

Designpaper 7.1

Übersicht

Projekt: Projekt Episko

Inkrement: 7

Arbeitspaket: 1

Autor: Simon Blum

Datum: 04.02.2025

Zuletzt geändert:

von: -

am: -

Version: 1

Prüfer: Max Rodler

Letzte Freigabe:

durch:

am:

Changelog

| Datum | Verfasser | Kurzbeschreibung |
|------------|------------|-----------------------------------|
| 04.02.2025 | Simon Blum | Initiales Erstellen und Verfassen |

Distribution List

- Simon Blum simon21.blum@gmail.com
 - Ben Oeckl ben@oeckl.com
 - Maximilian Rodler maximilianreinerrodler@gmail.com
 - Paul Stöckle paul.stoeckle@t-online.de
-

Designpaper

Im Rahmen des Arbeitspaket soll ein neues Modul in der `episko_lib` geschaffen werden. Anhand diesem soll ein einfacher Zugriff auf die Datenbank in den Frontend Anwendung ermöglicht werden.

Struktur

In der bestehenden Struktur gibt es insbesondere 2 Fälle zu betrachten:

Advanced Properties Die Properties wie “Category” oder “Language” sollen auch in der Datenbank gespeichert werden. Da alle diese Eigenschaften sehr ähnlich sind und über den **Property** trait auch bereits viel gemeinsames Verhalten teilen, soll auch für Datenbankoperationen eine saubere und geteilte Implementation gefunden werden. Naheliegend wäre hierbei bspw. die Verwendung eines Macros.

Metadata Das Metadaten Objekt selbst muss hierbei gesondert behandelt werden, da die entstehenden Relationen vor Interaktion mit der Datenbank entsprechend etabliert/geprüft werden müssen.

Datenbank

Für die Datenbank soll **sqlite** verwendet werden. Hierzu muss ein Schema erarbeitet werden. Alle Informationen hierzu werden im Software Design Paper zu finden sein.