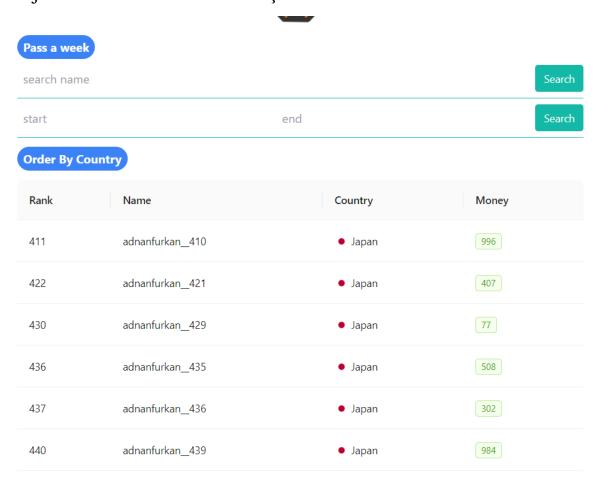
## Panteon Leaderboard Projesi Dökümanı Adnan Furkan AKTEMUR

5541299913

adnanfurkan77@gmail.com

## Projenin UI tarafından kısaca açıklaması



- Başlangıç olarak generateUser fonksiyonu yazdım. Bu
- Yukarıda ki resimde 'Pass a week' butonu dökümanda istenilen backend fonksiyonlarını simule etmek üzere eklenmiştir. Butona basıldığında tüm oyucuların parasının %2 gibi bir kısmını para havuzunda toplamak için kesiyor. Daha sonra bu paranın %20'sini rank değeri 1 olan yani birinci oyuncuya, %15'ini ikinci oyuncuya, %10'nunu üçüncü oyuncuya ekliyor. Kalan parayı da geri kalan 97 oyuncuya eşit olarak pay ediyor.
- Yukarıda bulunan search name inputu da isme göre kullanıcı bulmak için. Yine dökümanda istenilen özelliğe göre önce ilk 100 oyuncuyu getiriyor daha sonra aranan oyuncunun önünden ve arkasından 2-3 kişi ile birlikte getiriyor. Gelen kullanıcılar listesinde sayfalama yaptığım için aranan kullanıcı en son sayfada bulunmakta. İsmi

- tam doğru yazmak gerekiyor ILIKE ile aranan kelimeyi ismin içinde geçmesine göre aratabilirdim ancak bütün isimler adnanfurkan olduğu için yapmaya gerek duymadım.
- Start ve end inputları ise rank içinde arama yapmakta. Başlangıç ve bitiş değerlerini örneğin 100 ile 120 girersek sadece o aralığı getirmekte.
- Order By Country butonu ise ülkelere göre sıralama yapmak için kullanılmakta. Ancak arama yaparken Turkey, France gibi tam isimlere göre değil kısaltmalara göre değil TR, FR gibi kısaltmalara göre çalışıyor.
- Alt tablo ise yukarıda ki filtrelere göre kullanıcı listesini göstermek için. Tabloda sayfalama bulunmakta ve bir sayfada kaç veri gösterileceği seçilebilmekte.

## Projede kullandıklarım

- Veritabanından başlayacak olursak, kolay ve hızlı geliştirme yapabilmek için sqlite3 veri tabanını tercih ettim.
- Backend olarak dökümanda istenildiği gibi nodejs kullandım ve expressjs ile apollo serverı aynı anda kullandım. Ve bunların yanında Graphql'i kullandım.
- Backendden veri tabanına bağlanmak ve işlemler yapmak için Knex kütüphanesini kullandım.
- Projede rediste kullandım ancak windows bilgisayarımda linux subsystemimde belli sıkıntılar çıktığı için istediğim gibi kullanamadım kullanıcı aramada küçük bi yerinde kullandım birde kullanıcıları oluştururken redise de yazdım.
- Typescript kullandım.
- Frontend tarafında ise NextJs ile birlikte React kullandım ve tabi ki typescript.
- Apollo Client ile localde backende bağlanıp ordaki resolverları yine apollo client'ın sunmuş olduğu useMutatin, useQuery gibi bazı hooklar ile kullandım.
- Tasarım kısmında ise tailwind ve ui kütüphanesi olarakda ant.design kullandım.
- Projenin github linki https://github.com/AdnanFurkanAKTEMUR/Leaderboard
- Projeyi indirditekn sonra npm paketlerini indirip iki taraftada npm run dev yapmanız yeterli.

Adnan Furkan AKTEMUR