



DOSSIER

Tobias Odermatt
Büchereiverwaltungssoftware

27. JUNI 2022
I2A

Inhalt

Projektbeschreibung Teil 1:.....	2
Auftrag Kurzbeschreibung:	2
Ziele für die Software:	2
Ziele an die Bücherverwaltung der Software:	2
Ziele an die Kundenverwaltung der Software:	2
Projektbeschreibung Teil 2:.....	3
Umsetzung einer guten Usability:	3
Umsetzung des Logins:	3
Umsetzung der Pagination:	3
Umsetzung des CRUD Prinzips:	3
Produktdaten:	4
Style-Guidelines:	5
Skizzen:	5
Home:	5
About Page	6
Bücherliste.....	7
Login.....	8
Kundenverwaltung	9
Einzelheiten des Buches	10
Modal Erstellen/Bearbeiten/Löschen eines Buches	11
Modal Erweiterte Suche Bücherliste:	12
Farben	13

Projektbeschreibung Teil 1:

Die dazu gegebene Projektbeschreibung ist in Projektbeschreibung Teil 1 als Ziel angegeben, sowie als genaue Umsetzung Beschreibungen in Projektbeschreibung Teil 2. ([Nächste Seite](#))

Auftrag Kurzbeschreibung:

Für ein Bücherantiquariat soll eine neue Software für die Bücher- und Kunden-Verwaltung entstehen. Die Webseite soll ein Login System enthalten, es gibt Benutzer mit Administrationsrechte. Die Software soll PHP realisiert werden.

Grundvoraussetzung:

Die Datenbank dazu wurde bereits von einem Datenbankentwickler entwickelt.

Ziele für die Software:

Ziel ist es:

- Eine hohe Benutzerfreundlichkeit durch Optimierung der Usability zu erreichen.
- Die Nutzererfahrung durch das Anwenden eines Style-Guides zu verbessern.
- Die Software ohne Instruktion verwenden zu können.
- Ein Login System zu integrieren.
- HTML und CSS zu validieren
- Coding-Standards einzuhalten
- Die Software und Ihre Funktionalitäten in Kommentaren zu beschreiben.
- Software in Model View Controller Prinzip umsetzen

Ziele an die Bücherverwaltung der Software:

Ziel ist es:

- Bücher aufgelisteten zu können
- Bücher in Details ansehen zu können
- Bücher sollen zu diesen Attributen (Katalog, Nummer, Name, Autor, Kategorie, Zustand) gefiltert oder sortiert werden können.
- Bücher sollen erstellt, bearbeitet oder gelöscht werden können.
- Durch die Bücherliste soll geblättert werden können.
- Ein Pagination System dazu integrieren
- Auf der Startseite werden automatisch 20 Bücher aufgelistet.
- Die Bücher Grafisch getrennt voneinander aufzulisten.

Ziele an die Kundenverwaltung der Software:

Ziel ist es:

- Das neue Kunden erstellt, bearbeitet oder gelöscht werden können.
- Das Kunden aufgelistet werden können.
- Das Kunden nach diesen Attributen (Namen, Vorname, Kunden seit wann) gefiltert werden können.

Projektbeschreibung Teil 2:

Umsetzung einer guten Usability:

- Der Benutzer orientiert sich auf der Seite mit einer Navigationsleiste, diese ermöglicht es das direkt abrufen aller Seiten, auf die der Benutzer die Berechtigung dazu hat.
- In dem Header Bereich befindet sich neben der Navigationsleiste auch dort das Logo der Bücherei.
In dem Footer Bereich befinden sich Projektname sowie Jahr der Webseite enthalten.
- Das Design beruht nach meinen eigenen [Style-Guides](#), der Benutzer soll durch die Farbliche Abstimmung mit der [Farbpalette](#) positiv gestimmt werden.
- Damit das Aufrufen aller gewollten Funktionalitäten gut gelingt wird mit Icons der Benutzer auf gewisse Funktionen aufmerksam gemacht.

Umsetzung des Logins:

- Um dem Benutzer ein sicherer Login System zu Verfügung zu stellen, wird beim Senden eines Formularfelds die Daten client- serverseitig validiert.
- Der Standard für meine Validierung für das Login System bezieht sich auf [Produktdaten/Benutzer](#)
- Das Formularfeld wird entweder beim Login überprüft oder beim Benutzer erstellen/bearbeiten.
- Das Password wird gehasht in der DB gespeichert.
- Mögliche schädliche HTML Tags werden entfernt.
- Nachdem Login werden die Benutzer auf die Startseite weitergeleitet und eine entsprechende Session wird gesetzt mit den Daten des Benutzernamen sowie Rolle.

Umsetzung der Pagination:

- Auf der Bücherliste dürfen nur 20 Bücher pro Seite sein, um dies zu erreichen wird die Gesamtanzahl der Bücher in der Datenbank genommen diese Zahl wird durch 20 geteilt.
- Dies ist nun die Anzahl der Seiten, auf denen alle Bücher dargestellt werden.
- Mit PHP und MySQL lässt sich dieses durchblättern einfach realisieren.

Umsetzung des CRUD Prinzips:

- Um eine hohe Benutzerfreundlichkeit bieten zu können, werde ich alle Formfelder in Modals laden und anzeigen, beim Löschen eines wichtigem Datensatz, wird der Benutzer vor der Aktion ausdrücklich gewarnt.
- Das CRUD Prinzip wird bei den Kunden und Büchern vorausgesetzt.

Produktdaten:

Attribute eines Benutzers:

- ID int(10)
- benutzername varchar(45)
- name varchar(100)
- vorname varchar(100)
- passwort varchar(255)
- email varchar(255)
- admin tinyint(1)

Attribute eines Zustandes:

- zustand char(1)
- beschreibung varchar(100)

Mögliche Zustände:

'G' = 'gut'

'M' = 'mittel'

'S' = 'schlecht'

Attribute eines Kunden:

- kid int(11)
- geburtstag date
- vorname varchar(50)
- name varchar(50)
- geschlecht enum('M','F')
- kunde_seit date
- email varchar(150)
- kontaktpermail tinyint(4)

Attribute eines Buches

- id int(10)
- katalog int(11)
- nummer int(11)
- kurztitle text
- kategorie int(11)
- verkauft tinyint(1)
- kauer int(11)
- autor text
- title text
- sprache varchar(250)
- foto varchar(250)
- verfasser int(11)
- zustand char(1)

Attribute einer Kategorie

- id int(11)
- kategorie varchar(100)

Style-Guidelines:

Layout:

Das Layout ist aus den Skizzen zu entnehmen.

Navigation:

Falls Benutzer Eingeloggt Home

Bücher Kunden Ausloggen

Falls nicht eingeloggt Home

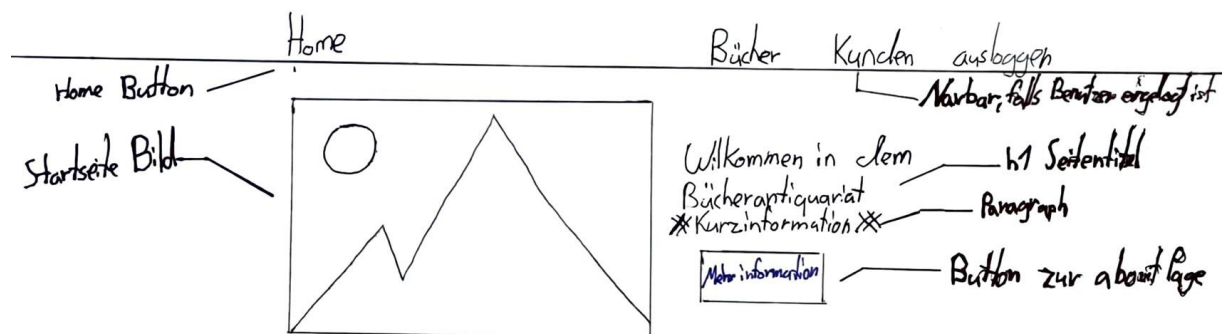
Login

Mehr Informationen sieht man auf den Skizzen

Skizzen:

Home:

So sollte meine Startseite aussehen.

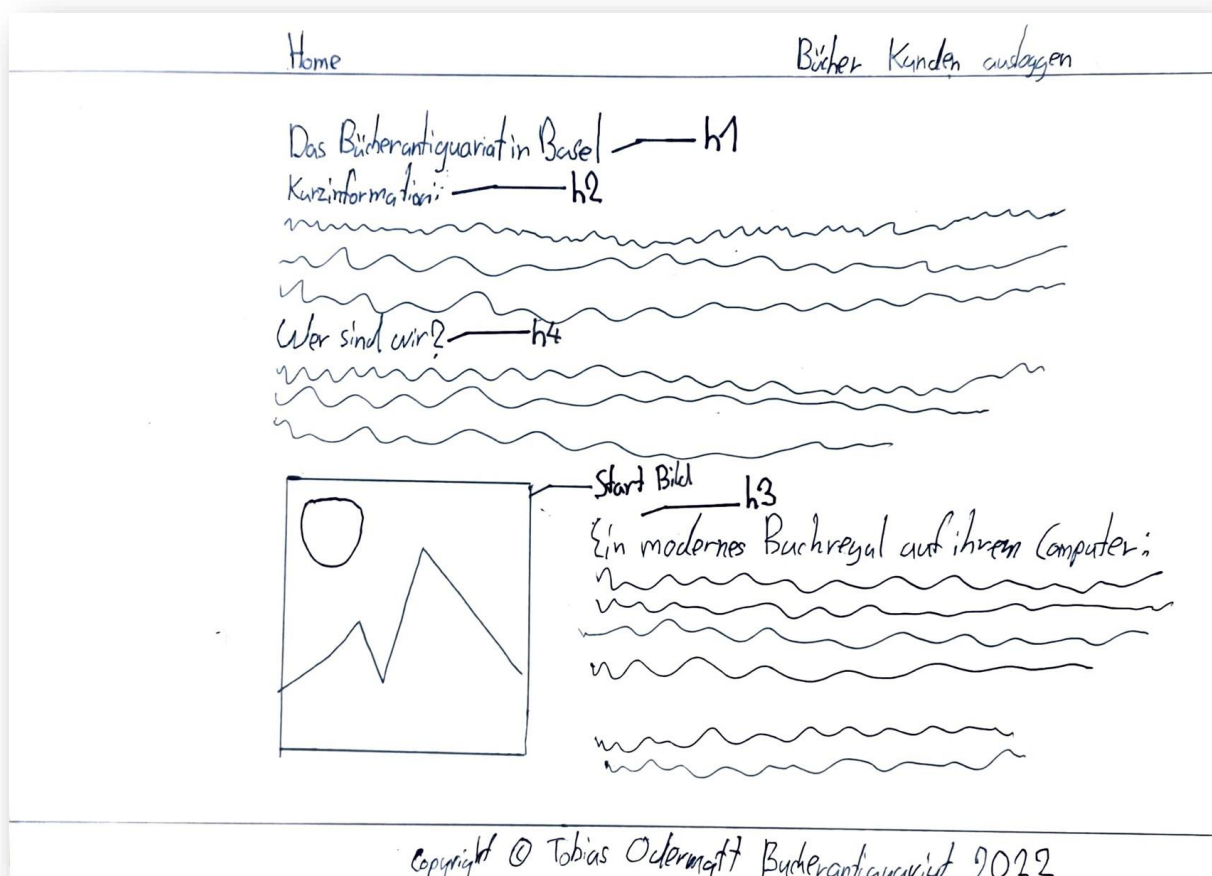


Footer

Copyright © Tobias Odermatt Bücherantiquariat 2022

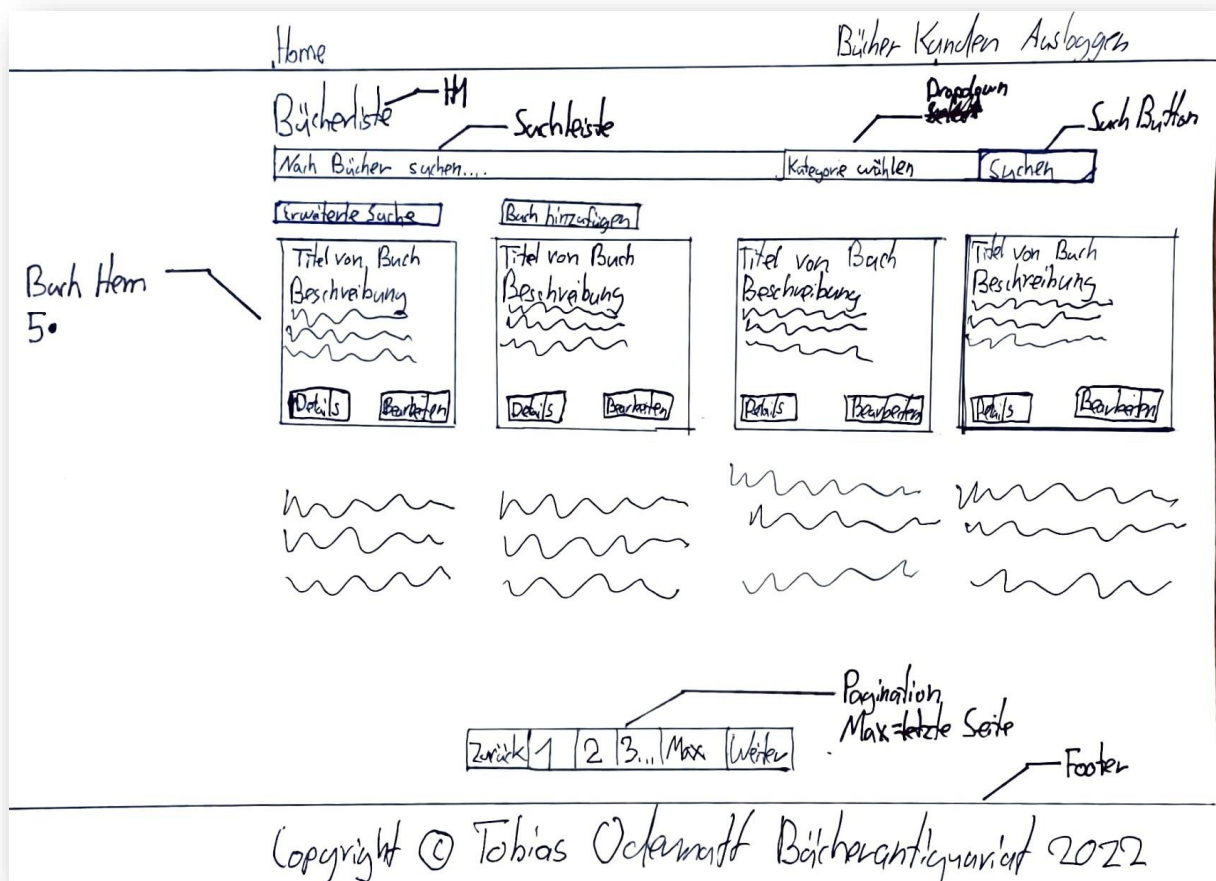
About Page

So sollte meine About Page aussehen.



Bücherliste

So sollte meine Bücherliste aussehen



Login

Beim Anmelden sollte der Benutzer das sehen

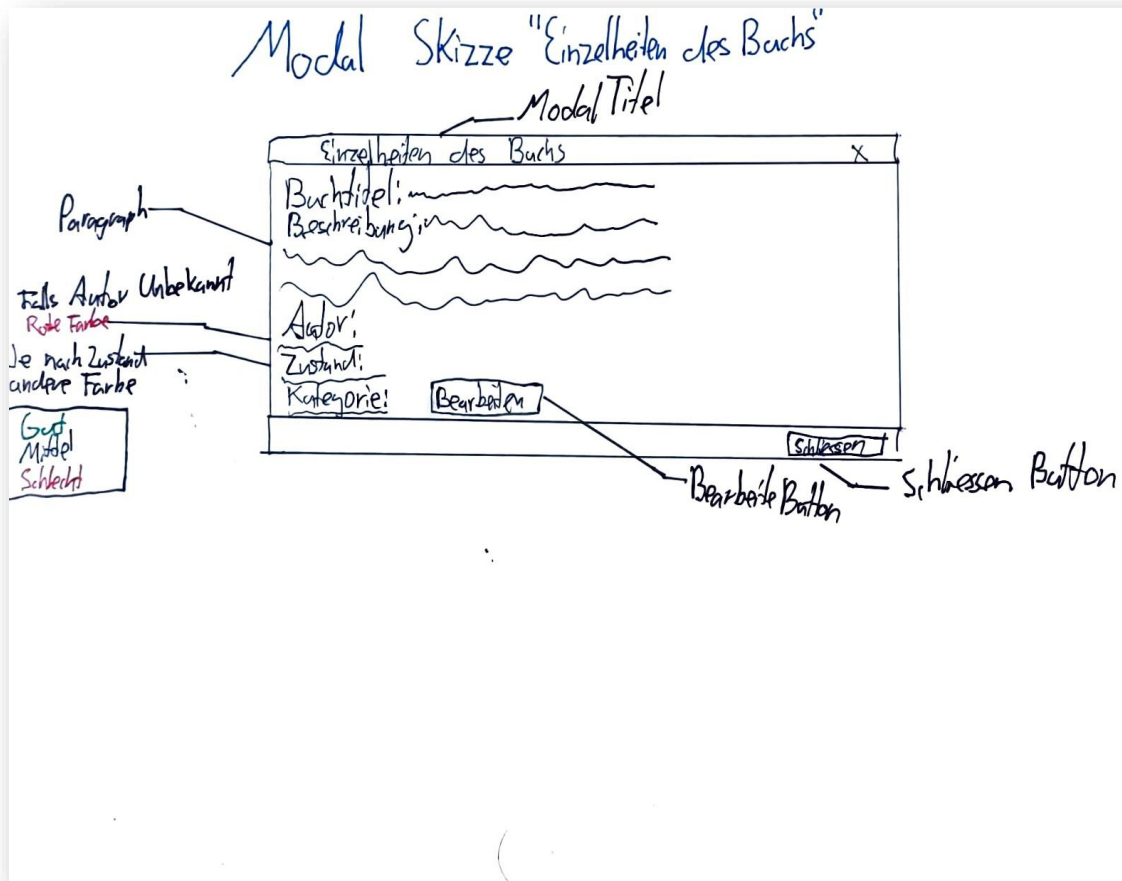
The diagram shows a hand-drawn login form layout. At the top, there are two links: "Home" on the left and "Einloggen" on the right. Below these, the main heading "Benutzer anmelden" is centered. To its right, a label "H1" points to the heading. Below the heading, there are two input fields. The first is labeled "E-Mail" on the left, and a label "Textfeld für E-Mail" points to it from the right. The second is labeled "Passwort" on the left, and a label "Textfeld für Passwort" points to it from the right. Below the password field is a button labeled "Einloggen". At the bottom of the form, there is a "Footer" label pointing to the text "Copyright © Tobias Odermatt Buchprojektagent 2022".

Die Kundenverwaltung könnte so aussehen.



Einzelheiten des Buches

So soll das Modal aussehen, falls die Details eines Buches aufgerufen werden.



Modal Erstellen/Bearbeiten/Löschen eines Buches

So soll es aussehen, falls ein Buch erstellt/bearbeitet/gelöscht wird

Modal Skizze "Erstellen/Bearbeiten eines Buchs"

The sketch shows a modal dialog box with the following components and annotations:

- Title Bar:** "Bearbeiten des Buchs xy / Erstellen eines Buchs" (Annotated: "Selekt mit Gut, Mittel, Schlecht")
- Title Field:** "Titel" (Annotated: "Titel des Buchs Textfeld")
- Description Field:** "Beschreibung..." (Annotated: "Beschreibung des Buchs Textbox")
- Author Field:** "Autor" (Annotated: "Textfeld für Autor")
- Writer Field:** "Verfasser" (Annotated: "Textfeld für Verfasser")
- Category Field:** "Kategorie" (Annotated: "Selekt für Kategorie")
- Language Field:** "Sprache" (Annotated: "Textfeld für Sprache")
- Delete Button:** "Löschen" (Annotated: "Löschen Button Falls darauf geklickt wird, wird eine Warnung mit einem Bestätigungsbutton aufgerufen")
- Confirmation Dialog:** "Möchten Sie dieses Buch löschen?" with a "Ja" button (Annotated: "Bestätigungsbutton")
- Create/Save Button:** "Erstellen/Speichern" (Annotated: "Hast anders je nach dem ob Buch erstellt oder bearbeitet werden soll")

Modal Erweiterte Suche Bücherliste:

So soll es aussehen, falls ein Buch in der Erweiterte Suche gesucht wird.

Modal Skizze "Erweiterte Suche" Bücherliste

The sketch shows a modal window titled "Erweiterte Suche" with a close button (X) in the top right corner. The modal is divided into sections by horizontal lines. The first section is labeled "Filteroptionen:" and contains two input fields: "Suchen nach..." and "Buchtitel v". The second section is labeled "Sortieren nach:" and contains two input fields: "Buchtitel v" and "Aufsteigend v". Below these sections is a "Suche starten" button. At the bottom right of the modal is a "Schließen" button. Various labels with arrows point to different parts of the sketch: "Modaltitel H3" points to the title; "H5" points to the "Filteroptionen:" and "Sortieren nach:" labels; "Suchleiste" points to the "Suchen nach..." field; "Dropdownmenü" points to the "Buchtitel v" fields; "Modal schließen Button" points to the "Schließen" button; "Modal header" points to the top bar; "Modal body" points to the main content area; "Modal footer" points to the bottom bar; and "Submit Button" points to the "Suche starten" button.

Modaltitel H3

H5

H5

Suchleiste

Dropdownmenü

Modal schließen Button

Modal header

Dropdownmenü

Modal body

Dropdownmenü

Submit Button

Suche starten

modal footer

Modalschliessen button

Farben:

Bei meinem Projekt werde ich darauf achten, dass ich diese Farben mit in meine Projekt integriere, um in der Webseite ein Bewusstsein für eine eigene Farbausrichtung zu schaffen.

