

Gereksinimler

Müşterinin istekleri üzerine yapılan proje manav dükkanındaki ürünlerin barkodlarının okunması üzerine tasarlanacaktır.

Projenin sistem gereksinimleri:

- 1- Manav dükkanına gelen müşterilerin kolay bir şekilde kullanabilmeleri için bir arayüz.
- 2- Barkod okuma için gerekli ekipman, elektronik terazi vs.
- 3- İlgili kodun yazılabilmesi için gerekli özelliklerde bir bilgisayar.
- 4- Dijital ekran

Kullanıcı Gereksinimleri:

İşlevsel Gereksinimler:

Yapılacak olan sistem basit bir barkod okuma projesi olacaktır. Projede terazi ile sebze-meyve kilo okuması yapılarak hazırlanan fiyat fonksiyonu ile ürünün nihai fiyatı bulunacaktır. Bunun için öncesinde dükkanda çalışan bir kişinin bütün meyve-sebzelerin fiyatlarını sisteme girmesi gereklidir. Ardından hazırlanan arayüz ile müşterilerin aldıkları sebze-meyveleri kolay bir şekilde seçerek ilgili meyvenin doğru fiyatıyla beraber dükkan çalışanlarının zamanlarından harcamadan kasada ücretini ödemesidir.

İşlevsel Olmayan Gereksinimler:

Yapılan sistem sadece meyve-sebze tartma üzerine olduğu için diğer ürünlerin tartılmasının engellenmesi gerekir.

Tartılması istenilen ürünün arayüzdeki ürünlerle eşleşmesi ve eksik kalmaması gerekir. Yeni ürün ekleneceğinde dükkan çalışanının bunu kolay bir şekilde yapması gerekir.

Sistemi kullanacak müşterinin arayüz ve diğer konularda zorlanmaması için her yönden müşteriye uygun görselleme ile tasarlanması gerekir.

Sistemde herhangi bir hata olduğunda basit hata mesajları ile sistemi kullanmak ile görevli kişinin hataya doğru müdahale edebilmesi gerekir.

Sistem doğru ve güvenilir bir şekilde çalışarak tartım ve fiyatlandırmada hata yapılmaması gerekir.

Sistem bilgilerinin sistemi her kullanan kişiye açık olmaması gerekir. Buna dair sistemdeki bazı bilgileri gizleyecek önlemler alınmalıdır.

Sistem yavaş çalışmamalıdır. Doğru ekipman ve doğru ekran ile müşteri kuyruk oluşmasının ya da zamandan kaybın önüne geçilmelidir.

Sistemde bir sıkıntı çıktığında öncelikle test aşamalarında halledilmelidir. Daha sonrasında bir sıkıntı çıkarsa bunu en az maliyetle çözebilecek şekilde sistem tasarlanmalıdır. Aynı zamanda yeni bir ürün eklenmek ya da farklı istekler üzerine çıkan değişiklik talebinde sistemin kolay bir şekilde bunları eklemesi çok önemlidir.

Gereksinim Tanımlamaları:

- 1- Projede aktif rol alacak 11 mühendis adayı vardır. Bunlar: kişilerdir. Projede istek ve ihtiyaçları belirtecek kişi ... dükkanı sahibi manavdır. ...bey manav dükkanı üzerine market çalışanlarının iş yükünü azaltmak için aynı zamanda müşterilerin de vaktini kazanmak için bir manav barkod okuma projesi istemiştir.
- 2- Bu proje kapsamında müşteri ile iletişime geçip, ortak bir şekilde ihtiyaç ve gereksinimler belirlenip, ardından yazılım ekibimizin çalışmaları ile ortaya çalışan, meyve/sebzeleri girip ardından tartılan kiloya göre doğru miktarda fiyatı belirleyebilen bir barkod uygulaması yapılması hedeflenmiştir.
- 3- Proje, terazi ile sebze-meyve kilosu okuyan, fiyatları sistemine giren bir sistem. Müşteriler, arayüz üzerinden ürünleri seçip hızlıca ödeme yapabiliyor, dükkan çalışanları da zaman kazanıyor. Sistem, sadece meyve-sebze tartımına odaklanmalı ve diğer ürünlerin tartılmasını engellemelidir. Yeni ürün eklemeleri kolay olmalı, müşteri arayüzü kullanıcı dostu ve görsel olarak uygun olmalıdır. Hata durumlarında basit ve kullanıcıya anlaşılır hata mesajları verilmeli, güvenilir tartım ve fiyatlandırma sağlanmalıdır. Sistem bilgileri gizli tutulmalı, hızlı çalışmalı ve olası sorunlar öncelikle test aşamalarında çözülmelidir.
- 4- Bu adımda, gereksinimler MoSCoW metodu kullanılarak öncelik sırasına konulmuştur.

Must Have (Olmaları zorunlu)	Should Have (Olmalı)	Could Have (Olabilirdi)	Wont Have (Olmayacak)
Kullanıcının seçebileceği meyve sebze arayüzü	Anlaşılabilirliği yüksek, kompakt bir arayüz.	Ürünü tartıp kullanıcıdan alınması gereken ücretin belirtilmesinin yanında, yazılıma kredi kartı ile ödeme seçeneğinin eklenmesi.	Görsel sensör teknolojisi ile ürünün tanınması ve barkodunun otomatik kullanıcıya verilmesi.
Ürünün birim fiyatına bağlı olarak ücretinin hesaplanıp kullanıcının bilgilendirilmesi.	Kullanıcının ürününü arayabilmesi için bir arama çubuğu.	Sıraya koyma (Queueing) algoritması ile kullanıcının birden fazla barkodu tek emir ile alabilmesi.	
Yapılan ağırlık ölçümü ve ürün bilgisi girildiğinde kullanıcıya yapılandırılması için ürün barkodu verilmesi.			

