Intelligente Datenbank:

Die Musikauswahl soll anhand einer intelligenten Datenbank erfolgen. Die Datenbank soll sich merken, welches Genre und welche Titel bei welchem Licht bevorzugt werden und dementsprechend abspielen. Anfangs werden Lieder zufällig abgespielt und der User endscheidet mit einem „like“ oder „dislike“, ob ihm das Lied zum Licht passt. Die Datenbank speichert die Vorlieben ab und bildet eine Art Ranking. Bekommen Lieder aus einem Genre bei einer bestimmten Farbe immer dislikes, dann sammelt das Genre bei dieser Farbe Punkte. Hat die Punktezahl einen gewissen Wert überschritten, wird das Genre bei der spezifischen Farbe immer seltener abgespielt. Man kann Schwellenwerte einbauen, wie zum Beispiel, dass bei 10 dislikes das Genre bei rotem Licht nur noch zu 20% abgespielt wird, und bei 15 dislikes nur noch zu 10% abgespielt wird. Die Like-und Dislikefunktion soll es nicht nur für Genres, sondern auch für Lieder geben, da es innerhalb eines Genres Lieder geben kann, die man nicht mag, obwohl das Genre als schon zu einer passenden Farbe verbunden wurde.

Es soll auch die Möglichkeit geben, Genres oder Lieder manuell wieder zu aktivieren, beziehungsweise das Ranking zu löschen.

Nach und nach soll sich durch diesen Algorithmus ein Userprofil bilden, welches man dann abspeichern kann, sodass man auch zwischen verschiedenen Userprofilen wechseln kann, ohne dass die zuvor erarbeiteten Einstellungen verloren gehen.

Beispielhafte Datenbank für die Genres:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Genre/Farbe | Rot | Grün | Blau | Gelb | Orange | Lila |
| Rock | 24 | -15 | 3 | 4 | -4 | -9 |
| Pop | 5 | -5 | 17 | 2 | 0 | 15 |
| Hip Hop | 21 | -7 | 10 | 2 | 10 | 1 |
| Dubstep | -9 | -9 | -10 | -2 | -5 | -7 |
| Reggae | -18 | 26 | 3 | -5 | -7 | -10 |

Beispielhafte Datenbank für Lieder innerhalb eines Genres:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Nas – Nas is like | 17 |
| 2 | Kollegah - Mondfinsternis | -8 |
| 3 | Xatar - Mein Mantel | 10 |
| 4 | 2pac - all eyez on me | 13 |
| 5 | Sido – einer dieser Steine | -23 |

Problematik FALLS EUCH ETWAS EINFÄLLT DANN NOTIERT ES HIER:

-Genreübergreifende Musik

-wie Sortieren wir die Musik in die Datenbank, Manuell oder mit vorhandenen Playlists oder mit den Titelinfos

-