

Bookpurch

Autor: Milad Zahafa

Die TH Rosenheim Bibliothek verfügt aktuell über eine Softwareanwendung, die die Bestellungen und Rechnungen von Büchern/E-Books und weiteren Produkten verwalten kann. Außerdem gibt es noch zahlreiche andere Funktionen wie einen Jahresabschluss mit der Hilfe des Programmes zu erstellen.

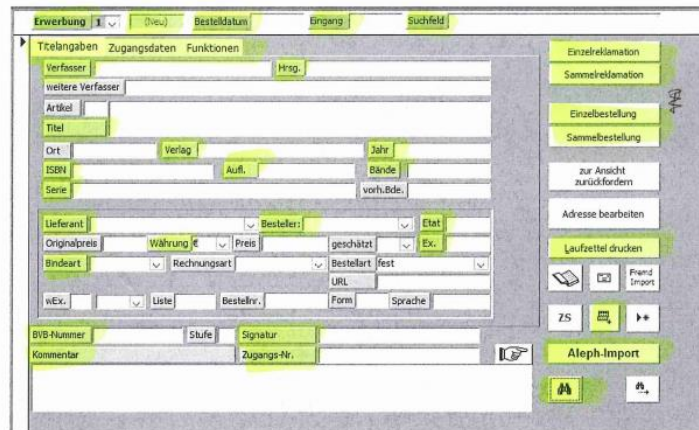
Die aktuelle Anwendung ist mit der Programmiersprache „Visual Basic“ geschrieben worden und verwendet eine „Microsoft Access“ Datenbank. Technologisch gesehen ist das Programm **veraltet**. Daher kann es jederzeit dazu kommen, dass es **keine Unterstützung** mehr dafür geben wird. Es gibt auch allgemein **wenige Entwickler**, die sich mit den veralteten Technologien noch auskennen.

Projektziel

Webanwendung für die TH Rosenheim Bibliothekaren/Bibliothekarinnen zur **Bestell- und Rechnungsverwaltung mit weiteren Zusatzfunktionen**

Technologien

PHP, Laminas Framework, MariaDB, HTML, CSS, Ubuntu Server, Apache Webserver, Javascript, jQuery, Ajax



Aufgabenstellung

Durch die genannten Probleme entstand dieses Projekt. Unsere Aufgabe war eine derartige Anwendung als Webanwendung mit einem zeitgemäßen Technologie-Stack (siehe Randnotizen) zu entwickeln.

Genauer gesagt sollen die folgenden Funktionen implementiert werden:

- Bestellverwaltung
- Rechnungsverwaltung
- Migration und Verwaltung von Stammdaten
- Statistikfunktion
- Suchfunktion für die Bestellungen und Rechnungen
- Formularvorlagen

Durchführung

Am Anfang haben wir uns damit beschäftigt die Anforderungen für das Projekt zu sammeln. Dafür hatten wir mehrere Termine mit unseren Kunden Frau

Projektpartner

TH-Rosenheim Bibliothek



Projektteam

Valeriia Kulakova, Petya Slavkova, Morteza Ghazanfari, Rodrigue A. Mbounou, Milad Zahafa

Monika Haider und Herr Michael Döpfer gehabt, in dem wir sie viele Fragen stellen konnten, um die Anforderungen zu ermitteln. Durch die situationsbedingte Lage in der Zeit des Projektes waren unsere Meetings immer online mit Hilfe von Videokonferenzsysteme wie „BigBlueButton“ gewesen. Trotz der erschwerten Situation durch das Coronavirus haben wir Dank unseren Kunden, die unsere vielzähligen Fragen stets hilfreich beantworteten, eine Anforderungsliste mit entsprechenden geschätzten User Storys erarbeitet.

Nachdem wir in dem Anfangsteil des Projektes des Requirement Engineering und die dazugehörige Verwaltung davon hinter uns hatten, widmeten wir uns zu den technischen Aspekten des Projektes. Dazu gehörte zuerst ein technischer Durchstich vor den ersten Sprint. Dafür haben wir alles Nötige installiert und konfiguriert, die wir für die Implementierung dann brauchen würden.

Als es dann mit den Sprints angefangen hat, haben wir uns bei der Implementierung erst recht mit den technischen Aspekten befasst. Wir haben uns viel damit beschäftigt, wie wir nun die User Storys implementiert bekommen. Durch viel recherchieren, ausprobieren und fragen haben wir Stück für Stück beziehungsweise Sprint für Sprint die Anforderungen zum Leben erbracht. Parallel dazu hatten wir kontinuierlich Übungsblätter mit Aufgaben bezogen zu Softwareprojekten von Herrn Prof. Dr. Deubler bekommen. Diese Aufgaben haben wir stets in unseren regelmäßigen Jour-Fixe Terminen, die immer an einem Termin am Montag waren, präsentiert mit dem Stand des Programmes. Im Laufe der Sprints haben wir dazu gelernt wie wir uns besser untereinander organisieren können. Auch die Anforderungen haben sich ebenfalls verändert und wurden immer genauer definiert.

Am Ende haben wir erfolgreich eine Webanwendung für die TH Rosenheim Bibliothek programmiert auch wenn wir leider schweren Herzens zeitlich nicht alle User Storys geschafft haben zu implementieren.

The screenshot shows a web application interface for book ordering. At the top, there is a navigation bar with the logo of Technische Hochschule Rosenheim and menu items: HOME, TABELLE, FORMULARE, STATISTIKEN, and a search button labeled 'Suche'. Below the navigation bar, the main heading is 'Bestellung' with a sub-heading 'Bestelldatum : 18.07.2020 Bestellnummern: 1'. The main content area is a form titled 'Bestellung' with various input fields and buttons. The form fields include: Verleger (Author), Herausgeber (Publisher), Titel (Title), Verlag (Publisher), Jahr (Year), ISBN, Auflage (Edition), Serie (Series), Bände (Volumes), Lieferant (Supplier), Besteller (Orderer), Etat (Status), Währung (Currency), Exemplar (Exemplar), Bindeart (Binding), BVB-Nummer (BVB-Number), and Zugangs-Nummer (Access Number). There are also buttons for 'Einzelbestellung', 'Sammelbestellung', 'Laufzettel drucken', and 'Aleph-Import'. A comment field is at the bottom with the text 'Hier können Sie einen Kommentar zu der Bestellung eingeben'. The footer of the form area says 'Copyright © 2020 BOOKPURCH'.

Fazit

Unser Fazit ist, dass wir alle sehr viel gelernt haben, unter anderem wie man im Team arbeitet, wie man sich organisiert untereinander und wie man überhaupt Anforderungen aus dem Kunden „herausfragt“. Dann natürlich die Umsetzung davon und allgemein zum Thema Webentwicklung haben wir einiges mitgenommen. Das ist natürlich nur eine kleine Liste davon was wir gelernt haben durch das Projekt und sind daher sehr froh diese wertvolle Erfahrung gemacht haben zu dürfen.