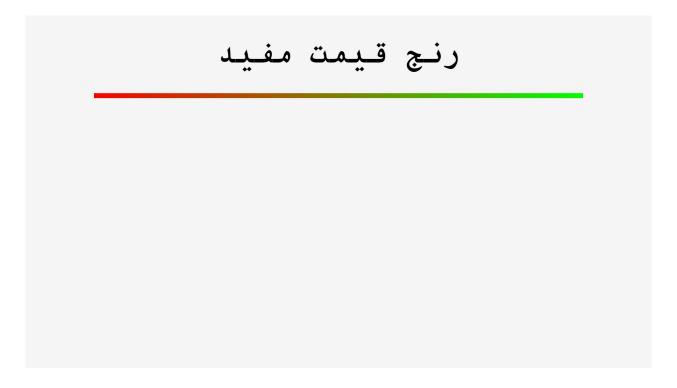
رِنج قیمت مفید

کارگزاری مفید در جهت بهبود رابط کاربری خود شروع به اعمال تغییرات ریز و درشتی کرده است. یکی از این تغییرات مربوط به نمایش محدوده قیمتی یک سهم است. در حال حاضر این بخش یا خیلی قرمز است یا خیلی سبز؛ به همین جهت تصمیم گرفته شده که این بخش بازطراحی شود.



جزئيات پروژه

پروژهی اولیه را از این لینک دانلود کنید.

		▼ ساختار فایلهای پروژه
price-range ├── index.html └── style.css		

موارد خواستهشده

- در داخل div.container یک المان از نوع div با کلاس price ایجاد کنید.
- پس زمینهی مربوط به کلاس price با استفاده از ویژگی گرادیان خطی *CSS* ، **به سمت راست** و از rgb(0, یعنی rgb(255, 0, 0) شروع شده و با تغییرات ملایم به سبز خالص یعنی rgb(255, 0, 0) و ارتفاعی برابر با 5px داشته باشد.

توجه: رنگها دقیقاً همانطور که در صورت سؤال ذکر شده باید بهصورت rgb وارد شوند.

آنچه باید آپلود کنید

پس از اعمال تغییرات، فایلهای index.html و style.css را زیپ کرده و آپلود کنید.

تایپینگ افکت

در این سؤال قرار است افکت تایپ کردن و حذف متن تایپشده را در جاوااسکریپت پیادهسازی کنیم.

ظاهر کلی برنامه بهصورت زیر است:



جزئیات پروژه

پروژهی اولیه را از این لینک دانلود کنید.

		▼ ساختار فایلهای پروژه
typing-effect index.html main.js styles.css		

موارد خواسته شده

- یک input با شناسهی user-caption وجود دارد که مقدار درون آن پس از کلیک کردن دکمه ای که شامل شناسهی test-typing است باید با افکت تایپ کردن در تگ span با شناسهی دون در تگ caption نوشته شود.
- دقت شود اگر در تگ span با شناسهی caption از قبل متنی وجود داشته باشد، باید متن جدید
 جایگزین شود و با افکت نوشته شود.
- اگر متنی داخل تگ span با شناسهی caption وجود داشته باشد و روی دکمهای با شناسهی test-erasing کلیک شود، باید متن با افکت حذف شود. روند حذف به اینصورت است که هر بار آخرین کاراکتر رشته حذف می شود.
- اگر input خالی باشد و روی دکمهی نوشتن کلیک شود، باید متن زیر در تگ span با شناسهی caption با افکت نوشته شود:

typing test!

• اگر متنی برای حذف کردن وجود نداشته باشد، ابتدا باید متن زیر در تگ span با شناسهی دور متنی برای حذف شود: دورن تأخیر) نوشته شود و سیس متن با افکت حذف شود:

erasing test!

نكات

- سرعت تایپ هر کارکتر ۳۰ میلیثانیه است.
- هر دو عملیات نوشتن و حذف کردن متن باید با ۳۰ میلیثانیه تأخیر شروع شوند.
- در گیفی که برای این سؤال قرار داده شده، یک space قبل و یک space بعد از رشته ای که با افکت تایپ میشود مشاهده میشود. دلیل این فاصلهها، ساختار HTML پروژه است. بنابراین به فاصلهها توجه نکنید.
- در این سؤال فقط سرعت تایپ هر کارکتر تست می شود، به علاوه مقدار نهایی رشته که در تگ span با شناسهی space با شناسهی caption وجود دارد (از قرار دادن space اضافه در تگ span با شناسهی caption خودداری کنید).

• شما تنها مجاز به اعمال تغییرات در فایل main.js هستید.

آنچه باید آپلود کنید

پس از پیادهسازی موارد خواستهشده، فایل main.js را آپلود کنید (آن را زیپ کنید).

بشمار

آمیرزا با ۸۰ سال سن به برنامهنویسی علاقهمند شده است. او شنیده است که یکی از زبانهای موردعلاقهی جوانان جاوااسکریپت است، اما او از عالم کامپیوتر یک کامپیوتری دارد که با زغال کار میکند! این کامپیوتر حتی عملیاتهای سادهی ریاضی همچون 2+2 را به کندی انجام میدهد. وی که از این امر عاصی شده است، از شما میخواهد برای او کاری کنید که بتواند ببیند هر تابع چه زمانی برحسب میلیثانیه طول می کشد تا اجرا شود.

جزئيات پروژه

در این سؤال باید تابعی با نام timeit طراحی شود که بهصورت زیر عمل کند:

```
const fn = (a, b) => a + b;
timeit(fn)(5, 10).then(ans => {
    ans === {value: 15, time: 500} // true
}
```

در مثال بالا، میزان زمان ذکرشده براساس پرفورمنس سیستم آمیرزا است و روی کامپیوتر شما بسیار سریعتر خواهد بود (زمان تقریباً برابر با ۱/۰ میلیثانیه خواهد بود).

جالب است بدانید آمیرزا علاوه بر توابع معمولی از توابعی با رفتار async نیز استفاده میکند؛ پس انتظار میرود تابع شما برای این دسته از توابع نیز به خوبی کار کند. مثال:

```
function fn(t) {
    return new Promise((res, rej) => {
        setTimeout(() => res(`done after ${t}ms`), t);
};

timeit(fn)(25).then(ans => {
    ans === {value: "done after 25ms", time: 25}
})
```

نکته: از آنجایی که زمان اجرایی توابع وابستگی به کلاک کاری پردازنده دارند، ممکن است میزان زمان محاسبهشده دارای مقداری خطا باشد. این میزان خطا در روند داوری لحاظ شده است.

آنچه باید آپلود کنید

فایل main.js که تابع timeit در آن پیادهسازی شده است را به صورت ZIP شده ارسال نمایید.

كانتكستساز

روحالله در حال ساخت یک اپلیکیشن جدید است. او سعی دارد استیتهای گلوبال اپلیکیشن خود را با کانتکست بنویسد، اما چون تنبل است، دوست ندارد هر بار این عمل را تکرار کند. تابعی به نام createGlobalState بنویسید که با گرفتن دستوراتی، این کار را برای او انجام دهد.

جزئيات پروژه

یروژهی اولیه را از این لینک دانلود کنید.

```
▼ ساختار فایلهای پروژه
context-maker
├─ package.json
─ package-lock.json
— public
   └─ index.html
- README.md
└─ src
    ├─ App.js
    — contexts
      └─ count.js
    ├─ index.js
    — lib
      └─ createGlobalState.js
    L— __tests__
        └─ sample.test.js
```

- ▼ راهاندازی پروژه
- پروژهی اولیه را دانلود و از حالت فشرده خارج کنید.
- با اجرای دستور npm i یکیجهای مورد نیاز را نصب کنید.

• با اجرای دستور npm start میتوانید پروژه را اجرا کنید، اما توجه داشته باشید که تا قبل از src/lib/createGlobalState.js ، پروژه به درستی نمایش داده نمی شود.

تابع createGlobalState هر بار که روحالله بخواهد استیتی را با کانتکست ایجاد کند باید قابل استفاده باشد.

مثلاً اگر روح الله بخواهد استیتی به نام count را با کانتکست ایجاد کند، باید به شکل زیر بتواند این کار را انجام دهد:

src/contexts/count.js

```
import { createGlobalState } from "../lib/createGlobalState";
1
2
     const [CountProvider, useCount] = createGlobalState((set) => ({
 3
       count: 0,
4
       increment(num) {
         set((count) => count + num);
6
       },
7
       decrementByOne() {
8
         set((count) => count - 1);
9
10
      },
       backToZero() {
11
         set(0);
12
13
       },
    }));
14
15
     export { CountProvider, useCount };
16
```

تابع createGlobalState بهعنوان ورودی باید یک تابع بپذیرد. تابع ورودی نیز باید یک تابع دیگر به نام set دریافت کند.

تابعی که به createGlobalState پاس داده میشود باید یک آبجکت برگرداند که شامل نام استیت با مقدار اولیهی دلخواه و تعدادی تابع بهمنظور ایجاد تغییر در استیت باشد.

تضمین میشود که در هر بار استفاده از createGlobalState ، آبجکت فوق فقط دارای یک استیت باشد و مابقی پراپرتیها توابعی برای تغییر همان استیت باشند.

توابعی که برای تغییر استیت تعریف میشوند باید بتوانند با استفاده از تابع set مقدار استیت را تغییر دهند.

نكته: تابع set دقيقاً مانند setter هوک useState رفتار میكند.

خروجی تابع createGlobalState باید یک آرایه باشد که این آرایه بهترتیب شامل یک کامپوننت Provider و یک هوک است.

کامپوننت Provider باید یک آبجکت، مشابه همان آبجکتی که در Provider قرار دادیم را در قرار دادیم را در قرار دهد.

فرزندان کامپوننت Provider باید بتوانند با استفاده از هوکی که از آرایهی خروجی تابع createGlobalState

مثالی از نحوهی استفاده از کامپوننت Provider:

```
index.js
```

```
import ReactDOM from "react-dom";
1
     import App from "./App";
2
     import { CountProvider } from "./contexts/count";
3
4
     ReactDOM.render(
5
       <CountProvider>
6
         <App />
7
       </CountProvider>,
8
      document.getElementById("root")
9
     );
10
```

روحالله باید مجبور باشد از Provider مخصوص هر کانتکست استفاده کند. در غیر اینصورت، باید یک ارور جدید از نوع آبجکت Error دریافت کند که باعث توقف در ادامه اجرای برنامه شود.

برای مثال اگر او بدون استفاده از CountProvider سعی کند از هوک useCount استفاده کند، باید چنین اروری را دریافت کند:

The 'count' global state must be used within it's relevant context provider

نكته: متن دقيق ارور مهم نيست، اما حتماً بايد شامل نام استيت باشد.

روحالله باید بتواند با استفاده هوکی که از آرایهی خروجی تابع createGlobalState دریافت میکند بهشکل زیر از مقدار استیت و توابعی که تعریف کرده بود استفاده کند:

```
App.js
     import { useCount } from "./contexts/count";
1
2
    function App() {
3
4
       const {count, increment, decrementByOne, backToZero} = useCount();
5
6
       return (
7
         <div>
8
           <h1>{ count }</h1>
9
           <div>
10
             <button onClick={() => increment(5)}>
11
               Increment by 5
12
             </button>
13
             <button onClick={() => decrementByOne()}>
14
               Decrement by 1
15
             </button>
16
             <button onClick={() => backToZero()}>Back To Zero</button>
17
           </div>
18
         </div>
19
20
       );
    }
21
22
    export default App;
23
```

نکته: بدیهی است که مثال count بالا فقط یک نمونه از نحوهی کار تابع createGlobalState است. شما باید این تابع را طوری پیادهسازی کنید که با ورودیهای متفاوت از جمله تفاوت در نام استیت، مقدار اولیهی استیت و توابع مربوط به تغییر در استیت به درستی عمل کند.

توجه: شما تنها مجاز به اعمال تغییرات در فایل src/lib/createGlobalState.js هستید.

آنچه باید آپلود کنید

پس از پیادهسازی موارد خواستهشده، پوشهی src را زیپ کرده و آپلود کنید.

این که ناقصه!

Title of the post

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Veniam obcaecati facere repellendus dignissimos, inventore incidunt quis velit dolorum explicabo, quisquam, ipsam autem modi similique voluptatem eaque iusto recusandae architecto. Aliquam, dignissimos! Quisquam, iure earum quod id eius tempora voluptatem ex voluptas illum, quam nobis aperiam atque animi iste aut ipsum deserunt dolores saepe architecto cumque in adipisci nihil? Obcaecati ipsam laborum ad consequatur maiores eum. Soluta suscipit exercitationem repellendus numquam beatae fuga dolorem dignissimos ab aliquam amet molestias voluptas minus dolores magnam repudiandae culpa, ratione rem laboriosam natus autem, eaque ipsam incidunt perspiciatis? Ullam minima, quae eaque necessitatibus maxime nostrum, sint, fugit rem assumenda corporis magnam deleniti ab deserunt sunt recusandae molestiae delectus nobis voluptatibus repellat libero perspiciatis dolor. Modi aperiam molestiae alias dignissimos aliquam porro omnis, reprehenderit sint quisquam cumque dicta tempore voluptates molestias numquam laboriosam facere non accusantium sequi. At illum iusto voluptas aliquid voluptates odit, explicabo veniam quas provident?

چند وقت پیش عرفان پروژهای را قبول کرد؛ پروژهای که در آن باید صفحهی یک مقاله را با ریاکت طراحی میکرد؛ صفحهای که از چهار قسمت اصلی تشکیل شده که به شرح زیر است:

- ۱. عنوان و توضیحات مقاله
- ۲. سیستم امتیازدهی به مقاله
 - ۳. سیستم ثبت نظر
- ۴. قسمت نمایش نظرات بهصورت تودرتو

متأسفانه در اواسط پروژه بود که عرفان درگیر ویروس کرونا شد و پروژه ناقص ماند، اما از آنجایی که عرفان روی قولی که میدهد بسیار حساس است، از شما خواسته تا قسمتهایی از پروژه را که باقی مانده کامل کنید تا مبادا بد قول شود و بتواند پروژه را سر وقت تحویل دهد.

جزئيات پروژه

یروژهی اولیه را از این لینک دانلود کنید.



▼ راهاندازی پروژه

- پروژهی اولیه را دانلود و از حالت فشرده خارج کنید.
- اجرای دستور i npm نکیج های مورد نیاز را نصب کنید.
 - با اجرای دستور npm run server سرور را اجرا کنید.
 - با اجرای دستور npm start یروژه را اجرا کنید.

قسمتهای باقیمانده از پروژه که باید پیادهسازی شوند

یاسخ به نظر دیگران

در کامپوننت Comment دکمهای تحت عنوان reply وجود دارد که با کلیک کردن روی آن به وضعیت پاسخ میرویم. در وضعیت پاسخ، اتفاقاتی رخ می دهد که به شرح زیر است:

- ال کاربر باید به المانی با کلاس ac-wrapper اسکرول شود. این المان در فایل AddComment وجود
 دارد.
 - ۲. در فایل AddComment یک تگ h2 وجود دارد که محتوای آن در وضعیت یاسخ باید برابر باشد با:
 - 1 | Write your comment in response to {name}:
 - که {name} برابر است با نام فردی که قرار است به او پاسخ داده شود.
 - و در وضعیت ثبت نظر باید برابر باشد با:

1 Write your comment:

۳. در وضعیت پاسخ باید بعد از دکمهی Send در فایل AddComment دکمهای تحت عنوان Cancel اضافه شود که در صورت کلیک کردن روی این دکمه، باید از وضعیت پاسخ به وضعیت ثبت نظر برگردیم.

۴. اگر در وضعیت ثبت نظر باشیم، در فایل AddComment بعد از input با نوع email باید کامپوننت SelectBox فراخوانی شود، اما اگر در وضعیت پاسخ باشیم، این کامپوننت نباید در صفحه وجود داشته باشد.

انتخاب topic

مقالات موضوعات مختلفی را شامل میشوند. کاربر هنگام ثبت نظر باید topic یا موضوعی را مشخص کند. برای این کار، عرفان سروری آماده کرده است که یک رشته دریافت میکند و بین topic های موجود جستوجو میکند و لیست topic هایی که رشتهی ارسالشده در آنها وجود دارد را بر میگرداند. برای مثال اگر topic ها در سرور بهصورت زیر باشند:

```
php , python , java , c++ , Go
```

اگر حرف p برای سرور ارسال شود، سرور لیست زیر را برمیگرداند:

```
{
        "data": {
2
             "matchedTechs": [
3
                 { "id": 1, "name": "php" },
4
                 { "id": 2, "name": "python" }
5
             1
6
7
        },
        "status": "success"
8
    }
9
```

در فایل components/SelectBox یک input با کلاس tpc با کلاس tpc یک input این در فایل components/SelectBox باید یک درخواست *GET* به آدرس /http://127.0.0.1:8000 ارسال شود و مقدار input در guery string با کلید search ارسال کنید تا لیست topic ها دریافت شوند.

عرفان برای نمایش topic ها یک المان div با کلاس c-selectbox ساخته است. این المان به نحوی طراحی و استایلهای زیر را داشته باشد:

```
padding: 0;
height: 0;
overflow: "hidden";
```

لیست topic ها نمایش داده نمیشود و dropdown در وضعیت بسته است و اگر این استایل ها را نداشته باشد، dropdown در وضعیت باز است و لیست topic ها در صفحه نمایش داده می شود.

در صورتی که لیست topic ها خالی باشد، dropdown باید بسته باشد.

در صورتی که لیست *topic* ها خالی نباشد، باید لیست را در المان div با کلاس c-selectbox بهصورت زیر رندر کنید:

با کلیک بر روی المان div با کلاس item که رندر کردهاید، اتفاقات زیر باید رخ دهد:

ابتدا باید dropdown بسته شود و سپس باید نام کامل آن topic به عنوان مقدار input با کلاس tpc قرار بگیرد

دقت کنید در زمانی که لیست تاپیک ها خالی نیست و ما در حال نمایش topic ها هستیم در صورتی که کاربر بهصورت کلی روی body کلیک کند، باید dropdown بسته شود و مقدار input با کلاس tpc تغییر نکند.

امتيازدهي

در این بخش از سؤال، شما باید سیستم امتیازدهی به مقاله را پیادهسازی کنید. در فایل Rate.jsx یک استیت به نام star وجود دارد که مقدار اولیهی آن به صورت زیر است:

در صورتی که مقدار hover و clicked برابر با true باشد، ستارههای تو پر و در غیر اینصورت، ستارههای تو پر و در غیر این بخش چهار تابع داریم که دو تا از آنها بهصورت کامل نوشته شده و دو تابع را باید شما پیادهسازی کنید. عملکرد دو تابعی که به صورت کامل از قبل نوشته شده بهشرح زیر است:

hoverHandler تابع ▼

این تابع رویداد onMouseEnter روی ستارهها را هندل میکند، بهطوری که یک شناسه دریافت میکند و مقدار hover هر آبجکتی که شناسهی آنها از نظر عددی کوچکتر از شناسهی دریافتی است را برابر با true میکند. برای مثال، فرض کنید کاربر ستارهی چهارم را hover کرده است. ما باید ستارههایی با شناسهی 1 تا 4 را آپدیت کنیم و مقدار hover آنها را true کنیم.

blurHandler تابع

این تابع رویداد onMouseLeave را روی ستارهها هندل میکند، بهطوری که مقدار hover هر آبجکت را آپدیت کرده و آن را برابر با false قرار میدهد.

و اما دو تابعی که شما باید آنها را کامل کنید:

تابع submitRateHandler

این تابع در قدم اول مانند تابع hoverHandler کار می کند، با این تفاوت که به جای true کردن مقدار hoverHandler مر آبجکت را true کند. در ادامه، باید یک درخواست از نوع hover هر آبجکت، باید مقدار http://127.0.0.1:8000/posts/ ارسال کند و در بدنهی درخواست، شناسهی آخرین PATCH ارسال کند و در بدنهی درخواست، شناسهی آخرین تبوکتی که ویژگی clicked آن برابر با true شده را به عنوان rate به صورت JSON به سرور ارسال کند.

متأسفانه در حال حاضر سرور خراب است و عرفان از دوستش سینا خواسته تا سرور را درست کند، اما سینا در سفر به سر میبرد و شما باید با همین سرور خراب کار کنید! اشکال سرور این است که با احتمال ۵۰ درصد، درخواست شما با خطا مواجه میشود. علاوه بر این، سرور یک تأخیر یک ثانیه ای نیز دارد. اگر درخواست شما با موفقیت ثبت شود پیام سرور به شما به صورت زیر خواهد بود:

```
1  {
2     "message": "Your rate for this post has been registered.",
3     "status": "success"
4  }
```

پس از دریافت پیام بالا، باید مقدار message را بهصورت یک toast نمایش دهید. برای این کار، عرفان به پیشنهاد مهیار از پکیج react-toastify استفاده کرده است. البته کدهای این قسمت را نیز در اختیار شما قرار داده است. کافی است در صورت دریافت پاسخ موفقیت آمیز، از تکهکد زیر استفاده کنید:

```
    toast.success(ایدامی که از سرور دریافت کرده اید)
    position: "top-left",
    });
```

در صورت fail شدن درخواست، پاسخ سرور بهصورت زیر خواهد بود:

```
1 {
2     "message": "Rating registering failed, try again.",
3     "rate": شده است شده است,
4     "status": "error"
5 }
```

مقدار rate برابر با آخرین امتیاز ثبتشدهی کاربر است. شما باید این مقدار را به تابع stepBackward ارسال کنید.

به دلیل این که سرور تأخیر دارد، ما در زمان تآخیر باید امتیازی که کاربر ثبت کرده است را آپدیت و رندر کنیم، اما به محض این که پاسخ از سرور دریافت شود، در صورتی که درخواست fail شده باشد، باید

سیستم rating را مجدد آپدیت کنیم و به rate قبلی برگردیم (منظور آخرین امتیازی است که کاربر وارد stepBackward را مجدد آپدیت کنیک، stepBackward گفته میشود. تابع stepBackward در واقع قرار است این کار را برای ما هندل کند. پس از فراخوانی تابع stepBackward باید مجدداً یک toast کاربر نمایش دهید. برای این کار، از تکهکد زیر استفاده کنید:

تابع stepBackward

این تابع یک rate دریافت میکند و باید استیت مربوط به ستارهها را آپدیت کند، به طوری که مقدار hover امربوط به المانهای دارای شناسههای کوچکتر یا مساوی rate را true کند و مقدار clicked آنها را false کند. برای مثال، استیت ستارهها در هر وضعیتی که باشد، در صورت fail شدن درخواست اگر سرور مقدار rate را 3 برگرداند، باید آبجکتهایی با شناسههای 1 تا 3 طوری آپدیت شوند که false شود.

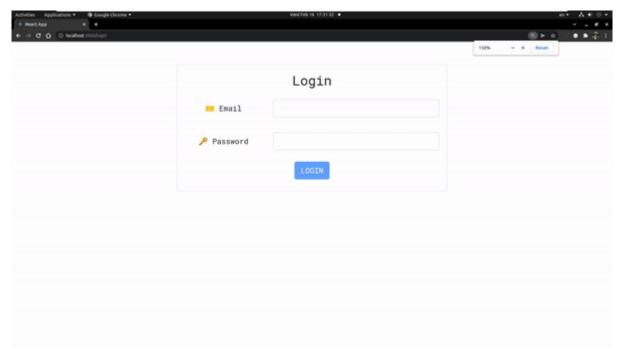
توجه: شما تنها مجاز به اعمال تغییرات در فایلهای زیر هستید:

```
src/App.jsx
src/components/AddComment.jsx
src/components/Comment.jsx
src/components/Rate.jsx
src/components/SelectBox.jsx
```

آنچه باید آپلود کنید

پس از پیادهسازی موارد خواستهشده، پوشهی src را زیپ کرده و آپلود کنید.

توكنچى



چند وقتی است که بحث توکن های *JWT* برای احراز هویت داغ شده است؛ به دلایل متعدد زیادی که بسیار هم موجه هستند. نیما تصمیم گرفته که مشقی به مهیار بدهد که این شیوهی احراز هویت را در ریاکت به واسطهی یک هوک پیاده کند. همچنین نیما زحمت پیادهسازی سروری که از این شیوهی احراز هویت پشتیبانی میکند را قبول کرده است.

این سرور وظیفهی احراز هویت کاربران را برعهده دارد و همواره توکنی که برمیگرداند زمان انقضای مشخصی دارد، به این معنا که پس از زمان تعیینشده، دیگر توکن قابل استفاده نیست. از این توکن تحت عنوان Access Token نیز یاد میشود. در کنار این توکن، یک توکن برای دریافت مجدد توکن جدید و معتبر نیز در اختیار کاربر قرار میدهد. از این توکن تحت عنوان Refresh Token یاد میشود. با ارسال این توکن به سرور، در صورت معتبر بودن، یک Access Token و همچنین Refresh Token جدید در اختیار کاربر قرار میگیرد.

مهیار نه تنها بسیار در امر زمانبندی بسیار نامنظم است، بلکه بسیار تنبل و پر مشغله نیز هست! به همین دلیل، تصمیم گرفته است که از شما در انجام این تمرین کمک بگیرد.

جزئيات پروژه

یروژهی اولیه را از این لینک دانلود کنید.

```
▼ ساختار فایلهای پروژه
jwt-auth
├─ package.json
  package-lock.json
 — public
   └─ index.html
  README.md
  - server
    — index.js
    └─ requests.rest
  - src
    — App.css
    ├─ App.js
    -- Components
       └ ...
    ├─ Hooks
       └── useJWT.js
    ├─ index.js
    --- Pages
        ├─ Login.jsx
      └─ Profile.jsx
    -- setupTests.js
    ____tests___
       └── sample.test.js
```

▼ راهاندازی پروژه

- پروژهی اولیه را دانلود و از حالت فشرده خارج کنید.
- با اجرای دستور i npm i پکیجهای موردنیاز را نصب کنید.
- با اجرای دستور node server/index.js سرور را اجرا کنید.
 - با اجرای دستور npm start پروژه را اجرا کنید.

هوک useJWT

نیما از مهیار خواسته است که یک هوک برای این شیوهی احراز هویت طراحی کند که بتوان از آن در پروژههای بعدی نیز استفاده کرد. جزییات این هوک که نامش useJWT است بهشرح زیر است:

این هوک باید چهار تابع با نامهای زیر برگرداند. در ادامه به جزئیات هر یک از آنها خواهیم پرداخت:

```
1 | const { login, logout, refreshToken, sendPostRequest } = useJWT()
```

نکتهای که نیما از مهیار خواسته است در پیادهسازی این توابع به خاطر داشته باشد، این است که بتوان از همهی آنها به شکل زیر استفاده کرد:

```
1 | f(...args).then(data => {}}.catch(err => {});
```

تابع login

این تابع بهترتیب دو آرگومان email و password و email دریافت میکند و آنها را در قالب یک شی و متد password و ایمیل کاربر http://127.0.0.1:4000/api/login ارسال میکند. در صورتی که رمز و ایمیل کاربر درست وارد شده باشد، سرور یک شی بهصورت زیر برمیگرداند:

همچنین مقادیر access و refresh باید بهصورت مجزا و **با همان نام** در فضای محلی مرورگر refresh در کلید refresh در کلید crefresh در کلید دخیره شود).

همچنین توکنهای دریافت شده را باید در قالب یک شی بهصورت زیر برگرداند:

```
1  {
2     access: "ACCESS_TOKEN",
3     refresh: "REFRESH_TOKEN"
4  }
```

refreshToken تابع

این تابع هیچ آرگومانی دریافت نمیکند. وظیفهی اصلی این تابع، ارسال *Refresh Token* ذخیرهشده در مرورگر در قالب بدنهی یک درخواست *POST* به آدرس http://127.0.0.1:4000/api/token است. در صورتی که توکن معتبر باشد، سرور یک شی بهصورت زیر برمیگرداند:

مقادیر refresh و refresh به صورت مجزا و **با همان نام** باید در فضای محلی مرورگر (localStorage) ذخیره شوند. همچنین بدنه درخواست ارسالی باید به صورت زیر باشد:

علاوه بر آن، این تابع باید توکنهای دریافتشده را در قالب یک شی بهصورت زیر برگرداند:

```
1  {
2    access: "ACCESS_TOKEN",
3    refresh: "REFRESH_TOKEN"
4  }
```

تابع logout

این تابع هیچ آرگومانی دریافت نمیکند. وظیفهی اصلی این تابع، حذف Access Token و این تابع هیچ آرگومانی دریافت نمیکند. وظیفهی اصلی این تابع، حذف Access Token و localStorage را localStorage است. همچنین این تابع باید مقدار Refresh Token ذخیرهشده در قالب در قالب بدنهی یک درخواست از نوع DELETE به آدرس http://127.0.0.1:4000/api/logout (در قالب کند:

```
1 | const logout = () => { /* TODO: Implement */ }
```

تضمین میشود که در این بخش همواره کد پاسخ برابر با 204 است.

sendPostRequest تابع

وظیفهی اصلی این تابع، ارسال یک درخواست از نوع *POST* به سرور است. این تابع به عنوان ورودی، ابتدا مسیر درخواست که از نوع رشته است را دریافت میکند و به عنوان آرگومان دوم، دادهای که قرار است در بدنه درخواست ارسال شود را دریافت میکند.

از آنجایی که این تابع به منظور راحتتر شدن ارسال درخواست به مسیرهای که نیاز به توکن دارند طراحی شده است، دو هدف اصلی را دنبال میکند:

- در هدرهای ارسالی باید Access Token با کلید jwt در هدر قرار بگیرد.
- در صورتی که درخواست اول به دلیل منقضی شدن Access Token ناموفق شود، از سرور درخواست یک توکن جدید میکند. لازم به ذکر است این عمل تنها یک بار صورت میگیرد (در صورتی که در دفعهی دوم هم درخواست ناموفق باشد، نباید خطایی پرتاب شود یا کار دیگری صورت گیرد).
 - در صورتی که درخواست موفقیتآمیز باشد، نتیجهی درخواست را برمیگرداند.

Src/Pages/Login.jsx کامیونت

این کامپوننت یک صفحهی ورود است. بخش return که بیانگر ساختار صفحه است از قبل نوشته شده است، اما موراد زیر باید تکمیل شوند:

- هنگام فشرده شدن LoginButton ، ایمیل و رمز عبور با استفاده از متد مربوطهی هوک طراحیشده
 به سرور ارسال شوند.
 - درصورت ورود موفق کاربر، هدایت به آدرس / صورت گیرد.
- در صورتی که احراز هویت ناموفق باشد، باید دو کامپوننت NoRobot نمایش داده شوند. همچنین مقدار ورودی password باید خالی باشد اما مقدار ورودی email همان مقدار قبلی باشد.
- دکمهی LoginButton باید در صورتی فعال باشد که ایمیل و رمز عبور هر دو وارد شده باشند. همچنین ایمیل واردشده باید طبق فرمت user@test.com باشد و تیک مربوط به NoRobot نیز باید فعال باشد.

Src/Pages/Profile.jsx کامیونت

• هنگام بارگذاری این کامپوننت، ابتدا باید بررسی شود که کاربر توکنی دارد یا خیر. در صورت داشتن توکن، یک درخواست به آدرس http://127.0.0.1:4000/api/user ارسال شود در غیر این صورت کاربر به صفحه /login هدایت شود. یاسخ سرور بهصورت زیر خواهد بود:

```
1  {
2     data: {
3         "user": {...values}
4     }
5  }
```

در اینصورت، شما باید مقدار استیت user را برابر با data دریافت شده قرار دهید. در غیر اینصورت (یعنی اگر درخواست ناموفق بود)، کاربر باید به آدرس login/ هدایت شود

همچنین در صورت فشرده شدن دکمهی LogoutButton باید روند خروج کاربر صورت پذیرد و کاربر
 به آدرس login/ هدایت شود.

نكات

در این پروژه از React Router با نسخه ۷۶ یعنی جدیدترین نسخه، استفاده شده است.

- آدرس درخواستها باید دقیقاً مطابق با آدرسهای ذکرشده در صورت سؤال باشد.
 - دادهها باید بهصورت *JSON* به سرور ارسال شوند.
 - برای انجام این پروژه میتوانید از axios استفاده کنید.
- شما تنها مجاز به اعمال تغییرات در فایلهای Login.jsx ، useJWT.js هستید.

آنچه باید آپلود کنید

پس از پیادهسازی موارد خواستهشده، پوشهی src را زیپ کرده و آپلود کنید.