

**NESNE YÖNELİMLİ PROGRAMLAMA**  
**BIL201**

Microsoft Form App Türünde  
Girilen Metin İçerisinde Arama Uygulaması  
Proje Dokümantasyonu

<210601031> Kaan KAZGUÇ  
İzmir Bakırçay Üniversitesi  
Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi  
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü

## İÇİNDEKİLER

Kod Açıklaması.....	3
Program Çıktıları .....	4
Sözde Kod.....	5
Algoritmanın Diyagram Gösterimi.....	6

## Kod Açıklaması

Hazırlanan program ana sayfadan başlar ve kullanıcıdan metin ve aranacak ifade bilgilerini talep eder. Bu bilgiler sağlanmaz ise uyarı verir. Bu bilgilerin yanı sıra aranacak ifadenin harf, sayı veya özel karakter içerip içermediğini checkbox aracılığı ile uygulamaya bildirmesi istenir. Bu aracılıkla alınan bilgiler test edilir ve yanlış ise uyarı verilir. Girilen tüm bilgiler doğru ise girilen metin içerisindeki aranan ifadenin var olup olmadığı. Var ise hangi indexde bulunduğu tespit edilir. Bilgiler Analiz Sonuçları penceresine yazılır ve kullanıcı Analiz Sonuçları penceresine yönlendirilir. Analiz Sonuçları penceresinde “Aranan 'X' ifadesi X X indexlerinde bulunmuştur. Toplamda X defa geçmektedir Metin uzunluğu: X Aranan ifade uzunluğu: X Girilen metin: X” şeklinde kullanıcıya bilgi verilir. Ayrıca aramaların log kayıtları da tutulmaktadır. Ana ekran ve Analiz Sonuçları ekranlarına olduğu gibi yukarıda bulunan pencere seçme bölmesinden veya aşağıda bulunan pencere değiştirme butonları aracılığı ile erişilebilir. Log kayıtlarına Loglama penceresinden erişilebilir. Loglama penceresinde kullanıcıya “x) Metinde 'X' ifadesi aranmış ve X defa bulunmuştur. Metin uzunluğu=x” şeklinde kullanıcıya log sağlanır. Ayrıca kullanıcı aşağıda bulunan butonlar aracılığı ile kullanıcı Analiz Sonuçları ve Loglama pencerelerini temizleyebilir.

## Program Çıktıları

Ödev-1

AnaEkran Analiz Sonuçları Loglama

Metin Giriniz:

Koştum duyulmamış mutlu oldular bahar masanın koyun hesap makinesi bundan dolayı bundan dolayı sokaklarda. Sıradanlıkta bilgisayarın ama öyle ki karşdakine orta camisi layıkıyla ekşili çorba kalemi. Çünkü mknatıslı okuma sayfası ama salladı ışık dağılımı duyulmamış dışarı çıktılar orta camisi ötekinden dolayı ama. Mutlu oldular mutlu oldular ekşili çorba ışık dağılımı adresini koyun.

Aranacak ifade: mutlu

☒ Metin ☐ Sayı ☐ Karakter

Çalıştır İleri >>

Karakter check boxunu lutfen düzeltin

Tamam

Lutfen metin ve aranacak ifade bölgelerini doldurunuz

Tamam

Ödev-1

AnaEkran Analiz Sonuçları Loglama

Aranan 'I' ifadesi 1 4 indexlerinde bulunmuştur. Toplamda 2 defa geçmektedir  
Metin uzunluğu: 5 Aranacak ifade uzunluğu: 1  
Girilen metin: aL aL

Aranan 'mutlu' ifadesi 18 320 334 indexlerinde bulunmuştur. Toplamda 3 defa geçmektedir  
Metin uzunluğu: 391 Aranacak ifade uzunluğu: 5  
Girilen metin: koştum duyulmamış MUTLU oldular bahar masanın koyun hesap makinesi bundan dolayı bundan dolayı sokaklarda. sıradanlıkta bilgisayarın ama öyle ki karşdakine orta camisi layıkıyla ekşili çorba kalemi. Çünkü mknatıslı okuma sayfası ama salladı ışık dağılımı duyulmamış dışarı çıktılar orta camisi ötekinden dolayı ama. MUTLU oldular MUTLU oldular ekşili çorba ışık dağılımı adresini koyun.

<< Geri Temizle İleri >>

Ödev-1

AnaEkran Analiz Sonuçları Loglama

1) Metinde 'I' ifadesi aranmış ve 2 defa bulunmuştur. Metin uzunluğu =5  
2) Metinde 'mutlu' ifadesi aranmış ve 3 defa bulunmuştur. Metin uzunluğu =391

Ana Ekran << Geri Temizle

Metin check boxunu lutfen düzeltin

Tamam

## Sözde Kod

1. BAŞLA
2. OKU Metin ve Aranacak ifade
3. İfadeler boş mu
4. EVET Git 2
5. HAYIR Git 6
6. Aranacak ifadede bulunan terim cinsleri doğru işaretlenmiş mi
7. EVET Git 9
8. HAYIR Git 2
9. Aranılan ifadenin metinde ilk geçtiği indexi bul
10. Index == -1
11. EVET Git 15
12. HAYIR Git 13
13. Geçtiği indexi bir arttır ve sonrasında ifadenin geçtiği indexi bul.
14. Git 10
15. YAZ Aranan {Aranacak ifade} ifadesi {Aranacak ifadenin bulunduğu indexler} indexlerinde bulunmuştur.
16. YAZ {Metin uzunluğu} {Aranılacak ifade uzunluğu} {Metin}
17. BİTİR

## Akış Diyagramı

