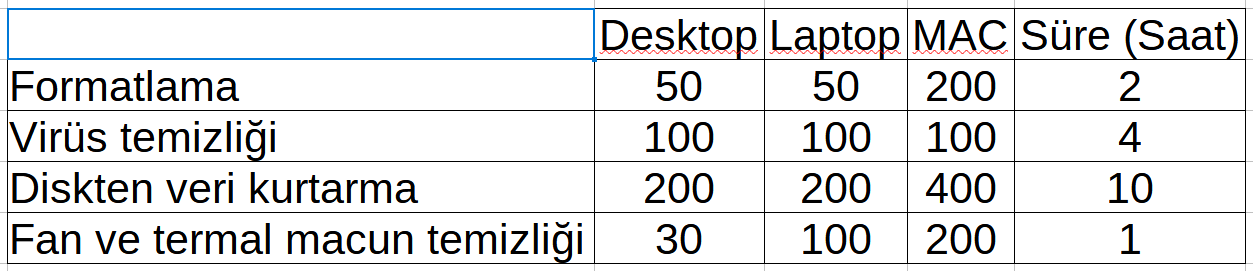
**Bilgisayar teknik servisi ve 2. el satış yönetim uygulaması**

Bu uygulama ile bir teknik servisin randevu usulü ile bilgisayar bakım hizmetleri yapması ve aynı zamanda 2. el bilgisayar parçası alıp satabilmesi isteniyor. Bütün servislerin mesajlarının internationalization ile çalışması isteniyor. Projede stok kontrolü gibi bir gereksinim bulunmamaktadır.

**Bakım hizmetleri**

Müşterilerin bilgisayarlarında aşağıdaki işlemler belirtilen ücretlerle ve sürelerde yapılabilmektedir.



**Randevu hizmetleri – Kullanıcı işlemleri**

Müşteriler sistemde kayıt olduktan sonra randevu alabilmek için aşağıdaki akışı kullanabilmelidir.

Sistemin belirlediği ilk boş gün ve saatte randevu veriliyor olmalıdır

Yapılacak işlem (üstteki 4 maddeden birisi) ve eklenen optional not (en fazla 300 karakter) belirtmelidir

Servis randevu sonucunda randevu id sini döndürmelidir

Bu id ile randevu bilgileri başka bir endpointten alınabilmelidir

DeleteById işlemi ile müşteri sadece kendi randevusunu silebilmelidir

Bir günde maximum 10 saatlik iş sığmalıdır. Sistem bir sonraki randevuyu günlük 10 saatten fazla iş olmayacak şekilde otomatik hesaplamalıdır. Bugün 1 disk kurtarma işlemi olduğunda 10 saat süreceği için bir sonraki randevu ne olursa olsun yarına vermelidir gibi.

**Randevu hizmetleri – Admin işlemleri**

Bu servislerin hepsi sadece admin kullanıcısına özel olacaktır.

Bütün randevuları tarihe göre artan veya azalan sıralayabilmelidir

Randevularda kayıtlı kullanıcının ismi ile arama yapabilmelidir (like sorgusu ile)

Randevu ilk kaydedilğinde bekliyor statüsünde olmaldır

Bir put mapping endpoint ‘i ile randevu id ‘si verilerek statüsü işleme alındı olarak kaydedilebilmelidir

Bir put mapping endpoint ‘i ile randevu id ‘si verilerek statüsü tamamlandı olarak kaydedilebilmelidir

**2. el satış işlemleri – Admin işlemleri**

Admin kullanıcılar sisteme login olduktan sonra 2. el ürün satışı kaydedebilecektir (Sale tablosu)

Bu servis 4 adet üründen 1 tanesini (CPU, GPU, RAM, Motherboard) ve bu ürünle ilgili notu ve fiyatını parametre olarak alacaktır

Kaydedilen bütün satış bilgileri getall metodu ile herkes tarafından alınabilecektir

Bu satış bilgileri deletebyid ile sadece admin ‘ler tarafından silinebilir

**2. el alım işlemleri – Kullanıcı işlemleri**

Sistemde kullanıcılar login olmadan da 2. el satılan ürünleri listeleyebilirler

Bir getmapping işlemi ile işlemci, Ekran kartı, Ram ve Anakart satışlarını listeleyebilmelidirler

Response içerisinde ürünlerin fiyatı, girilen notlar ve ürün bilgisi yazılacaktır

(Çok ürün olması durumunda paging yapılması ekstra olarak yapılabilir, zorunlu değildir)

Satılan ürünlerde parça ile arama yapılabilmelidir, yani sadece satılan anakartalar, ekran kartları veya işlemciler gibi

Bir postmapping ile bu satış id ‘si ve kredi kartı bilgisi gönderilip satış gerçekleşecektir, bu işlem için login gereklidir (simule edilecek)

Yapılan satışlar veritabanında sale\_log tablosunda kullanıcı id, satış id, tarih saat ve kredi kartı olarak tutulacaktır, amaç geçmişi kaybetmemektir

Satış başarı ile yapıldıktan sonra direkt olarak sale tablosundan silinecektir.

Aynı üründen birden fazla satılabilir, bu durumda her satış için yeni bir kayıt oluşturmalıdır adminler.

**2. el satış teklif işlemleri – Kullanıcı işlemleri**

Kullanıcılar 2. el ürünlerini teknik servise satmak için yani teknik servisin 2. el parçayı alması için teklif verebilecektir. (Proposal tablosu)

Sisteme giriş yapıldıysa 4 bilgisayar parçasından birisi (CPU, Ram, GPU, Motherboard) ile beraber not ve teklif fiyatı bilgileri bir post mapping ile gönderilecektir

Bundan sonrası için randevuya gerek yoktur.

Sistemde giriş yapan kullanıcıya ait kayıtlı tekliflerini listeleme ve id ile silme endpointi olmalıdır

Adminler bu teklifleri reddedebilir veya onaylayabilir. Onaylanırsa müşteri istediği zaman servise gidecek ve işini halledecektir.

Müşteri teklifin onaylandığını tekliflerimi listele endpointi ile görebilir.

**2. el alım işlemleri – Admin işlemleri**

Sistemde admin kullanıcılar müşterilerin girdiği teklifleri (hemen üstteki işlem) gelen teklifler servisinden görecektir.

Bu serviste bütün teklifler listelenebilecektir

GetByID metodu ile hangi parça olduğu, teklif fiyatı ve not bilgileri alınabilecektir

Bir postmapping ile teklif id göndererek onay veya red işlemleri yapabilecektir. Bu servisten cevap olarak teklif bilgileri dönmelidir güncel hali ile.

Bu sayede müşteriler listelediğinde teklif durumlarını görür. Teklifler adminler tarafından silinemez.

**Login işlemleri**

Sistemde kullanıcı adı ve email ve şifre ile kayıt yapılabilmelidir

Sistemde aşağıdaki 2 bilgi hazır olarak bulunmalıdır testleri yapabilmek için

2 rol (ADMIN ve USER) sistemde script ile insert edilecektir (data.sql dosyası)

2 kullanıcı (bir admin bir user rolünde) sistemde script ile insert edilecektir (data.sql dosyası)

Login yapılınca bir jwt token döndürülmelidir

Yetki isteyen servisler jwt token ı ile çalışacaktır

**Frontend (React)**

React projesinde rol bazlı erişim olma zorunluluğu yoktur. Fakat sol tarafta işlemler için menü bulunmalıdır. Bu menüdeki bazı linkler mümkünse sadece giriş yapıldığında görülmelidir.

Rollere göre menünün ve sayfa erişimlerinin denetlenmesi opsiyoneldir.

Sistemde bir login sayfası olmalı ve jwt token ı alıp localstorage a kaydetmelidir.

Logout butonu ile logout yapılabilmelidir.

Mümkün olan bütün component ‘ler boostrsap componenti olmalıdır.

Sol tarafta menü ve sağ tarafta dinamik ekranlar olacak şekilde bootstrap ile col-3 ve col-9 olarak ekran bölümlenecektir.

**Randevu hizmetleri – Kullanıcı işlemleri**

Bu işlem login olunca USER rolüne açılabilir.

Kullanıcıların rest servisin kurallarına göre randevu girişi yapacağı bir ekran bulunmalıdır. Yapılacak işlem seçimi (yukarıdaki 4 maddeden birisi) ve eklenen optional not (en fazla 300 karakter)

Randevu kaydedilirse aynı ekranda aşağıda listede görüntülenmelidir. Randevu kayıt ve listeleme ekranı aynıdır. Liste randevu zamanına göre sıralı gelmelidir.

**Randevu hizmetleri – Admin ekranı**

Bu ekran login olunca ADMIN rolüne açılabilir.

Bu sayfada bugünün ve sonrakilerin bütün randevuları görüntülenecektir. (Gün seçimi ile filtrelemeye ihtiyaç yoktur)

Tabloda kullanıcı adı, yapılacak işlem ve not görüntülenmelidir

Tarih sırasında göre sırasına göre önceki işler ilk sırada gelmelidir.

Tabloda işin yanında statü (bekliyor işlemde yapıldı) değiştirme button ‘ları olacak ve bu şekilde ekrandan gidecektir.

**2. el satış işlemleri – Admin ekranı**

Bu ekran login olunca ADMIN rolüne açılabilir.

Bir combobox ‘tan 4 adet üründen 1 tanesini seçecektir. CPU, GPU, RAM, Motherboard.

Not olarak bunların özelliklerini girecektir.

Fiyatı da belirleyip kaydedecektir. Bu şekilde müşteriler 2. el alım ekranlarında görebilecektir.

Satışları listelemek için admin sayfasına ihtiyaç yoktur. Gidip müşteri gibi ekrandan görüntüleyebilirler.

**2. el alım işlemleri – Kullanıcı ekranı**

Bu ekran login olunca USER veya ADMIN rolüne açılabilir.

Bu ekranda sayılan ürünler listelenir. Girilen notları ve fiyatları ve parça bilgisi bir tabloda yazmalıdır.

Bu sayfaya eğer admin kullanıcısı girmiş ise satışı tabloda silebilmelidir.

Kullanıcı ürünü seçip sepete atacaktır.

(Sepet veritabanında tabloda kullanıcı id – ürün id şeklinde tutulacaktır. Session ‘da tutulmayacaktır. Bu sayede bir kullanıcının anlık sadece 1 sepeti olur.)

İkinci ekrada sepeti görüntüleyecek, kullanıcı ürünleri isimleri ile listeleyecek ve onay verip kredi kartı ile ödeme yapacaktır

Restful servis tarafında her ürün için 1 satış işlemi gerçekleşmektedir. Dilerseniz tek tek bu servisi çağırmak yerine ürün array ‘i alacak şekilde yeni bir metod ekleyebilirsiniz.

**2. el satış teklif işlemleri – Kullanıcı ekranı**

Bu ekran login olunca USER rolüne açılabilir.

Sisteme giriş yapıldıysa menüden satış teklif işlemlerini seçecektir.

Ekranda combobox ‘tan 4 bilgisayar parçasından birini seçecektir. (CPU, Ram, GPU, Motherboard)

Altında not ve fiyat belirtip kaydedecektir.

Aynı sayfada formun altında liste ile kullanıcının kaydettiği teklifler sarı renkte görünecektir. Ayrı bir listeleme sayfasına gerek yoktur.

Bu sayfada kullanıcı kendi tekliflerini silebilir.

Adminler aşağıdaki onay ekranından tekliflere onay veya red verecektir. Sarı renk de ona göre bu sayfada kırmızı veya yeşil olacaktır.

Yeşile dönen teklifler için randevuya gerek yoktur kullanıcı elindeki parçayı alır ve gider servise.

**2. el alım işlemleri – Admin ekranı**

Bu ekran login olunca ADMIN rolüne açılabilir.

Sistemde admin kullanıcılar müşterilerin girdiği teklifleri (hemen üstteki işlem) gelen teklifler menüsünde görecektir.

Bu menüde teklifler listelenecek, hangi parça olduğu, fiyatı ve not bilgileri listede gösterilecektir, ayrı bir detay ekranı yapmaya gerek yoktur

Bu ekranda onay ve red butonları olacaktır. Bu sayede müşteriler kendi tekliflerini listelediğinde kendi ekranlarında yeşil ya da kırmızı görür. Adminler teklif silemez.