الجمن حاوا كاپ تعديم مى كند

دوره برنامهنویسی جاوا

پروژه دوم



یادآوری

- موضوع پروژه: نرمافزاری برای مدیریت یک کتابخانه عمومی
 - مدیریت کتابها و اعضای کتابخانه
 - امکان تعریف و ویرایش کتابها
 - امکان ثبت و ویرایش اعضا
 - امکان امانت و عودت کتاب
 - ... 9
- مرحله اول پروژه: امکانات مدیریت اعضا را پیادهسازی کردیم
 - ثبت، نمایش، ویرایش و حذف افراد



مرحله دوم

- در این مرحله، همین پروژه را گسترش میدهیم
- مفاهیم برنامهنویسی شیءگرا را به کار میبندیم
- از مهارتهای برنامهنویسی جدیدی که آموختیم، بهره میگیریم
 - امکانات جدیدی هم به پروژه اضافه می کنیم



نیازمندیهای مرحله دوم

- ۱- تکمیل امکانات برنامه:
- مدیریت کتابها هم پیادهسازی شود (ثبت، نمایش، ویرایش و حذف کتابها)
 - پیادهسازی امکان امانت و بازگرداندن کتابها
 - ۲- استفاده از امکانات **شیءگرا**
 - مثلاً: کلاس کتاب، کلاس عضو و کلاس کتابخانه پیادهسازی شوند
 - (javadoc) تولید مستندات مناسب –۳
 - ۴- رعایت جزئیات
 - امکانات و مهارتهایی که یاد گرفتید را مرور کنید و آنها را درنظر بگیرید



امكانات برنامه

- امكانات CRUD براى اعضا
- ثبت، نمایش، ویرایش و حذف (Update ، Read ، Create) و Update
 - امكانات CRUD براى كتابها
 - امانت دادن و بازگرداندن کتاب
 - امكانات تكميلي
 - جستجو در کتابها
 - جستجو در اعضا
 - مشاهده کسانی که «بیش از موعد مقرر» کتابی را نگه داشتهاند



چند نکته

- راهنمایی (پیشنهاد):
- یک آرایه از کتابها و یک آرایه از افراد (اعضا) ایجاد کنید
 - این آرایهها، ویژگیهای کلاس کتابخانه باشند
 - روند اجرای برنامه، مشابه مرحله اول پروژه است
 - یک برنامه مبتنی بر کنسول
 - یک منو از امکانات را در اختیار کاربر قرار میدهد
- همچنان، در ابتدای اجرای برنامه، هیچ عضوی وجود ندارد
 - و با بستن برنامه، همه اطلاعات از بین میرود
 - بعدها این مشکل را با امکانات دیگری برطرف خواهیم کرد

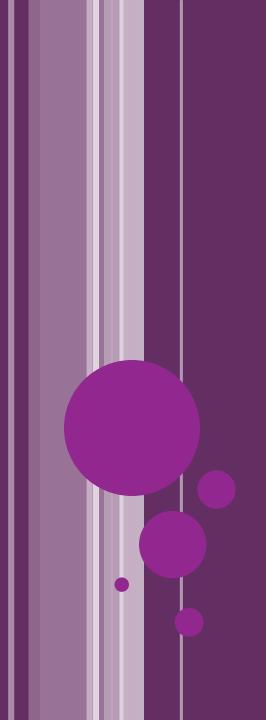


حرفهای باشید



- برنامه را چند بار اجرا کنید و سناریوهای مختلف را آزمایش کنید
 - برنامهای که مفصلاً تست نشده، هنوز کامل نیست
 - ورعایت قواعد و رسومات جاوا
 - مثلاً: نامگذاری مناسب (برای متغیرها، متدها، کلاسها و بستهها)
 - بستهبندی مناسب کلاسها (package)
 - opublic? static? final? ...





پایان

تاریخچه تغییرات

| توضیح | تاريخ | نسخه |
|---------------------------|-----------|-------|
| نسخه اولیه ارائه آماده شد | 1898/8/19 | ١.٠.٠ |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |