

موعده تحویل: جمعه ۱۳ فروردین ماه ۱۳۹۵

### مقدمه

تا کنون با مفاهیم Java Server Pages و Servlet و نحوه‌ی کار با Apache Tomcat آشنا شده‌اید در این پروژه مواردی را که تا کنون پیاده‌سازی کرده‌اید، در قالب JSP پیاده‌سازی کنید. در این تمرین، دقت کنید که مواردی را که در تحویل پروژه‌ها به شما توضیح داده شده است، باید به طور کامل رعایت کنید.

### بیان مسأله

مواردی که در این پروژه باید پیاده‌سازی کنید:

۱ - فرم‌های درخواست خرید و فروش:

این فرم‌ها باید در یک صفحه قرار بگیرند، اطلاعات این فرم‌ها باید با متد POST ارسال شوند.

۲ - صفحه‌ی درخواست افزایش اعتبار:

کاربران با مراجعه به این صفحه، می‌توانند درخواست افزایش اعتبار دهند، این درخواست توسط ادمین سایت تأیید خواهد شد. (نحوه‌ی تأیید در ادامه توضیح داده شده است).

۳ - نمایش صفوف خرید و فروش:

به ازای هریک از نمادها باید بتوانید صف‌های خرید و فروش را نمایش دهید.

۴ - تأیید درخواست‌های افزایش اعتبار توسط مدیر سایت:

ادمین سایت از طریق آدرس `admin/requests` به لیست تمام درخواست‌های افزایش دسترسی دارد و می‌تواند درخواست‌ها را تأیید یا رد کند.

۵ - فرم ایجاد کاربر جدید:

ارسال اطلاعات در این فرم نیز باید با متد POST پیاده‌سازی شود.

۶ - گرفتن خروجی (export) از سامانه:

سامانه‌ی شما باید این قابلیت را داشته‌باشد که تمام خرید و فروش‌های انجام شده را در یک فایل به فرمت زیر استخراج کند. یک فایل csv با نام `backup.csv` با فرمت زیر مورد انتظار است:

Buyer, Seller, instrument, type of trade, quantity, Buyer Remained Money, Seller Current Money  
بدیهی است در صورت رعایت نکردن این ساختار، نمره‌ی بخش تست را از دست خواهید داد.

به این نکات دقت کنید:

- سامانه باید نسبت به تمام درخواست‌ها پاسخ منطقی ارسال کند.
- سامانه باید از رابط کاربری هماهنگ و یک‌شکل در تمام صفحات استفاده کند، برای این کار باید روش صحیح را انتخاب کنید به صورتی که از کد تکراری جلوگیری شود.
- پوشه‌بندی پروژه‌ی شما باید ساختار منطقی داشته‌باشد.

### نکات پایانی:

- مانند پروژه‌های قبلی