

به نام خدا



مصاحبه‌ی عملی یکتانت

موقعیت شغلی Front-end Developer

مهلت انجام پروژه: ۲ روز

طراحی یک جدول اطلاعات

می‌خواهیم در صفحه‌ای لیست تغییرات انجام‌شده در اپلیکیشن دیوار را برای یک حساب کاربری نمایش دهیم. هر تغییر شامل مؤلفه‌های زیر است:

- نام شخصی که تغییر را ایجاد کرده است
- تاریخ تغییر
- نام آگهی تغییر یافته
- فیلد مربوطه (مثل عنوان آگهی، قیمت آگهی و ...)
- مقدار قدیمی
- مقدار جدید

شما باید این اطلاعات را در جدولی نمایش دهید که قابلیت‌های زیر را داشته باشد:

- امکان مرتب‌سازی بر اساس یک فیلد
- امکان فیلتر سطرهای جدول بر اساس فیلدهای زیر:
 - نام شخصی که تغییر را ایجاد کرده است
 - تاریخ تغییر
 - نام آگهی تغییر یافته
 - فیلد مربوطه
- فیلترهای اعمال‌شده و نوع مرتب‌سازی جدول باید در URL ذخیره شود (Query String یا Hash URL) که با رفرش شدن صفحه، فیلترها و مرتب‌سازی اعمال‌شده از بین نرود.
- امکان ستاره‌دار کردن یک سطر وجود داشته باشد. سطرهای ستاره‌دارشده نیز در localStorage ذخیره شود که با رفرش شدن صفحه، سطرهای ستاره‌دارشده باقی بمانند.

با توجه به اینکه پرکاربردترین فیلتر «تاریخ» است و از آن جایی که ممکن است تعداد رکوردها (سطرهای جدول) بسیار زیاد باشد (در حد 100,000)، بهتر است برای فیلتر بر اساس تاریخ از ساختار داده‌ی Binary Search Tree استفاده کنید. یک فایل json شامل این تعداد داده در اختیار شما قرار خواهد گرفت تا بتوانید برنامه‌ی خود را با آن تست کنید.

موارد زیر در ارزیابی برنامه‌ی شما مورد توجه قرار خواهد گرفت:

- عملکرد درست و بدون باگ تمامی قسمت‌ها
- Code Structure
- Modularity
- BST Algorithm
- Design
- JS / CSS / HTML Quality
- Mobile Friendly
- Vue/React Practices

برای توسعه‌ی اپلیکیشن خود از یکی از فریم‌ورک‌های Vue یا React یا Angular استفاده کنید و به هیچ عنوان و تحت هیچ شرایطی نمی‌توانید از کتابخانه‌ها یا فریم‌ورک‌های دیگر جاوااسکریپت یا CSS (مثل JQuery، Next/Nuxt، Bootstrap) استفاده کنید. سعی کنید تا حد ممکن قابلیت‌های اشاره‌شده را در اپلیکیشن خود قرار دهید، اما توجه داشته باشید که عملکرد صحیح و راحتی کار با اپلیکیشن بر تعداد قابلیت‌ها اولویت دارد.

پروژه‌ی نهایی را در یک Git Repository عمومی قرار داده و لینک آن را ارسال کنید. همچنین لطفاً زمانی را که به انجام پروژه اختصاص داده‌اید اندازه‌گیری کرده و گزارش کنید.

در تصویر زیر می‌توانید یک طرح نمونه از اپلیکیشن را مشاهده کنید:

نام تغییر دهنده	تاریخ	نام آگهی	فیلد
<input style="width: 95%;" type="text"/>	<input style="width: 95%;" type="text"/>	<input style="width: 95%;" type="text"/>	<input style="width: 95%;" type="text"/>

نام تغییر دهنده	تاریخ	نام آگهی	فیلد	مقدار قدیمی	مقدار جدید

موفق باشید! :