نرم افزار مديريت كتابخانه

تمرین تحویلی 2:

- مدیریت کتاب های کتابخانه:

در این تمرین قصد داریم نرم افزار مدیریت کتابخانه را گسترش دهیم، میخواهیم فرایندهای ثبت، نمایش، ویرایش، جستجو و حذف کتاب را پیادهسازی کنیم. (راهنمایی: در ادامه تمرین قبلی و در همان پروژه، به جز کلاس های قبلی، کلاسی برای کتاب می سازیم.)

ویژگیهای هر کتاب:

کد کتاب(Call Number): رشته ای شامل 8 کارکتر که توسط سیستم بعد از دریافت ویژگی های کتاب از کاربر به فرمت زیر ساخته میشود و به هر کتاب به عنوان یک ویژگی اختصاص می یابد.

دو رقم آخر سال چاپ + / + حرف اول نام خانوادگی + حرف اول اسم کوچک + / + عددی یکتا

//عددی یکتا: 4رقمی (همانند شماره عضویت در تمرین قبلی، این شماره برای کتاب های مختلف به ترتیب افزایش می یابد.)

//حروف استفاده شده باید به صورت UpperCase باشد.

/*مثال:

بخشى از اطلاعات وارد شده براى براى يك كتاب: (نويسنده: Jostein Gaarder ، سال چاپ: 1992)

عددى يكتا: 1234

کد کتاب: 1234/JG/92 */

عنوان كتاب: رشته

نویسنده: رشته (شامل اسم کامل(نام و نام خانوادگی) که با یک space جدا می شود)

مترجم: رشته (شامل اسم کامل(نام و نام خانوادگی) که با یک space جدا می شود)

ناشر: رشته

سال چاپ: عدد صحیح(چهار رقمی)

امكانات برنامه:

ثبت یک کتاب جدید: ویژگیهای کتاب از کاربر گرفته شده و اطلاعات ثبت می شود. کد کتاب نیز به وی نمایش داده می شود. (Create)

نهایش اطلاعات یک کتاب: با دریافت کد کتاب و با استفاده از تابع جستجو، اطلاعات کتاب نهایش داده می شود.(read)

ویرایش اطلاعات کتاب: با دریافت کد کتاب و با استفاده از تابع جستجو ، مقدار جدید هر یک از ویژگیهای این کتاب دریافت و ثبت میشود.(Update)

حذف کتاب: بادریافت کد کتاب وبا استفاده از تابع جستجو ، در صورت وجود کتابی با این شماره، اطلاعات کتاب حذف می شود.(Delete)

جستجو: با استفاده از کد کتاب، آن کتاب را پیدا می کند و Index آن را در آرایه ، به ما برمی گرداند و اگر کتابی پیدا نشد ، باید ۱-برگردانده شود. (Search Book) **جستجو برای کد کتاب**: با دریافت عنوان کتاب(یا بخشی از آن) ، گزینه های موجود را به ما نهایش می دهد (شامل عنوان کامل ، نویسنده، مترجم، سال چاپ و ناشر) و با انتخاب گزینه مدنظر ، کد کتاب آن نهایش داده می شود. (Search Call Number)

در تابع main در کلاس اصلی:

آرایه ای از کتاب ها اضافه شود.

Menu ای که در کنسول نمایش داده میشود با توجه به امکانات جدید به روزرسانی شود.