

Frontend Developer Intern Challenge (React)

Merhaba,

Öncelikle, Frontend Developer stajı pozisyonuna göstermiş olduğunuz ilgi için teşekkür ederiz. Sizi daha iyi tanımak için React ile geliştirmenizi beklediğimiz bir challenge iletiyoruz. Aşağıda challenge'ı anlatan bir yazı yazdık. Aynı zamanda bu belgeyi ilettiğimiz e-posta ile size istediğimiz tasarımı ve özellikleri kısaca anlatan bir dosya ekledik.

Challenge

Bu challenge'ın sonunda basit bir **hisse portföyü yönetim uygulaması** oluşturacaksınız.

API Key:

Hisse verilerini alabilmek için öncelikle IEX Cloud'a kaydolup API Key'i almanız gerekiyor (**iexcloud.io**). Kayıt sırasında en aşağıda bulunan ücretsiz paketi seçmeniz yeterli olacaktır.

Uygulama:

1. Kullanıcı sayfayı ilk açtığında login sayfasıyla karşılaşır. Eğer hesabı yoksa, kayıt sayfasına yönlendiririz. Burada ismini ve soy ismini sorup local storage'a kaydediriz. Sonrasında kullanıcıyı ekte görülen ekrana yönlendiririz. Kullanıcının başlangıç bakiyesi 10.000 dolar olacak. Kullanıcının herhangi bir noktadaki bakiyesi ve toplam portföy değeri local storage'da tutulacak ve yapılan işlemlere göre local storage'da güncellenecek.
2. Bu ekranın sol üst köşesinde bir ikon veya uygulama adını koyuyoruz.
3. Bu ekranın sağ üst köşesinde bir profil resmi ile kullanıcının localStorage'daki ismini koyuyoruz.
4. Ekranın ortasında kullanıcıların hisse arayabileceği bir arama kutusu ve altında alınmış olan hisselerin olduğu bir tablo oluşturuyoruz.
5. Hisse aramak için "<https://api.nasdaq.com/api/autocomplete/slookup/10?search=>" adresine istek atıyoruz. (Örnek: /autocomplete/slookup/10?search=appl")
6. Buradan gelen verilerden "symbol" ve "name" keylerindeki değerleri alarak tablomuzda gösteriyoruz.
7. Burada çıkan sonuçlardan birine kullanıcı tıklarsa, IEX Cloud üzerinden seçilen hissenin sembolünü kullanarak hisse değeri verilerini çekiyoruz ve bir satın alma modalı açıyoruz. Açtığımız modalda gelen verilerden "latestPrice" keyini fiyat olarak alıyoruz ve seçilen miktara göre işlemi tamamlıyoruz. Yapılan işlemin ardından kullanıcının bakiyesi değişmelidir. 0 ve tam sayı olmayan hisselerin alınmasına izin

verilmemeli ve uyarı verilmelidir. Aynı şekilde kullanıcının yeterli nakiti yoksa hisse almasına izin verilmemelidir.

8. Alınan hisselerin gösterildiği bir tabloyu arama barının altına ekliyoruz. Burada listelediğimiz hisselerin yanına seçme butonu oluşturuyoruz.
9. Aynı zamanda bu hisselerin alım satım işlemleri için 2 adet buton daha oluşturuyoruz ve bu butonları hisse senedi seçili ise aktif olacak şekilde tasarlıyoruz.
10. Butonlardan herhangi birine tıklanması halinde modal açarak kaç adet alınacağını veya satılacağını bilgisini kullanıcıdan istiyoruz. Kullanıcı bakiyesi işlemin ardından değişmelidir. Kullanıcı sahip olduğundan fazla hisse satmasına izin verilmemeli veya yeterli parası olmadan hisse almasına izin verilmemelidir. Bu durumlar kullanıcıya uyarı olarak belirtilmelidir.
11. Kullanıcının portföyündeki şirketlerin fiyatları her iki dakikada bir güncellenmelidir ve güncelleme saati uygulamanın altında gösterilmelidir.

Bonus Puanlar

Yazdığınız kodu bir miktar daha zenginleştirmek için aşağıdakilerden herhangi bir özelliği veya tümünü projenize ekleyebilirsiniz.

- Kullanıcı ana sayfadaki tablodan hisse senetlerini favorileri ekleyebilir ve çıkartabilir. Favorilere eklenen hisse senetleri farklı bir sayfada listelenmelidir.
- Bootstrap 5 kullanımı ve React Bootstrap kullanımı bonus puan aldırır.
- Uygulama içerisinde yapılan işlemler Redux ile yapılabilir.

Süre:

Challenge'ı tamamlamak için bir hafta süreniz bulunmaktadır. Daha öncesinde bitirip teslim etmeniz sürecin hızlanmasını ve sizinle daha sonraki adımlara hızlı geçiş yapmamızı sağlayacaktır. Başvurular geldiği gibi değerlendirildiği için en kısa sürede tamamlamanız sizin lehinize olacaktır.

Challenge'ı nasıl göndereceksiniz?

Projenizi şahsi GitHub hesabınıza bir public repository açarak yüklemelisiniz. Daha sonra projenizi **Netlify** üzerinden deploy etmelisiniz. Her iki linki bedel.turker@muni.com.tr adresine göndermeniz yeterli olacaktır.

Sizle tanışmak için heyecanlıyız!

Muni Ekibi