

پروژه ی آزمایشگاه پایگاه داده
اعضای تیم : مریم جعفری - مجتبی جانباز

موضوع : سایت موسیقی

شرح پروژه :

یکی از مهم ترین چیزهایی که در دنیای امروز با آن در ارتباط هستیم، موسیقی می باشد. از آنجایی که دسته بندی کردن آهنگ هایی که به آن ها گوش می دهیم و به آن ها علاقه مندیم از اهمیت بالایی برخوردار است، تصمیم گرفتیم که سایتی طراحی کنیم که دسترسی به موسیقی های مد نظر هر شخص را راحت تر و سریع تر کنیم برای مثال آنها بتوانند پلی لیست بسازند و از خواننده و یا آهنگ مورد علاقه ی خود حمایت کنند. خوانندگان و موزیسین ها می توانند آهنگ های خود را در آن قرار دهند که کاربران به آن گوش دهند و درآمد داشته باشند. ایده پروژه ما تقریباً از سایت **spotify** گرفته شده و علاوه بر امکانات اصلی این سایت، قرار است که امکانات دیگری نیز اضافه شود که در ادامه به این موارد پرداخته خواهد شد.

موجودیت های این سیستم عبارتند از :

کاربر :

کاربر ها به دو دسته ی کاربر معمولی و کاربر ویژه تقسیم می شوند کاربر معمولی می تواند آهنگ گوش دهد و به متن آنها دسترسی داشته باشد لایک کند ،کاربر و خواننده های دیگر را دنبال کند پلی لیست بسازد سرچ کند اما کاربر ویژه با پرداخت هزینه ی ماهانه می تواند علاوه بر آن آهنگ ها را دانلود کند و به نت و نسخه ی بی کلام آهنگ دسترسی داشته باشد و تبلیغات برای او نشان داده نمی شود و کاربر های ساده میتوانند کاربر های دیگر و خواننده ها را فالو کنند یا توسط انها فالو شوند.

داشبورد کاربر شامل موارد زیر می باشد :

آهنگ گوش دهد

پروفایل کاربری

ایجاد پلی لیست

میزکار

دنبال کردن اشخاص

فیلد ها :

Username

رمز

تاریخ تولد

ایمیل

ایمیل تایید شده

خواننده بودن یا نبودن

خواننده :

خواننده علاوه بر دسترسی داشتن به فیچر های کاربر می تواند آهنگ های خود را منتشر کند و اطلاعاتش را به انتشار بگذارد و با پرداخت هزینه آهنگ خود را در سایت تبلیغ کند و در پروفایلش آهنگ هایش نمایش داده می شود و میتواند به اطلاعات هر آهنگ شامل تعداد لایک ، تعداد بازدید و.... دسترسی داشته باشد و خواننده ها میتوانند کاربر ها عادی و خواننده های دیگر را فالو کنند یا توسط انها فالو شوند.

نام و نام خانوادگی

Username

رمز

تاریخ تولد

ایمیل

سابقه کار

تاریخ شروع فعالیت

نام هنری

آهنگ :

آهنگ ها شامل اطلاعاتی نظیر خواننده ، متن ، تاریخ انتشار
... هستند و قابلیت پخش شدن در سایت را دارند و کاربر ها
می توانند آنها را لایک کنند و یا در پلی لیست های خود
ذخیره کنند .

اسم

کا ور

مدت زمان

تاریخ انتشار

تعداد بازدید

تعداد لایک

آلبوم

خواننده

آهنگساز

شاعر

پلی لیست :

کاربرها و خواننده ها می توانند آهنگ های مورد علاقه ی خود را با توجه به علایق خود و ژانر آن لیست کنند .

هر پلی لیست شامل

اسم ،

تعدادی آهنگ ،

نام سازنده ،

مدت زمان ،

تعداد لایک ،

تعداد ویو ،

کاور

دنبال کننده ها و دنبال شونده ها :

هر کاربر میتواند یک سری کاربر یا خواننده را دنبال کند و همچنین کاربر ها یا خواننده ها توسط اشخاصی دنبال میشوند.

که شامل usernsme کاربر دنبال کننده و username کاربر دنبال شونده و شناسه میباشد.

تگ :

هر آهنگی شامل تعدادی تگ هست که از طریق آن تگ میتوان فهمید که این آهنگ در کدام دسته قرار میگیرد و چه سبکی از نظر غمگینی و شادی دارد
تگ شامل اسم میباشد

آلبوم :

هر آرتیست علاوه بر آپلود آهنگ میتواند آلبوم هم آپلود کند. آلبوم به این صورت است که هر خواننده تعدادی آهنگ را یک جا به صورت آلبوم منتشر میکند .
آلبوم دارای ویژگی های تاریخ انتشار ، اسم ، کاور و مدت زمان میباشد.

نوازنده :

هر آهنگ توسط تعدادی نوازنده اجرا میشود و این نوازنده ها
هر کدام سازی مینوازندگ.

ویژگیهای نوازنده :

اسم

اسم ساز

توضیحات

کوئری ها:

لیست اهنگ هایی که یک خواننده آپلود کرده است

لیست پلی لیست هایی که یک نفر ساخته است

لیست آلبوم هایی که توسط یک خواننده تولید شده است

لیست اهنگ ها

لیست افراد فالو شده توسط یک نفر

لیست افرادی که یک نفر را فالو کردند

تعداد افرادی که یک اهنگ را گوش دادند

لیست تگ های یک اهنگ

لیست بر اساس تگ اهنگی که افراد گوش داده اند و سنشان

لیست بر اساس تگ اهنگی که افراد گوش داده اند و شهرشان

لیست بر اساس تگی که افراد گوش داده اند و زمان