

به یک اپلیکیشن فرانت که شامل دو صفحه بسیار کوچک/خلاصه شده از سایت ره‌آورد ۳۶۵ است نیاز داریم. برای بک‌اند آن، یک پروژه node js ساده به این چلنج ضمیمه شده و راهنمای آن در انتهای این فایل قرار دارد.

## صفحه اول لیست دارایی‌ها را نمایش می‌دهد.

لیست دارایی‌ها			
جستجو نام نماد، نام شرکت			
نماد	نام شرکت	آخرین قیمت	ارزش معاملات
آ س پ	آ.س.پ	۵,۸۹۰	۵,۱۴۱,۷۰۸,۱۷۰
آبادا	برق آبادان	۱۱,۰۷۰	۷,۴۰۸,۳۴۷,۴۳۰
آبین	کشت و صنعت آبشیرین	۲,۷۲۸	۱,۸۵۷,۵۱۱,۵۶۸
آپ	آسان پرداخت پرشین	۷,۹۰۰	۴۸,۶۳۷,۱۰۱,۲۴۰
ایال	فراوری معدنی ایال کانی پارس	۲۱,۹۱۰	۴,۲۲۲,۸۹۴,۷۲۰
ایرداز	آتیه داده پرداز	۱۴,۹۶۰	۹,۴۷۰,۹۴۶,۱۷۰
اتکام	مخابرات ایران	۴,۱۰۰	۱,۲۷۳,۴۱۷,۷۳۹
اتکای	بیمه اتکائی ایرانیان	۱۲,۷۱۰	۵,۱۳۶,۰۹۹,۴۱۰
اخابر	مخابرات ایران	۷,۹۱۰	۴۸,۶۳۷,۱۰۱,۲۴۰
ارفع	آهن و فولاد ارفع	۱۵,۲۰۰	۲۹,۲۱۷,۵۳۵,۹۰۰
آرمان	بیمه آرمان	۷,۲۴۰	۲۶,۷۴۰,۸۷۳,۶۷۰
آریا	پلیمر آریا ساسول	۹۱,۰۰۰	۱۸۰,۷۲۴,۳۷۲,۳۵۰

- هر ردیف این لیست، شامل نماد و نام شرکت و آخرین قیمت (close\_price) آن از متد trades است.
- این لیست باید قابلیت فیلتر شدن بر اساس نام شرکت و نماد آن (trade\_symbol) را سمت کلاینت داشته باشد.
- با توجه به زیاد بودن تعداد آیتم‌های این لیست، بهتر است برای این لیست از virtual rendering استفاده کنید.
- در این لیست، نام دارایی به صفحه‌ی دوم این اپلیکیشن به آدرس زیر لینک می‌شود:

/assets/:id

**صفحه دوم** شامل اطلاعات نماد، اطلاعات آخرین معامله و همچنین لیست عرضه و تقاضا مرتبط با یک دارایی است.

- اطلاعات آخرین معامله با استفاده از متد trades و اطلاعات عرضه و تقاضا با استفاده از متد bidasks قابل دریافت است.

پساما ۱۳,۵۴۰

بیمه سامان

عرضه تقاضا						اطلاعات معاملات	
دستور	تعداد	خرید	فروش	تعداد	دستور	پایانی:	۱۳,۲۸۰
۲	۴۰,۱۲۴	۱۳,۲۰۰	۱۳,۱۳۰	۲۱,۵۱۷	۲	بیشترین:	۱۳,۷۴۰
۱	۱۰۰,۰۰۰	۱۳,۲۹۰	۱۳,۱۱۰	۸۳۲	۱	کمترین:	۱۲,۸۵۰
۲	۲۱,۵۲۴	۱۳,۳۰۰	۱۳,۰۰۰	۱,۵۳۵	۱	اولین:	۱۱,۸۵۰
۱	۱,۵۰۰	۱۳,۳۱۰	۱۲,۹۵۰	۳,۰۰۰	۱	آخرین:	۱۳,۲۹۰
۲	۱۰۱,۴۹۰	۱۳,۳۴۰	۱۲,۹۳۰	۵۰۰	۱	حجم:	۲,۶۲۸ M
						ارزش:	۳۴,۹ M

- لیست عرضه و تقاضا باید روی فیلد order\_rank مرتب شود.

نکات کلی:

- صفحات برنامه باید Responsive باشد و در سایزهای موبایل هم به خوبی نمایش داده شود.
- ترجیحا از TypeScript استفاده کنید.

موارد زیر در ارزیابی این پروژه مد نظر قرار می‌گیرد:

- نحوه پیاده‌سازی و معماری
- تمیزی و خوانایی کد
- استفاده مناسب از الگوهای طراحی
- رابط کاربری و تجربه کاربری مناسب و بهینه

در نهایت، سورس پروژه را (بدون node\_modules) در قالب یک فایل زیپ برای ما ارسال کنید.

## راهنمای سرور تست

برای اجرای سرور تست ابتدا i npm بزنید تا پکیج‌های مورد نیاز نصب شود و سپس با استفاده از node server.js سرور ماک را اجرا کنید.

حالا با استفاده از آدرس <http://localhost:3000> می‌توانید از متدهای API آن استفاده کنید.

متدهای موجود به شرح زیر است:

Address	fields	Optional query strings	Descriptions
/assets	نام شرکت - title نماد - trade_symbol		گرفتن لیست دارایی‌ها
/assets/:id	مانند بالا		گرفتن یک دارایی با id
/trades	اولین - open_price بیشترین - high_price کمترین - low_price آخرین - real_close_price پایانی - close_price حجم - volume ارزش - value دفعات - trade_count تغییر قیمت - close_price درصد تغییر - close_price_change	asset_id	گرفتن لیست آخرین معاملات دارایی‌ها
/bidasks	عرضه و تقاضا - orders ردیف - orders.order_rank	asset_id	گرفتن لیست آخرین جدول عرضه و تقاضای دارایی‌ها