

Bibliothek zur Datenbank Synchronisierung für Mobile Anwendungen

Tobias Reichert

19. Oktober 2017

1 Zusammenfassung

Diese Arbeit behandelt die Konzeption und Entwicklung eines Prototypen zur Kopplung von Datenbanken im mobilen Kontext. Dabei wird ein besonderes Augenmerk auf das Benutzen von schon etablierten Datenbanksystemen gelegt. Das fertige Projekt enthält eine Bibliothek, die von einer Anwendung genutzt werden kann, um ihre Daten auf einen Server zu replizieren. Auch der Server, der das Gegenstück zur Bibliothek bildet, ist Teil des Projekts. Diese beide Komponenten beinhalten keine eigene Datenbank, sondern können über eine Schnittstelle an unterschiedlichste Datenhaltungssysteme angeschlossen werden. Damit kann der Nutzer immer von mehreren Geräten auf seine Daten zugreifen, auch wenn keine Verbindung zum Internet besteht. Eine Fallstudie begleitet, in Form einer Notiz-App, diese Bachelor-Thesis mit dem Titel: *Bibliothek zur Datenbank Synchronisierung für Mobile Anwendungen*.

2 Abstract

This work deals with the conception and development of a prototype for linking databases in the mobile context. Particular attention is paid to the use of already established database systems. The finished project contains a library that can be used by an application whose data is to be replicated on a server. The server, which is the counterpart to the library, is part of the project. These two components do not have their own database, but can be connected via an interface and different data storage systems. This allows the user to have access to his data from several devices, even if there is no connection to the Internet. A case study accompanies this Bachelor thesis with the title: *Library for database synchronization for mobile applications* in the form of a note app.