**گزارش پیکربندی**

نرم‌افزار شبیه ساز معاملات بورس با هدف شبیه‌سازی عملیات هسته اصلی نرم‌افزار معاملات بورس و با رویکرد رسیدن به بالاترین حد سرعت ممکن برای پردازش سفارش‌ها و انجام معاملات در بازه‌ی زمانی مشخص طراحی و پیاده‌سازی شده. با توجه به آزمایش‌های صورت گرفته، این نرم‌افزار برای کارکردن به مدت ۱ ساعت و پردازش حداکثر صدهزار سفارش در ثانیه در این مدت زمان نیاز به سروری با حداقل ۱۶ گیگابایت رم و دو پردازنده‌ی چهار هسته‌ای دارد، و از آنجایی که ثبت تمام اتفاقاتی (ایجاد سفارش‌ها و انجام معاملات) که در سیستم می‌افتد یک نیاز اساسی محسوب می‌شود، سرعت و کش بیشتر دیسک‌های سخت یک مزیت مهم تلقی می‌شود. باقی مشخصات و امکانات سخت‌افزاری تاثیر چندانی در عملکرد سیستم نخواهد داشت. از لحاظ سخت‌افزار تنظیم خاصی علاوه بر تنظیمات معمول (مثل raid و …) نیاز نیست.

این نرم‌افزار بر روی همه‌ی نسخه‌های سیستم‌عامل لینوکس قابل نصب و راه‌اندازی می‌باشد. برای اجرای این نرم‌افزار به Oracle JDK نسخه‌ی ۷ نیاز است و برای عملیات کامپایل و نصب نیز از ابزار maven می‌توان بهره گرفت و هیچ نرم‌افزار میان‌افزار جانبی دیگری نیاز نیست.

نرم‌افزار نصب شده در شرکت فناوری سازمان بورس روی سیستم عامل لینوکس نسخه‌ی Ubuntu 12.04 نصب شده و JDK نیز در مسیر

/opt/jdk1.7.0\_03

نصب شده است. نرم‌افزار شبیه ساز معاملات بورس برای رابط کاربری تحت وب خود از وب سرور tomcat نسخه‌ی ۷ به شکل embedded استفاده می‌کند و نیازی به نصب و پیکر‌بندی وب سرور جداگانه ندارد.

کتابخانه‌هایی که در این نرم‌افزار بکار رفته‌اند به شرح زیر می‌باشند:

log4j - 1.2.9

commons-lang - 2.6

commons-cli - 1.2

commons-io - 2.1

httpcomponents - 4.1.3

springframework - 3.1.1.RELEASE

commons-discovery - 0.5

tomcat-catalina - 7.0.16

tomcat-embed-core - 7.0.16

tomcat-jasper - 7.0.16

ecj - 3.7.2

jstl - 1.2

google.guava - 12.0

commons-collections - 3.2.1