



بسمه تعالی

امتحان عملی - پروژه ی جاوا استاندارد - دور دوم - شرکت دمیس

یک برنامه ی کنسولی بنویسید که قابلیت پخش فایل های موسیقی را داشته باشد. پخش کننده ی موسیقی فقط قابلیت اجرای فایل های mp3 , ogg را دارا باشد.

Browse file or Directory to play :

➔ D: \My Music\Classical Music

اگر کاربر یک فایل را اجرا کرد سیستم آن را به صورت تکی اجرا میکند و میتواند موسیقی را متوقف نیز سازد در صورتی که یک شاخه را انتخاب کرد پخش کننده قابلیت حرکت روی موسیقی ها را داشته باشد. (Playlist)

- 1- ■ Stop
- 2- ► Next Song
- 3- ◀ Previous Song
- 4- Return ...

هنگام اجرای هر موسیقی نام آن را به کاربر نمایش داده شود.

(در صورت دلخواه نمایش Playlist را نیز اضافه نمایید)

آیتم های ارزیابی :

ارائه ی به موقع

نام گذاری (تمامی موارد از پکیج تا متغیر) و پکیج بندی صحیح

استفاده ی بجا از Encapsulation

استفاده از ارث بری و چند ریختگی در پیاده سازی

نحوه ی صحیح پیاده سازی Exception Handling

جدا سازی لایه های مختلف برنامه در قسمت های مورد نیاز

استفاده از Collection ها

استفاده از I/O

استفاده از Concurrency



آیتم های ستاره دار:

استفاده از یک یا چند از الگوهای طراحی (Singleton , Factory Class , Delegation و ...)

دست خط و کد تمیز

مستند سازی

استفاده از Logger برای دیباگینگ

خروجی jar. فایل قابل اجرا

طراحی کلاس ها به گونه ای که برای برنامه نویسان دیگر قابل استفاده ی مجدد باشد.