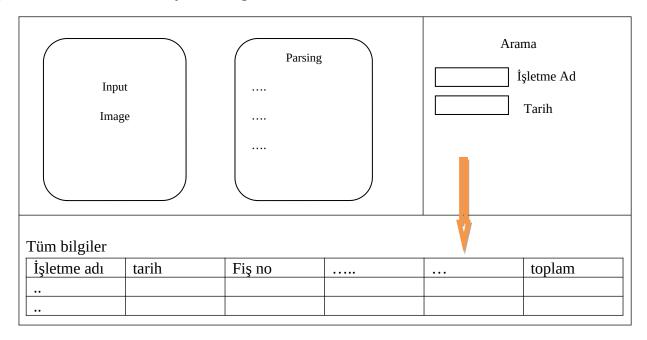
#### KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ

### BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

## YAZILIM LABORATUVARI-I PROJESİ (Proje No:1)

# OCR TABANLI FİŞ TANIMA

Sizden OCR tabanlı fiş tanıma uygulaması tasarlamanız beklenmektedir. Bunun için bir kullanıcı GUI si oluşturulacaktır. GUI tasarımı Şekil 1 de gösterilmektedir.



Bu projede sizden istenenler aşağıda listelenmiştir.

- 1- Dosyadan kaydedilmiş bir Fiş görüntüsü okunacaktır (jpeg, png, ... vb.).
- 2- Okunan görüntü (OPEN CV) Tesseract ile OCR işlemine girecektir.
- 3- Parse edilmiş verilerden elde edilen tüm bilgiler ekrana yazdırılacaktır.
- **4-** Parse edilmiş veriler, işletme ismine göre veri tabanına eklenecektir. Her bir işletmeye ait alanda Şekil-1'de verilen alt içerik bilgiler ve bunlara karşılık gelen değerler tutulacaktır. Aynı işletmeye ait farklı FİŞ bilgileri de göz önünde bulundurulmalıdır.
- 5- Kullanıcı ekranında, "İşletme Ad" ve "Tarih" bazlı sorgulama yapılabilmelidir. Sorgu sonuçları, ana ekranda, tüm bilgilerin olduğu tablolarda gösterilebileceği gibi, ayrı bir pencere üzerinde de gerçekleştirilebilecektir.
- **6-** Veri tabanında her bir kayıt işletme adı altında açılacaktır. Tüm bilgilerin olduğu tabloda (ListBox), aynı işletmeye ait tüm FİŞ bilgileri gösterilecektir.

## İşletme Adı:

- Tarih:
- Fiş No:
- Ürünler KDV'ler Fiyatlar
- Toplam fiyat:

Şekil-1

### Gereksinimler:

OPENCV, C++, Tesseract (OCR için kullanılacak kütüphane), Veri tabanı

### Not:

Kendi fiş veritabanınız olabilir ancak fişlerin birbirinden farklı şekillerde olabileceğini göz önde bulundurmanız gerekmektedir.

\*Son Teslim Tarihi ve Sunum: 25.10.2019 Cuma

\*\*Proje raporu ve kaynak kodunuzun bulunduğu 1 adet CD ile gelmeniz gerekmektedir.

\*\*\*Proje Sorularınız için Arş. Gör Burcu KIR SAVAŞ ve Arş. Gör. Furkan GÖZ ile irtibata geçebilirsiniz.