

# Getir / Technical Assignment Document

Projeyi localde kaldırmak için; env dosyasında dev için olan url'in açık, diğerinin comment satırlı olduğuna emin olun. Daha sonrasında paketleri yüklemek için npm install , sonra servisi kaldırmak için json-server --watch db.json ve client tarafını kaldırmak için npm run dev çalıştırın.

Proje kriterlere uygun olarak React.js ile yazıldı. State management için Redux-toolkit kullanıldı. Projenin style'ında CSS in JS kavramına uygun olarak styled components kullanıldı. Ve ek olarak scss kullanıldı. Test için testing-library/react ve Jest kullanıldı. Proje react best practicelere dikkat edilerek yazıldı.

Gün içinde aktif ve yoğun çalıştığım için zamanımın yetmemesi sebebiyle Pixel Perfect ve Responsive kriterlerini yerine getirilemedi. Proje heroku platformunda deploy edildi.

Canlı Link : <https://ecommerce-market-app.herokuapp.com/>

Projenin içeriğine bağlı olarak state managment için üç reducer ile store oluşturuldu.

## ● productsSlice

Ürünleri çekebilmek için axios ile json-server'a istek atıldı. Ürünler datasına marka,şirket ve sıralama filtrelerinin uygulanması, datanın içerisinden tags datası oluşturulması ile ilgili fonksiyonlar yazıldı.

productsSlice.js dosyasında yazılan reducerlar;

- Brands'lerin filtrelenebildiği filterBrands fonksiyonu,
- Tag'lerin filtrelenebildiği filterTags fonksiyonu,
- İlgili seçenekler ile sıralama yapılabilen filterSorting fonksiyonu,
- Paginate componentinde currentPage değiştirebilmek için setCurrentPage fonksiyonu,
- ItemTypes değiştirebilmek ve ürünleri itemtype'a göre filtreleyebilmek için setActiveType fonksiyonu bulunmaktadır.

## ● filtersSlice

Şirketleri çekebilmek için axios ile json-server'a istek atıldı. Tags, brands ve sort filtrelerinin hangilerinin check yapıldığını global state'de tutan fonksiyonlar ve arama inputuna yazılan stringe göre arama ile ilgili fonksiyonlar yazıldı.

filtersSlice.js dosyasında yazılan reducerlar;

- product datasından ilgili tags alanından tüm taglerin unique olarak çekildiği ve adetleriyle birlikte bir dizide tutulduğu getTags fonksiyonu,
  - tags dizisinde check/uncheck yapılan item'in isChecked alanı toggle yapan changeTagsChecked fonksiyonu,
  - check/uncheck yapılan brand'in isChecked alanını toggle yapan changeBrandsChecked fonksiyonu,
  - 4 secenek bulunan sortingOptions dizisinde seçilen option'ın isChecked alanını true, diğer option'larinkini false yapan changeSortingChecked fonksiyonu,
  - Aranılan brand'i global state'e atayan setBrandSearchWord fonksiyonu,
  - brands dizisi içinde aranan kelimeyle eşleşen dataları filtreleyen searchBrands fonksiyonu,
  - Aranılan tag'i global state'e atayan setBrandSearchTag fonksiyonu,
  - tags dizisi içinde aranan kelimeyle eşleşen dataları filtreleyen searchTags fonksiyonu,
- bulunmaktadır.

## ● basketSlice

Sepete ekleme,sepeti açma/kapama,sepetteki ürünün adetini artırma/azaltma, sepet tutarını hesaplama ile ilgili fonksiyonlar yazıldı.

basketSlice.js dosyasında yazılan reducerlar;

- Product componentinde Add butonuna tıklandığında sepete ekleme yapan addBasket fonksiyonu,
- Product componentinde Add butonuna tıklandığında sepeti açan openToBasket fonksiyonu,

- Header componentinde bulunan Sepet butonuna tıklandığında sepeti açıp/kapatan toggleBasket fonksiyonu,
- Sepet içeriğindeki ürünün yanında bulunan + butonuna tıklandığında ürünün adetini artıran increaseQuantity fonksiyonu,
- Sepet içeriğindeki ürünün yanında bulunan - butonuna tıklandığında ürünün adetini azaltan decreaseQuantity fonksiyonu,
- Sepet tutarını hesaplayan calculateBasket fonksiyonu bulunmaktadır.

Teşekkür ederim :)

Ayşenur Odabaşı Taşkömür