

FMS FachwerkManagementSystem

Einfach, Simpel und effektive Verwaltung von Schulbüchern

Inhaltsverzeichnis

Übersicht

Informationen zum Problemverständnis

Projektziel

Nutzung & Installation

MVC

- Probleme
- Lösung & Vorgehen

Probleme

- Umsetzung
- Lernerfolg

Projektzeitachse



Fachwork Management System

Wilkommen! Bezin Fachwerk Management System der Oustav-Heinemann Oberschule!

Dark Mode



Gill Fachwerk Management System

0

Araviger:

O Alle

O Vertigbare

O Auspelehene

+ Erstellen

(Beateter

36 Off-Code erstellers

Autor

Unknown

Unknown

Unknown

Unknown

Doknous

Unknown

Unknown

Unknown:

Unknown

Unknown

Fach

Deutsch

Deutsch-

Deutsch.

Deutsch

Owner

Deutsch

Deutsch

Deutsch

Deutsch

Deutsch

Schüler

Kleine

Informationen zum Problemverständnis

- Schulbücher gehen jedes Jahr verloren und letztendlich muss, wenn überhaupt, der Staat für diese Schäden aufkommen. Dies verursacht eine hohe Verschwendung an Steuergeldern
- Oft kann man Schüler, die ein Schulbuch nicht abgegeben haben, schlecht zurückverfolgen, denn sind die Zugehörigkeiten von Schüler und Buch nur im Buch selbst aufgezeichnet.
- O3 Schulen sollen digitalisiert werden.
 - -> Aber wie soll das funktionieren, wenn nicht die nötige Software vorhanden oder zu teuer ist. Wir haben die Software und zwar komplett kostenlos!



Das Ziel des Projektes war es eine simple, einfach zu bedienende Desktop-Anwendung zu entwickeln, die es den Lehrern ermöglicht die Ausgaben von Fachbüchern an Schüler zu kontrollieren und digital überall zugreifbar zu machen. Die Software eignet sich auch perfekt, wenn nicht sogar besser, in (Schul-) Bibliotheken jeglicher Art.

Einfache Installation und einfaches Management

Kompatibel:

Alle Windows-Versionen Alle Linux-Distributionen Android als PyPack

Ausführung & Installation: Installation über Installer Ausführung über Appsuche oder Desktop-Icon



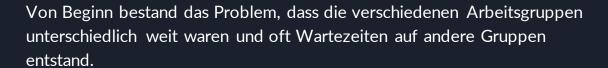


TIPP

Benutzen Sie die Suchleiste, um alle Bücher Ihrer Wahl schnell und präzise zu finden. **MVC** Strategie

Model, View & Control:

zeitlicher Faktor der Aufteilung



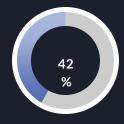
Wie haben wir das gelöst, um schneller voranzukommen?



Model



View



Controller





Bug Fixing & Deployment

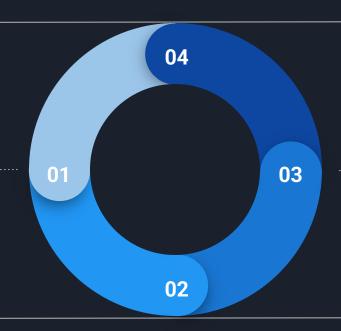
Zyklusdiagramm

1. Meetings

Regelmäßiges Treffen und Besprechen des Fortschritts und des weiteren Vorgehens

2. Coding

Arbeit im Pairprogramming zur Fertigstellung eines Prototypen.



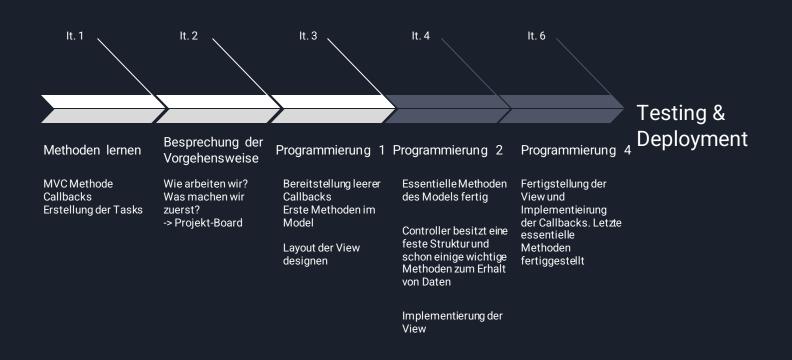
3. Testung

Testung des entstandenen Produktes und weitere Anpassungen und Verbesserungen vornehmen.

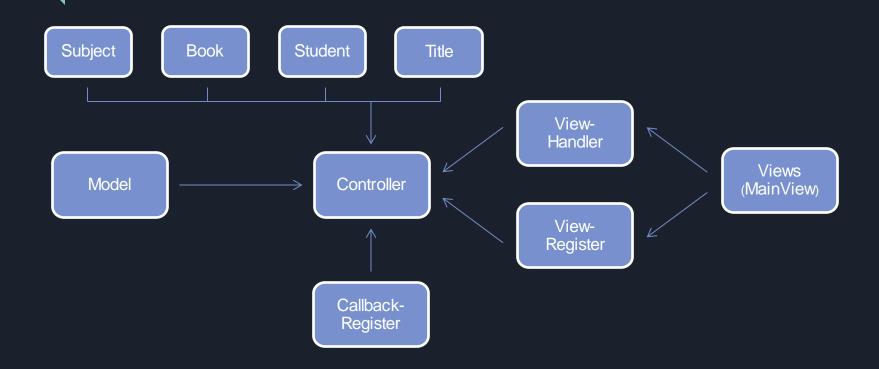
4. Deployment

Letzte Anpassungen,
Besprechungen und das Builden
der Packages für die
Applikation.

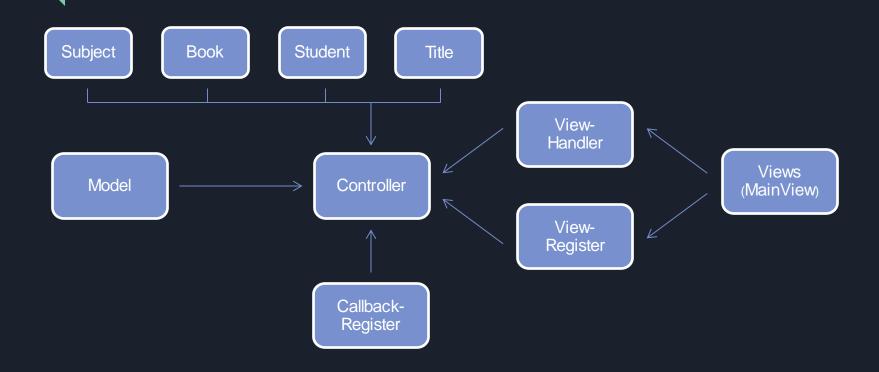
Projektzeitachse



Callbacks & Class-Cluster



Responsible Data Prinzip



Suchanzeige

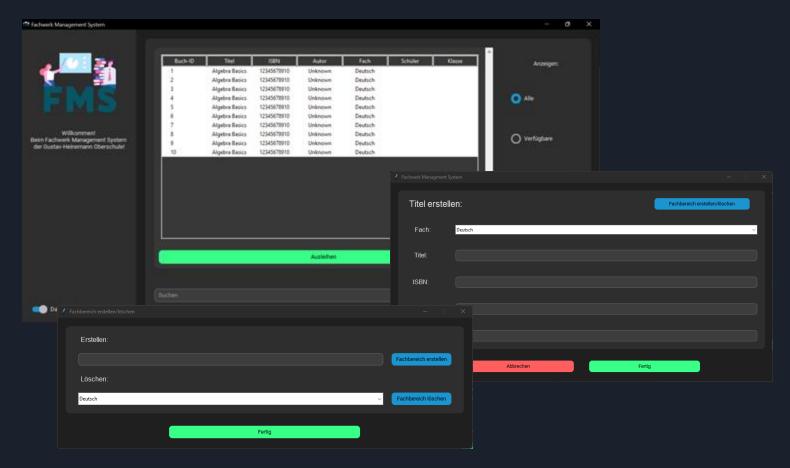
Die Suchanzeige ist ein komplexer Algorithmus, der dazu bestimmt ist die Eingaben des Nutzers passend und stabil zu interpretieren. Er nimmt in echtzeit Daten aus dem Suchfeld auf und versucht mit Hilfe verschiedenster Techniken zu erkennen, was der Nutzer im Moment suchen könnte.

Zum Beispiel wird eher nach Buch-IDs gesucht, wenn die eingegebene Zahl kleiner, als die größte Buch-ID ist.





Interface Design



XD Prototype



Nachname				
Fachgebiet				
Buch				
ISBN				
Buch-ID				

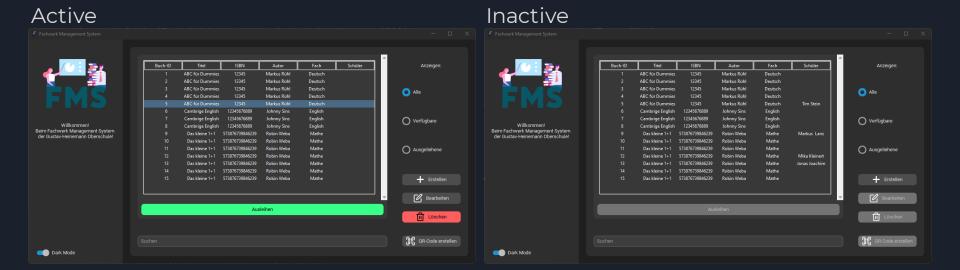
Main Menü Bücher Verwaltung – 1

Vorname	Nachname	Fachgebiet	Buch	Buch ID	Buch ISBN	
Max	Mustermann	Muster Fach	Muster Buch	0000	010001110100100001001111	
Max	Mustermann	Muster Fach	Muster Buch	0000	010001110100100001001111	
Max	Mustermann	Muster Fach	Muster Buch	0000	010001110100100001001111	
Max	Mustermann	Muster Fach	Muster Buch	0000	010001110100100001001111	
Max	Mustermann	Muster Fach	Muster Buch	0000	010001110100100001001111	
Max	Mustermann	Muster Fach	Muster Buch	0000	010001110100100001001111	
Max	Mustermann	Muster Fach	Muster Buch	0000	010001110100100001001111	
Max	Mustermann	Muster Fach	Muster Buch	0000	010001110100100001001111	
Max	Mustermann	Muster Fach	Muster Buch	0000	010001110100100001001111	
Max	Mustermann	Muster Fach	Muster Buch	0000	010001110100100001001111	
Max	Mustermann	Muster Fach	Muster Buch	0000	010001110100100001001111	
Max	Mustermann	Muster Fach	Muster Buch	0000	010001110100100001001111	
Max	Mustermann	Muster Fach	Muster Buch	0000	010001110100100001001111	
Max	Mustermann	Muster Fach	Muster Buch	0000	010001110100100001001111	
Max	Mustermann	Muster Fach	Muster Buch	0000	010001110100100001001111	
Max	Mustermann	Muster Fach	Muster Buch	0000	010001110100100001001111	
Max	Mustermann	Muster Fach	Muster Buch	0000	010001110100100001001111	
Max	Mustermann	Muster Fach	Muster Buch	0000	010001110100100001001111	
Max	Mustermann		Muster Buch		010001110100100001001111	
Max	Mustermann		Muster Buch		010001110100100001001111	
Max	Mustermann		Muster Buch		010001110100100001001111	
Max	Mustermann		Muster Buch		010001110100100001001111	
Max	Mustermann		Muster Buch		010001110100100001001111	
Max	Mustermann		Muster Buch		010001110100100001001111	
Max	Mustermann		Muster Buch		010001110100100001001111	
Max	Mustermann		Muster Buch		010001110100100001001111	
Max	Mustermann		Muster Buch		010001110100100001001111	
Max	Mustermann		Muster Buch		010001110100100001001111	
Max	Mustermann		Muster Buch		010001110100100001001111	
Max	Mustermann		Muster Buch		010001110100100001001111	
Max			Muster Buch		010001110100100001001111	
Max	Mustermann		Muster Buch		010001110100100001001111	
Max	Mustermann		Muster Buch		010001110100100001001111	
Max			Muster Buch		010001110100100001001111	
Max	Mustermann		Muster Buch		010001110100100001001111	
	Mustermann	master rater			010001110100100001001111	
Max Max	Mustermann		Muster Buch			
			Muster Buch		010001110100100001001111	
Max			Muster Buch		010001110100100001001111	
Max			Muster Buch		010001110100100001001111	
Max			Muster Buch		010001110100100001001111	
Max			Muster Buch		010001110100100001001111	
Max	Mustermann		Muster Buch		010001110100100001001111	
Max			Muster Buch		010001110100100001001111	
Max			Muster Buch		010001110100100001001111	
Max			Muster Buch		010001110100100001001111	
Max	Mustermann	Muster Fach	Muster Buch	0000	010001110100100001001111	

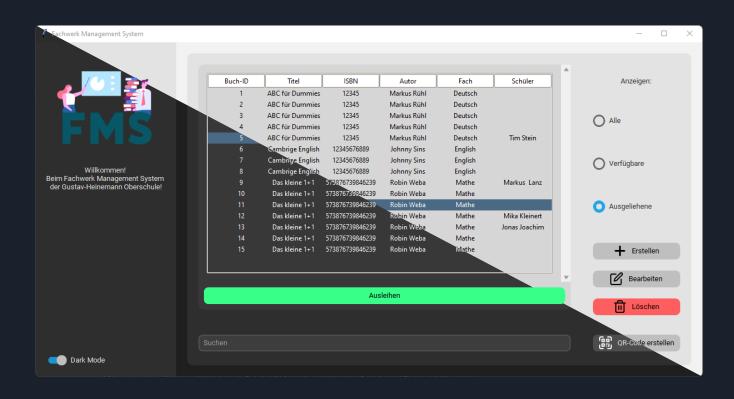


Farbpalette

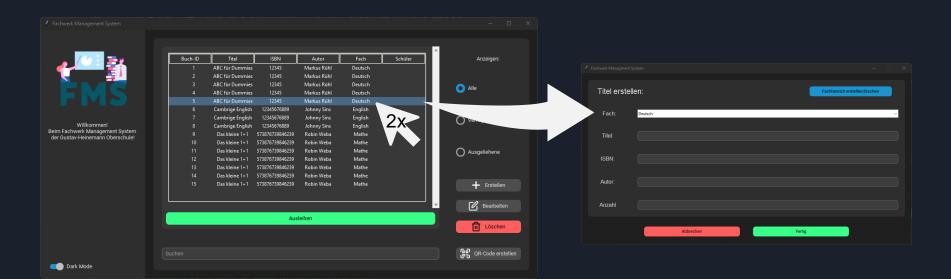




White/Darkmode



User Experience







ExemplarID	TiteIID					
1	1					
2	1	TiteIID	FachbereichsID	Titelname	Autor	ISBN
3	1	1	1	Algebra Basics	Unknown	1234567891011
4	1					
5	Fachbe	reichsID	Fachbereichsnam	е		
		1	Mathe			
		2	Deutsch			
		3	Algebra Basics			

Vielen Dank!