



پروژه درس کارگاه پیشرفته مدیریت فروشگاه (انبار)

پروژه مدیریت فروشگاه

هدف تولید نرم افزار مدیریت کالاهای مختلف از شرکت های مختلف می باشد. این سیستم باید قابلیت این را داشته باشد که کالا و شرکتی را به سیستم اضافه کرده و آنها را مدیریت یا حذف نماید.

طبق شکل صفحه ۵ کلاس های مربوطه را پیاده سازی کنید.

رعایت موارد ذیل الزامیست:

➤ مدیریت استثناها (**Exception Handling**): (تمام استثناهای مورد نیاز مانند **IOException, NullPointerException, NumberFormat**)

➤ تعریف توابع جستجو کالا یا شرکت و... به صورت **private** در کلاس فایل که **ID** آنها را دریافت و آن را برگرداند.

➤ ذخیره سازی داده ها در فایل (استفاده از **Database** اختیاری است).

- کار با گرافیک در حد قابل قبول (نیاز به طراحی پیچیده نیست. هدف رعایت شی گزایی است).
- استفاده از مفهوم **Abstraction** برای کلاس‌های **Employee** و **Manager** (یک کلاس **Abstract** به نام **Person** تعریف کنید که کلاس مدیر و کارمند از آن ارث بری کنند).
- پیاده سازی یک **interface** درست به جز برای کلاس فایل، شامل نمره اضافی است.
- استفاده از خاصیت چند ریختی.
- وقتی یک شرکتی حذف می شود قاعدتا کالاهای مربوط به این شرکت هم حذف خواهند شد.
- توابع پایه هر کلاس مشخص شد مابقی تشخیص توابع بر عهده شماست.
- ویژگی های هر کلاس به جز کلاس **File** به صورت **private** باشد و توابع **get()** و **set()** به صورت **public** (برای دسترسی به این عناصر در خارج از کلاس) در بدنه کلاس پیاده سازی شود.

نحوه و زمان تحویل

➤ فرصت تحویل پروژه تا ۲۵ تیر ماه است.

➤ فایل پروژه را با نام و نام خانوادگی و شماره دانشجویی در قالب یک فایل زیپ با

Subject: Final Project in nit (982)

به آدرس **Negar.chitgar@yahoo.com** ایمیل نمایید.

➤ فرصت ارسال تمرین اول تا ۲۵ تیر ماه می باشد.

➤ به تمرین های ارسالی شما ارفاق شد اما پروژه با سخت گیری تمام بررسی خواهد شد. به پروژه های مشابه نمره صفر تعلق خواهد گرفت.

➤ تمام مباحثی که خواسته شد تدریس شد.

موفق باشید

Manager
Attributes
<ul style="list-style-type: none"> First Name Last Name
Methods
<ul style="list-style-type: none"> Save() Remove() ...

Employee
Attribute
<ul style="list-style-type: none"> First Name Last Name Job
Method
<ul style="list-style-type: none"> Save() Remove() ...

Company
Attribute
<ul style="list-style-type: none"> Name Address Employee[] Product[] Manager phone
Method
<ul style="list-style-type: none"> Save() Remove() ...

Product
Attribute
<ul style="list-style-type: none"> Name Code Company Expire Date Produce Data Company
Method
<ul style="list-style-type: none"> Save() Remove() Edit() ...

File
Attribute
<ul style="list-style-type: none"> ArrayLists to save (products, employee, manager, company) String paths for store in file
Method
<ul style="list-style-type: none"> Save(product) Save(employee) Save(company) ShowProducts() Remove(product) editProduct(product) Remove(company) Remove(employee)