

لیست کاربران

مهارت‌های لازم:

• آشنایی با `map`، `filter` و `reduce`

ظاهر کلی برنامه بدین صورت است:



پروژه اولیه

پروژه اولیه را از [اینجا](#) دانلود کنید. ساختار فایل‌های این پروژه به صورت زیر است.

```
read-json
├── public
│   ├── favicon.ico
│   └── index.html
├── src
│   ├── __tests__
│   │   └── sample.test.js
│   ├── AverageAge.js
│   ├── UserItem.js
│   ├── UserList.js
│   ├── index.css
│   ├── index.js
│   └── users.json
├── package.json
└── yarn.lock
```

▼ راه‌اندازی پروژه

برای اجرای پروژه، باید NodeJS و npm را از قبل نصب کرده باشید.

- ابتدا پروژهی اولیه را دانلود و از حالت فشرده خارج کنید.
- در پوشه‌ی read-json ، دستور npm install را برای نصب نیازمندی‌ها اجرا کنید.
- در همین پوشه، دستور npm start را برای راه‌اندازی پروژه اجرا کنید.
- پس از انجام موفق این مراحل، با مراجعه به آدرس `http://localhost:3000/` می‌توانید نتیجه را ببینید.

جزئیات

داده‌های کاربر در فایل `users.json` به این صورت هستند:

```
1  [  
2    {  
3      "name": string,  
4      "age": number,  
5      "role": string  
6    }  
7  ]
```

- `name` : اسم کاربر
- `age` : سن کاربر
- `role` : نقش کاربر که می‌تواند `user` یا `admin` باشد.

در این سوال شما باید ابتدا لیست کاربران را از فایل `users.json` بخوانید و سپس کاربرانی که دارای نقش `user` هستند را با استفاده از کامپوننت `UserItem` نمایش دهید و میانگین سنی کاربرانی که دارای نقش `admin` هستند را بدست آورید و با استفاده از کامپوننت `AverageAge` نشان دهید.

نکات

- شما تنها مجاز به اعمال تغییرات در فایل `UserList.js` هستید.
- تعدادی تست نمونه در پروژه اولیه وجود دارد که با استفاده از آن‌ها می‌توانید کد خود را تست کنید.
- پس از اعمال تغییرات، پروژه را ZIP کرده و ارسال کنید. دقت کنید که پوشه‌ی `node_modules` در فایل ارسالی نباشد.