

به نام خدا



برنامه نویسی موبایل

استاد احمدی نیک

گزارش پروژه Music Player

گردآورندگان:

امیرمهدی دارائی

۹۹۱۰۵۴۳۱

هلیا اخترکاویمان

۹۸۱۷۰۶۵۷

بهار ۱۴۰۳

3.....	مقدمه
3.....	گزارش تفصیلی
3.....	رابط کاربری و طرح‌بندی‌ها
3.....	activity_main.xml
3.....	فایل های XML:
4.....	قابلیت پخش موسیقی
5.....	LoginActivity.kt
7.....	قابلیت ثبت نام ((Register
9.....	قابلیت جستجو ((Search
9.....	قابلیت ویژه

مقدمه

پروژه پخش کننده موسیقی یک اپلیکیشن اندرویدی است که برای پخش فایل‌های موسیقی طراحی شده است. این پروژه به گونه‌ای ساختار بندی شده است که مسائل مختلف را از هم جدا می‌کند و کد پایه را قابل نگهداری و مقیاس پذیر می‌سازد. این پروژه شامل چندین دایرکتوری و فایل است که جنبه‌های مختلف برنامه را مدیریت می‌کنند، مانند رابط کاربری، عملکرد و مدیریت منابع. این اپلیکیشن از اجزای مختلف اندروید مانند اکتیویتی‌ها، سرویس‌ها و ویو مدل‌ها استفاده می‌کند و از طرح بندی‌های XML برای تعریف رابط کاربری خود بهره می‌برد.

گزارش تفصیلی

رابط کاربری و طرح بندی‌ها

`activity_main.xml`

طرح بندی اصلی برنامه را تعریف می‌کند. این فایل شامل اجزای مختلف رابط کاربری مانند دکمه‌ها، نماهای متنی و لیست نماها برای تعامل کاربر است. RelativeLayout اجزای رابط کاربری را نسبت به یکدیگر قرار می‌دهد. TextView با ID textView به عنوان یک متن "Hello World!" را نمایش می‌دهد. اجزای رابط کاربری اضافی می‌توانند اضافه شده و نسبت به textView موقعیت دهی شوند.

فایل های XML:

- `content_main.xml`: شامل اجزای اصلی رابط کاربری برای ناحیه اصلی محتوا.
- `activity_player.xml`: طرح بندی صفحه پخش کننده موسیقی را تعریف می‌کند، از جمله کنترل‌هایی مانند دکمه‌های پخش، مکث و جابجایی.
- `item_song.xml`: نمایانگر آیتم‌های تکی آهنگ در لیست یا ریسایکلر ویو، از جمله عنوان آهنگ، هنرمند و مدت زمان.

منوی اصلی و قابلیت پخش موسیقی

مدیریت پخش موسیقی. این سرویس مسئول پخش، مکث و جابجایی بین تراک‌ها است و اطمینان حاصل می‌کند که موسیقی حتی زمانی که برنامه در پس‌زمینه قرار دارد، پخش می‌شود.

در منوی اصلی برنامه بخشی برای جستجو میان موزیک‌ها قرار داده شده و طبق نام موزیک‌ها به دنبال آنها می‌گردد

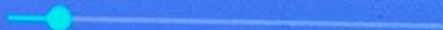
همچنین در صفحه اختصاصی پخش هر موزیک قابلیت پخش/توقف/بعدی/قبلی/بر زدن موزیک‌ها و تکرار در کنار کاور موزیک قرار داده شده اند



afterprom

Jay Sek

0:25



3:30



14:05

70%

Play List



Unaverage

@Poower_bass

2:59



06 Gheseh Golo Tagarg

Siavash Ghomayshi - [Listen2Music.ir]

4:05



09. Shadmehr Aghili - Mande...

Shadmehr Aghili [Listen2Music.ir]

6:18

20190124_hiddenbrain_hb_ra...

<unknown>

50:23

2019_11_07_09_32_10

<unknown>

45:42

2019_11_07_10_17_57

<unknown>

39:47



2019_11_07_09_32_10

<unknown>



قابلیت ورود (Login)

قابلیت ورود به کاربر اجازه می‌دهد که به حساب کاربری خود دسترسی پیدا کند. این قابلیت معمولاً شامل فرم ورود با فیلدهای ایمیل/نام کاربری و رمز عبور است.

[LoginActivity.kt](#)

در اینجا یک اکتیویتی به نام LoginActivity داریم که شامل دو فیلد ورودی (ایمیل و رمز عبور) و یک دکمه ورود است. وقتی کاربر روی دکمه ورود کلیک می‌کند، اطلاعات وارد شده بررسی می‌شوند و در صورت صحیح بودن، پیام موفقیت نمایش داده می‌شود.

همچنین Layout: activity_login.xml طرح‌بندی شامل دو EditText برای ایمیل و رمز عبور و یک Button برای ورود است.

13:55

73%



Edge panels

Email

Password



LOGIN

Forget your password ?
Register here

قابلیت ثبت نام (Register)

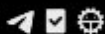
قابلیت ثبت نام به کاربر اجازه می دهد تا یک حساب کاربری جدید ایجاد کند. این قابلیت معمولاً شامل فرم ثبت نام با فیلدهای ایمیل، رمز عبور و تایید رمز عبور است.

[RegisterActivity.kt](#)

در اینجا یک اکتیویته به نام RegisterActivity داریم که شامل سه فیلد ورودی (ایمیل، رمز عبور و تایید رمز عبور) و یک دکمه ثبت نام است. وقتی کاربر روی دکمه ثبت نام کلیک می کند، اطلاعات وارد شده بررسی می شوند و در صورت صحیح بودن، پیام موفقیت نمایش داده می شود

Layout: activity_register.xml: طرح بندی شامل سه EditText برای ایمیل، رمز عبور و تایید رمز عبور و یک Button برای ثبت نام است.

13:54



phone number

username

password



Too weak

REGISTER

Already have an account? Login



قابلیت‌های ویژه

همچنین برنامه این قابلیت را دارد که موسیقی هایی که بر روی سرور آنلاین قرار گرفته اند را دانلود کنند و روی گوشی پخش کنند.

همچنین قابلیت ویژه‌ی دیگر بهره از shared prefrence برای ثبت اطلاعات login روی موبایل است بدین شکل که بعد از اولین لاگین دیگر الزامی نیست با ورود های بعدی به برنامه مجددا لاگین کنیم

14:06

VoLTE2 70%



New Musics



Last Breath

Ari Abdul



3:01



Not like us

Kendrick Lamar



1:56



Butterfly

Sandeul



3:39

