

یک دانشگاه می‌تواند دارای کتابخانه‌های مختلفی باشد برنامه‌ای بنویسید که با شرایط زیر "مدیریت کتابخانه‌های یک دانشگاه" را پیاده‌سازی کند:

- ارتباط کلاس کتابخانه و کلاس کتاب از نوع composition است.
- هر بار که برنامه اجرا می‌شود لیست کتابخانه‌های دانشگاه و کتاب‌های موجود در آن از دایرکتوری و فایل کتابخانه خوانده می‌شود و در اشیاء مربوطه تا پایان اجرای آن نگهداری می‌شود. در دایرکتوری دانشگاه، هر کتابخانه با یک فایل آیدی-نام ذخیره شده است. و هر خط در هر فایل یکی از کتاب‌های آن کتابخانه است.
- اطلاعات کتاب: نام، سال انتشار، نام نویسندگان، یک کلمه کلیدی. در هر خط، هر مشخصه از مشخصه بعدی با یک فاصله جدا شده است.
- امکان ایجاد کتابخانه جدید یا کتاب جدید برای هر کتابخانه‌ای وجود دارد.
- برنامه در یک حلقه تا زمانی که کاربر درخواست پایان دادن به آن را داشته باشد ادامه می‌یابد. زمان خاتمه برنامه، اطلاعات اشیای کتابخانه و کتاب در دایرکتوری و فایل مربوطه بازنویسی می‌شوند. در این حلقه، امکان اضافه کردن کتابخانه/کتاب، حذف کردن کتابخانه/کتاب، ویرایش کتاب و چاپ اطلاعات آنها وجود دارد.

پی‌نوشت 1: در صورت نوشتن واسط کاربر به صورت گرافیکی، نمره پروژه + 1 می‌شود.

پی‌نوشت 2: علاوه بر فایل پروژه، گزارشی از توضیحات کد و اجرا نیاز است