

# Meilenstein 4

## Datenstrukturen

userData.db

ID(mongoID), userID, password, userName, userEmail, userRealName, userStreet, userCity, userPostalCode, userCountry, userAdressAddition(optional)

Hält alle für das System relevanten Daten über Benutzer.

localUserData.db

ID(mongo), userID, password

Hält Daten zum automatischen Einloggen.

[username]Library.db [actual userName]

ID(mongo), itemID, author, titel, edition, publisher, isbn13(optional), isbn10(optional), timeStamp

Hält alle in der Bibliothek des Benutzers angelegten Bücher.

[username]Wishlist.db [actual userName]

ID(mongo), itemID, author, titel, edition, publisher, isbn13(optional), isbn10(optional), timeStamp

Hält alle in der Wunschliste des Benutzers angelegten Bücher.

allLibrary.db

ID(mongo), itemID, userIDs[]

Hält alle in Bibliotheken angelegten Bücher(itemID) und ein Array mit den userID's der Benutzer, die diese angelegt haben. Dies sind zwar redundante Daten, reduziert aber die Anzahl der Datenbankabfragen für checkMatch() von N='Anzahl der Benutzer des Systems' auf EINE Abfrage.

allWishlist.db

ID(mongo), itemID, userIDs[]

Hält alle in Wunschlisten angelegten Bücher(itemID) und ein Array mit den userID's der Benutzer, die diese angelegt haben. Dies sind zwar redundante Daten, reduziert aber die Anzahl der Datenbankabfragen für checkMatch() von N='Anzahl der Benutzer des Systems' auf EINE Abfrage.

[username]Trade.db [actual userName]

ID(mongoID), ItemID, tradersItemID, tradersUserID, status(" oder angenommen)

Hält Daten über Tauschangebote. Der Status gibt an, ob ein Angebot angenommen ist oder noch

aussteht.

## WBA-Modellierungen

### Topics

Welche Topics gibt es?

Die Topics ergeben sich aus dem Datenfluss. Es stellt sich von der technischen Seite die Frage, wann muss ein Client benachrichtigt werden, also zu welchem Ereignis. Wenn diese Frage geklärt ist, kennt man die Topics. Denn zu jedem unterschiedlichen Ereignis muss es ein Topic geben.

Ein Benutzer möchte benachrichtigt werden, wenn ein Buch, das er in seiner Wunschliste hat, bei einem anderen Benutzer in der Bibliothek hinzugefügt wird und genauso anders herum.

Also muss es zu jedem im System vorhandenen Buch ein Topic für "ist in einer Wunschliste" und ein Topic für "ist in einer Bibliothek" geben. Fügt ein Benutzer nun ein Buch zu einer der beiden Listen hinzu, dann subscribes er beide Topics zu diesem Buch.

Welche Struktur hat ein Topic?

Die Topics bekommen die Namen need-itemID bzw. give-itemID, wobei die itemID die im System (mongodb) vergebene ID für das jeweilige Buch ist. Als Inhalt müssen dann lediglich die userIDs der jeweiligen subscriber gepostet werden.

## Prototypen UI

In Reihenfolge der Abbildung:

Startseite

Mein Account

Buch suchen

Stöbern

Tausch-Angebote

bereits getauscht

## Projektplan

siehe Projektplan3.pdf



Mein  
Account

Auswahl zur  
Wunschliste hinzufügen



Hier werden Ihnen alle die Bücher angezeigt, welche andere Nutzer zum Tausch zur Verfügung stellen, die Interesse an einem Ihrer Bücher haben. Vielleicht ist etwas dabei, was Ihnen gefällt.

Benutzername

Passwort

## Anmelden

# Stöbern

[illegible]

*Startseite*

## Tausch- Angebote

*Buch  
suchen*

Bereits  
getauscht

Mein  
Account

Auswahl zur  
Wunschliste hinzufügen

BUCHTAUSCH.DE

Hier tausche ich meine Bücher!



Auf der linken Seite befinden sich Ihre Bücher und auf der rechten Seite sehen sie die Bücher, die Sie dafür bekommen können. Wählen Sie den Tausch aus, den Sie annehmen möchten und klicken Sie auf „Tausch annehmen“. Sobald beide dem Tausch zugestimmt haben, bekommen Sie und dieser Nutzer jeweils eine E-Mail mit allen für den Tausch relevanten Daten.

Benutzername

Passwort

Anmelden

## Tauschangebote

Startseite

Buch  
suchen

Stöbern

Bereits  
getauscht

Mein  
Account

<input type="checkbox"/>	Autor	Titel	Verlag	Edition		Autor	Titel	Verlag	Edition	
<input type="checkbox"/>					↔					▲
<input type="checkbox"/>					→					
<input type="checkbox"/>					→					
<input type="checkbox"/>					→					
<input type="checkbox"/>					→					
<input type="checkbox"/>					→					
<input type="checkbox"/>					→					
<input type="checkbox"/>					→					
<input type="checkbox"/>					→					
<input type="checkbox"/>					→					
<input type="checkbox"/>					↔					
<input type="checkbox"/>					→					
<input type="checkbox"/>					→					
<input type="checkbox"/>					→					
<input type="checkbox"/>					→					
<input type="checkbox"/>					↔					
<input type="checkbox"/>					↔					
<input type="checkbox"/>					↔					
<input type="checkbox"/>										

Tausch annehmen



Hier finden Sie alle bisherigen Tauschaktionen.  
Bitte nehmen Sie sich die Zeit und melden Sie wenn ein Buch angekommen ist und bewerten Sie Ihren Tauschpartner.  
Sie profitieren selbst davon, wenn Sie die Bewertungen anderer Nutzer sehen.

Benutzername

Passwort

## Anmelden

# Tauschhistorie

[Startseite](#)

[illegible]

*Buch  
suchen*

## Stöbern

## Tausch-angebote

Mein Account

Buch ist  
angekommen

## Tauschpartner bewerten