2.11.2018

Künsch Aaron

BI15C

M226 LB2

SlopeTracker

Inhalt

[1 Beschreibung der Anwendung (Aufgabe 1) 2](#_Toc531939594)

[1.1 Welchen Zweck erfüllt die Software 2](#_Toc531939595)

[1.2 Grober Funktionsumfang 2](#_Toc531939596)

[1.3 Von welchen Benutzern wird die App verwendet und muss man sich registrieren? 2](#_Toc531939597)

[1.4 Berechtigungskonzept ja/nein? 2](#_Toc531939598)

[2 Use Cases (Aufgabe 2) 3](#_Toc531939599)

[3 Datenbankdesign (Aufgabe 3) 4](#_Toc531939600)

[3.1 ERM Diagramm 4](#_Toc531939601)

[3.2 Definition der Datentypen 5](#_Toc531939602)

[3.2.1 Tabelle User 5](#_Toc531939603)

[3.2.2 Tabelle Type 5](#_Toc531939604)

[3.2.3 Tabelle Trick 5](#_Toc531939605)

[3.2.4 Tabelle slope\_trick 5](#_Toc531939606)

[3.2.5 Tabelle slope 5](#_Toc531939607)

[3.2.6 Tabelle level 5](#_Toc531939608)

[4 User Manual 6](#_Toc531939609)

[5 Ehrfahrungsbericht 7](#_Toc531939610)

[6 Reflexion des Moduls 8](#_Toc531939611)

# Beschreibung der Anwendung (Aufgabe 1)

## Welchen Zweck erfüllt die Software

Die Software soll Usern ermöglichen diverse Skipisten nach geeigneten Tricks zu filtern. Als Beispiel, eine Piste eignet sich durch ihre flache Abfahrt gut um «Butters» (Snowboardtricks bei denen durch Gewichtsverlagerung das Snowboard nach hinten / vorne gebogen wird) zu üben. User können nun nach diesem Trick suchen und bekommen als Ergebnis die entsprechenden Pisten angezeigt.

Einem Anfänger oder einem erfahrenen Snowboarder ist es nun möglich sich anfangs des Tages die Pisten nach seinen bevorzugten Aktivitäten auszusuchen.

## Grober Funktionsumfang

* Filterfunktion nach mehreren Attributen
* Anzeige der Ergebnisse
* Login

## Von welchen Benutzern wird die App verwendet und muss man sich registrieren?

Die Zielgruppe der Applikation sind hauptsächlich Schneespotinteressierte der Fokus liegt auf Jugendlichen und jungen Erwachsenen Snowboardern die ihr Repertoire an Tricks erweitern möchten. Eine Registrierung ist möglich, aber nicht Pflicht.

## Berechtigungskonzept ja/nein?

Da zwischen Besucher und User unterschieden wird gibt es ein simples Berechtigungskonzept

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Aktion | User | Besucher |
| Filtern | x | x |
| Anmelden | x | - |
| Abmelden | x | - |

# Use Cases (Aufgabe 2)

**Zugang**

Die Benutzer können sich registrieren

Die Benutzer können sich anmelden

Besucher können die Webseite ohne Login navigieren

**Benützung**

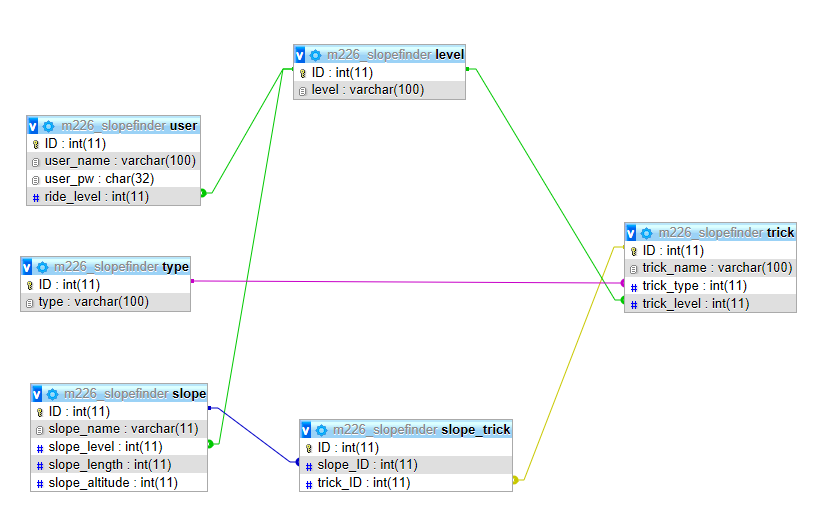
Besucher der App können nach Attributen filtern

Benutzer können die App nach Attributen filtern

Bei Benutzern werden die Präferenzen wie das Level gespeichert

# Datenbankdesign (Aufgabe 3)

## ERM Diagramm



## Definition der Datentypen

### Tabelle User

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | Typ | Länge | PK | FK |
| ID | integer | 11 | x |  |
| user\_name | varchar | 100 |  |  |
| user\_pw | char | 32 |  |  |
| ride\_level | integer | 11 |  | x |

### Tabelle Type

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | Typ | Länge | PK | FK |
| ID | integer | 11 | x |  |
| type | varchar | 100 |  |  |

### Tabelle Trick

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | Typ | Länge | PK | FK |
| ID | integer | 11 | x |  |
| trick\_name | varchar | 100 |  |  |
| trick\_type | integer | 11 |  | x |
| trick\_level | integer | 11 |  | x |

### Tabelle slope\_trick

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | Typ | Länge | PK | FK |
| ID | integer | 11 | x |  |
| slope\_ID | integer | 11 |  | x |
| trick\_ID | integer | 11 |  | x |

### Tabelle slope

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | Typ | Länge | PK | FK |
| ID | integer | 11 | x |  |
| slope\_name | integer | 11 |  |  |
| slope\_level | integer | 11 |  | x |
| slope\_lenght | integer | 11 |  |  |
| slope\_altitude | integer | 11 |  |  |

### Tabelle level

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | Typ | Länge | PK | FK |
| ID | integer | 11 | x |  |
| level | varchar | 100 |  |  |

# User Manual

# Ehrfahrungsbericht

# Reflexion des Moduls