

# **Entwicklung einer mobilen Lern-Applikation**

## **Studienarbeit**

über die Theoriephase des 3n Studienjahrs

an der Fakultät für Technik  
im Studiengang Informationstechnik

an der DHBW Ravensburg  
Campus Friedrichshafen

von  
Phillipp Patzelt, Nico Bayer

6. November 2022

Bearbeitungszeitraum:

Matrikelnummer, Kurs: 8138164, 3056312, TIT20

# Selbstständigkeitserklärung

gemäß Ziffer 1.1.13 der Anlage 1 zu §§ 3, 4 und 5 der Studien- und Prüfungsordnung für die Bachelorstudiengänge im Studienbereich Technik der Dualen Hochschule Baden-Württemberg vom 29.09.2017.

Wir, Phillipp Patzelt und Nico Bayer versichern hiermit, dass wir unsere Studienarbeit zu dem Thema: Entwicklung einer mobilen Lern-Applikation

## Entwicklung einer mobilen Lern-Applikation

selbstständig verfasst und keine anderen als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt haben. Wir versichern zudem, dass die eingereichte elektronische Fassung mit der gedruckten Fassung übereinstimmt.

\_\_\_\_\_, 6. November 2022

Ort, Datum

\_\_\_\_\_  
Abteilung, Unterschrift

**Zusammenfassung**

**Schlüsselwörter**

**Abstract**

**Keywords**

# Inhaltsverzeichnis

<b>Selbstständigkeitserklärung</b>	<b>II</b>
<b>Zusammenfassung</b>	<b>III</b>
<b>Abstract</b>	<b>III</b>
<b>Abkürzungsverzeichnis</b>	<b>V</b>
<b>Abbildungsverzeichnis</b>	<b>VI</b>
<b>Tabellenverzeichnis</b>	<b>VII</b>
<b>Listings</b>	<b>VIII</b>
<b>1 Einleitung</b>	<b>1</b>
<b>2 Theoretische Grundlagen</b>	<b>2</b>
<b>3 Definition</b>	<b>3</b>
3.1 Datenbankmodell . . . . .	3
3.1.1 Entity Relationship Modell (ERM) . . . . .	3
3.1.2 Data Dictionary . . . . .	4
<b>Literatur</b>	<b>A</b>
<b>A Anhang</b>	<b>A</b>

## **Abkürzungsverzeichnis**

## **Abbildungsverzeichnis**

## **Tabellenverzeichnis**

## Listings



# 1 Einleitung

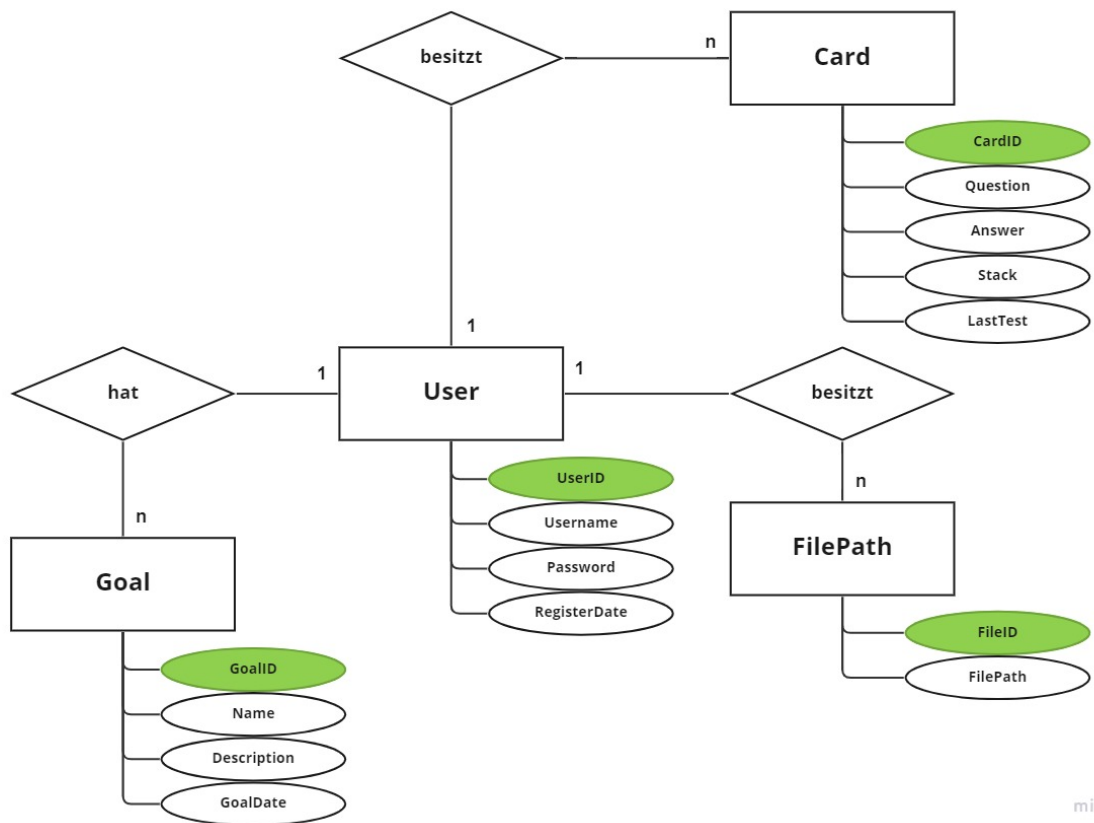
test Einleitung

## **2 Theoretische Grundlagen**

## 3 Definition

### 3.1 Datenbankmodell

#### 3.1.1 Entity Relationship Modell (ERM)



Attribut	Datentyp	Länge	Null	Default	Schlüssel	Beschreibung
UserID	INTEGER	-	Nein	-	P	ID des Benutzers
Username	VARCHAR	40	Nein	-	-	Name des Benutzers
Password	VARCHAR	30	Nein	-	-	Passwort des Benutzers
RegisterDate	DATE	-	Nein	-	-	Registrierungsdatum des Benutzers

Attribut	Datentyp	Länge	Null	Default	Schlüssel	Beschreibung
GoalID	INTEGER	-	Nein	-	P	ID des Lernziels
Name	VARCHAR	-	Nein	-	-	Name des Lernziels
Description	VARCHAR	-	Nein	-	-	Beschreibung des Lernziels
GoalDate	DATE	-	Nein	-	-	Datum bis wann das Lernziel erreicht werden soll

### 3.1.2 Data Dictionary

Attribut	Datentyp	Länge	Null	Default	Schlüssel	Beschreibung
CardID	INTEGER	-	Nein	-	P	ID einer Lern-Karteikarte
Question	VARCHAR	-	Nein	-	-	Frage einer Lern-Karteikarte
Answer	VARCHAR	-	Nein	-	-	Antwort einer Lern-Karteikarte
Stack	INTEGER	-	Nein	1	-	Gibt an in welchen Stapel sich die Lern-Karteikarte befindet
LastTest	BOOLEAN	-	Ja	-	-	Gibt an, ob die Lern-Karteikarte bei der letzten Prüfung erfolgreich beantwortet wurde

Attribut	Datentyp	Länge	Null	Default	Schlüssel	Beschreibung
FileID	INTEGER	-	Nein	-	P	ID eines Datei-Pfades
FilePath	VARCHAR	-	Nein	-	-	Der zugehörige Pfad einer Datei. Dateien können Skripte sein.

## A Anhang