

Glossar

Open-Source

Software, deren Quellcode veröffentlicht ist.

MySQL

Open-Source System zur relationalen Datenbankverwaltung.

XAMPP

Ist eine Zusammenstellung an Software-Applikationen und enthält unter Anderem MySQL.

Alienware

Hersteller von PC-Systemen und gehört zu der Firma Dell.

Eclipse

Open-Source Entwicklungsumgebung zur Erstellung von Software.

Git

Versionsverwaltung, die frei verfügbar ist.

GitHub.com

Hosting-Dienst für Softwareprojekte, webbasiert.

Entitäten

Eindeutig zu bestimmendes Objekt in der Datenbankmodellierung

JPA (Java Persistence API)

Schnittstelle für Java-Anwendungen. Sie vereinfacht es Objekte in zugehörige Datenbankeinträge zu übertragen.

Annotations

Sprachelement von Java. Erlaubt die Einbindung von Metadaten in den Quelltext.

m:n- Beziehung

Beziehung zwischen zwei Entitäten. Die eine Entität kann mehrere Datensätze der anderen Entität besitzen und andersherum.

ER-Diagramm (Entity-Relationship-Diagramm)

Grafisches Mittel zur Darstellung von Datenbankmodellen.

Repository

Zentrale Verwaltungsklasse im Programm.

ORM (Object-relational Mapping)

ORM ermöglicht es Datenbanken für Anwendungen objektorientiert aussehen zu lassen.

Hibernate

ORM-Bibliothek (Open-Source).

CRUD (Create, Update, Delete)

Kurzwort, das beschreibt Datensätze anzulegen, zu bearbeiten und zu löschen.

Event

Bei der ereignisgesteuerten Programmierung dient es zur Lenkung des Programmablaufes.

GUI (Graphical User Interface)

Softwarekomponente, die es dem Benutzer ermöglicht über eine grafische Oberfläche ein Programm zu bedienen.

Look-and-Feel

Standardisiertes Design einer Benutzeroberfläche.

JUnit

Framework zum Testen von Java-Anwendungen.

LibreOffice

Open-Source Büro-Anwendungen (z.B. Tabellenkalkulationsprogramm).