a red rectangular border.

Abbildung 7 CRUD Create – Inserat 2

READ

- Benutzer

Damit Sie eine CRUD Read Funktion ausführen können, müssen Sie bereits einen Account erstellt haben und damit eingeloggt sein.

Um sich einzuloggen: Klicken sie auf „Anmelden“, geben Sie den richtigen Benutzernamen und das richtige Passwort ein und schlussendlich drücken Sie auf „Anmelden“.



Abbildung 8 CRUD Read - Benutzer

Benutzer

A login form titled 'Benutzer'. It contains two input fields: 'Benutzername' with the value 'MaxMuster99' and 'Passwort' with the value 'Passwort'. Below these fields is a blue button labeled 'Anmelden'. The entire form area is enclosed in a red rectangular border.

Abbildung 9 CRUD Read - Benutzer 2

Danach können Sie in der zweiten Navigationsleiste auf der linken Seite auf „Profil“ klicken.



Abbildung 10 CRUD Read - Benutzer 3

Nachdem Sie auf „Profil“ geklickt haben, können Sie nun das Ergebnis einer Read Funktion sehen.

A user profile form titled 'Benutzer'. It contains several input fields: 'Anrede' (Herr), 'Vorname' (Miro), 'Nachname' (Eggmann), 'Email' (miro.eggmann@bbcag.ch), 'Telefon Nummer' (0323236188), 'Geburtsdatum' (15.04.1998), 'Adresse' (Hochrain 32, 2502, Biel), and 'Benutzername' (miro.eggmann). Below the fields are three blue buttons: 'Profil bearbeiten', 'Passwort ändern', and 'Benutzer löschen'. The entire form area is enclosed in a red rectangular border.

Abbildung 11 CRUD Read - Benutzer 4

- Inserat

Es ist auch möglich ein Inserat anzuschauen, um eine create Read –Funktion aufzurufen und dazu muss man sich auch nicht einloggen. Entweder schaut man sich die Inserate auf der „Startseite“ an, oder unter „Inserate“.

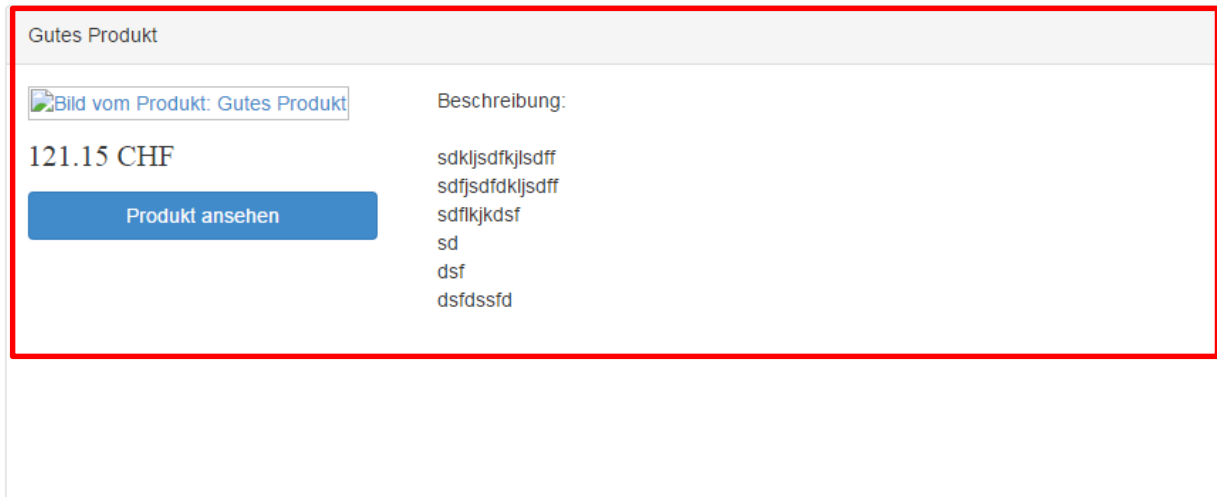


Abbildung 12 CRUD Read - Inserat

Falls Sie Mühe haben ein Inserat zu finden, ist es auch möglich die Inserate zu suchen, dazu müssen Sie in der zweiten Navigation auf der rechten Seite einen Suchbegriff eingeben und dieser wird dann mit den vorhandenen Inseraten verglichen und durch einen Klick auf Suche oder durch das drücken von Enter, wird die Suche gestartet.



Abbildung 13 CRUD Read - Inserat 2

UPDATE

- Benutzer

Eine CRUD Update Funktion kann man auf unserer Webseite unter dem Profil -> Profil bearbeiten finden, jedoch muss man dafür einen Account besitzen und auch eingeloggt sein.

Um sich einzuloggen: Klicken sie auf „Anmelden“, geben Sie den richtigen Benutzernamen und das richtige Passwort ein und schlussendlich drücken Sie auf „Anmelden“.



Abbildung 14 CRUD Update - Benutzer

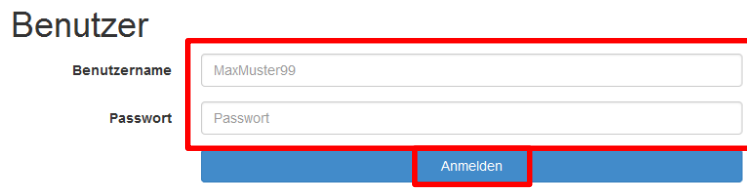
A login form titled 'Benutzer'. It contains two input fields: 'Benutzername' with the text 'MaxMuster99' and 'Passwort' with the text 'Passwort'. Both fields are highlighted with a red rectangular border. Below the fields is a blue button labeled 'Anmelden', which is also highlighted with a red rectangular border.

Abbildung 15 CRUD Update – Benutzer 2

Danach können Sie in der zweiten Navigationsleiste auf der linken Seite auf „Profil“ klicken.



Abbildung 16 CRUD Update – Benutzer 3

Nachdem Sie auf „Profil“ geklickt haben, müssen Sie nur noch auf „Profil bearbeiten“ klicken und schon ist es möglich Ihre Daten zu bearbeiten.

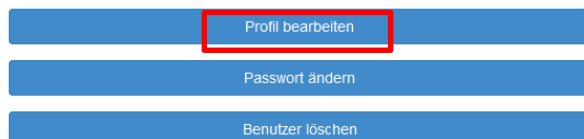


Abbildung 17 CRUD Update – Benutzer 4

Um die Daten dann auch wirklich zu aktualisieren müssen sie valid sein, falls dies der Fall ist, werden die Daten in der Datenbank aktualisiert, nachdem Sie auf „Aktualisieren“ gedrückt haben. Sonst werden Sie aufgefordert die Daten zu korrigieren oder Sie können das ganze abbrechen.

Benutzer

Anrede	Herr		
Vorname	Miro		
Nachname	Eggmann		
Mail	miro.eggmann@bbcag.ch		
Telefon Nummer	0323236188		
Geburtsdatum	15.04.1998		
Adresse	Hochrain 32	2502	Biel
Benutzername	miro.eggmann		

Abbildung 18 CRUD Update – Benutzer 5

DELETE

- Benutzer

Um auf unserer Webseite auf eine CRUD Delete Funktion zu stossen, müssen Sie sich einen Account anlegen und damit eingeloggt sein.

Um sich einzuloggen: Klicken sie auf „Anmelden“, geben Sie den richtigen Benutzernamen und das richtige Passwort ein und schlussendlich drücken Sie auf „Anmelden“.

Abbildung 19 CRUD Delete – Benutzer

Benutzer

Benutzername	MaxMuster99
Passwort	Passwort

Abbildung 20 CRUD Delete – Benutzer 2

Danach können Sie in der zweiten Navigationsleiste auf der linken Seite auf „Profil“ klicken.

[Startseite](#) [Inserat erstellen](#) [Profil](#) [Inserate](#) [Kontakt](#)

Abbildung 21 CRUD Delete – Benutzer 3

Nachdem Sie auf „Profil“ geklickt haben, müssen Sie nur noch auf „Benutzer löschen“ klicken und danach werden Sie ausgeloggt und Ihr Account mit den erstellten Inseraten wird aus der Datenbank gelöscht.

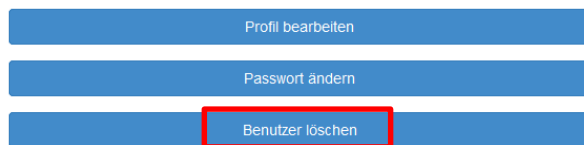


Abbildung 22 CRUD Delete – Benutzer 4

- Inserat

Es ist auch möglich eine Delete Funktion herbeizurufen, indem Sie eingeloggt sind und einen Artikel kaufen, danach wird der Eintrag aus der Datenbank entfernt.



Abbildung 23 CRUD Delete - Inserat

Fazit

- Was lief gut/schlecht?

Unser Projekt verlief grundsätzlich sehr gut. Wir haben uns vorgenommen eine Webseite zu gestalten, welche für diverse Geräte optimiert ist. Dies ist uns ziemlich gut gelungen, allerdings war es nicht immer einfach und es sieht auch nicht alles perfekt aus, wenn man die Seite kleiner macht, denn es hat noch ein paar Sachen, welche wir nur provisorisch machen wollten, jedoch reichte die Zeit nicht mehr dafür, dies zu ändern. Der Schwerpunkt von diesem Projekt lag allerdings nicht im Design, sondern am Code und dem Arbeiten mit einer Datenbank. Dies haben wir gut gemeistert, denn wir haben sehr viele Abfragen eingebaut, welche es ermöglichen einen Benutzer zu erstellen, bearbeiten, anschauen und löschen. Weiter auch noch Inserate, welche erstellt und gekauft werden können und eine Ajax-Suche, die hilft Inserate mit Hilfe von Begriffen zu finden.

- Wie seid ihr mit dem Endergebnis zufrieden?

Wir sind mit dem Endergebnis zufrieden, denn wir konnten die Sachen umsetzen, welche wir machen wollten. Jedoch hätten wir noch ein paar Sachen verbessern können und auch die Funktionen erweitern können, dazu hat aber leider die Zeit nicht gereicht. Zuerst waren wir ziemlich genervt, dass wir mit MVC arbeiten mussten, aber nach ca. einer Woche haben wir uns hereingearbeitet und danach war es viel einfacher und nützlicher zu gebrauchen, als das zentrale Design, jedoch hat es zu Beginn wirklich einige Zeit gebraucht, um sich einzuarbeiten. Das Layout, welches wir eingesetzt haben ist für diverse Geräte optimiert, da wir Bootstrap eingesetzt haben.

- Was habt ihr gelernt?

Wir haben in diesem Projekt beide sehr viel gelernt. Denn das Verbinden von Webseiten mit Datenbanken durch PHP ist sehr spannend und auch sehr nützlich. Wir werden dies alles sicherlich noch ein paar Mal in unserem Leben gebrauchen können und wie auch in jedem Thema, welches wir im BBC angeschaut haben, wurde dies sehr verständlich erklärt und wenn man fragen hatte, konnte man einen Coach fragen.

- Ist alles vorhanden oder was fehlt noch?

Vom Aussehen her ist eigentlich alles vorhanden, jedoch fehlt beim Kontaktformular noch das Backend, denn wenn man eine Mail sendet, geht die zurzeit noch ins nichts, weil wir sonst noch einen Mail Server benötigt hätten und dafür die Zeit nicht gereicht hat. Weiter sollte der Verkäufer und Käufer beim Kaufen von einem Produkt eine Mail mit den Kontaktdaten bekommen und auch dies konnten wir nicht umsetzen, weil wir das mit dem Mail Server nicht machen konnten.

- Was würden wir anders machen?

Wenn wir das Projekt noch einmal von vorne beginnen könnten, würden wir uns vermutlich entscheiden, eine vorhandene Webseite zu nutzen, denn wir haben definitiv zu viel Zeit verschwendet, mit dem erstellen vom Layout der Seite.

- Seid ihr mit der Gestaltung vom Modul zufrieden?

Zum Modul, wir finden es war grundsätzlich nicht schlecht organisiert, aber trotzdem möchten wir mitteilen, dass es evt. noch von Vorteil wäre zuerst ein bisschen Zeit zu lassen, um sich in PHP einzuarbeiten, als direkt mit dem Projekt und Moodle Tests zu Beginnen.