

# PROGRAMLAMA LABORATUVARI I

## PROJE 3

**PROJE TESLİM TARİHİ: 05.01.2021**

### BAĞLI LİSTE İLE KELİME SAYMA

**Projenin Amacı:** Text içerisindeki kelimeleri sayarak bağlı listeye adet olarak büyükten küçüğe doğru eleman ekleme.

**Önemli Not:** Problem bağlantılı liste kullanılarak çözülecektir, Dizi kesinlikle kullanılmayacaktır.

**Programlama Dili:** Uygulama C dili kullanılarak gerçekleştirilecektir.

#### Proje İsterleri:

- Uygulamada her seferinde yeni bir kelimeye göre metin içerisinde arama yapılacak ve metin içerisinde geçen kelimeler sayılacaktır.
- Uygulamada işlem sırası metin içerisinde kelimeyi bulup, adet sayısını hesaplayıp, büyükten küçüğe doğru bağlı listeye eklenmesi şeklinde olmalıdır. Tüm kelimeleri ve adetleri sayıp bağlı listeye ekleme işlemi olmamalıdır.
- Bağlı liste kelime ve adet bilgisi içermelidir. Bağlı liste içerisinde bir kelime sadece bir kez bulunabilir.
- Bağlı liste büyükten küçüğe doğru sıralanmalıdır.
- Bağlı listede başa, sona ve araya ekleme metotlarının tümü kullanılmak zorundadır. Diziler kullanılarak yapılan projeler değerlendirilmeye alınmayacaktır.

#### Bağlı Liste Yapısı:

Kelime	Adet		→	Kelime	Adet	
kasım	4			en	3	

#### Bağlı Liste Ekleme Metotları:

Baş a Ekle	Araya Ekle	Sona Ekle
------------	------------	-----------

#### Örnek Metin

\* \* \* \* \* En sıcak kasım rekoru daha önce 2016 ve 2019 yıllarında değişmişti . Küresel ısınmanın etkileri her geçen yıl daha net görülüyor . En sıcak kasım rekoru daha önce 2016 ve 2019 yıllarında değişmişti . 2019'un ardından 2020 yılının kasım ayında rekor kırılmış oldu . En sıcak kasım rekoru daha önce 2016 ve 2019 yıllarında değişmişti . Detaylar birazdan ntv.com.tr'de ...

### Örnek Ekran Çıktısı:

1: \*: 5  
2. . : 5  
3. kasım: 4  
4. daha: 4  
5. en: 3  
6. sıcak: 3  
7. rekoru: 3  
8. önce: 3  
9. 2016: 3  
10. 2019: 3  
11. ve: 3  
12. yıllarında: 3  
13. değişmişti: 3  
14. küresel: 1  
15. ısınmanın: 1  
16. etkileri: 1  
17. her: 1  
18. geçen: 1  
19. yıl: 1  
20. net: 1  
21. görülüyor: 1  
22. 2019'un: 1  
23. ardından: 1  
24. 2020: 1  
25. yılının: 1  
26. ayında: 1  
27. rekor: 1  
28. kırılmış: 1  
29. oldu: 1  
30. detaylar: 1  
31. birazdan: 1  
32. ntv.com.tr'de: 1  
33. ...: 1

### Demo günü teslim edilecekler:

-Proje kodlarının tamamının olduğu .txt dosyası, proje klasörü ve proje raporu.

## Proje Değerlendirme Yönergesi Açıklamalar

**1. PROJE RAPORU:** Her proje sonunda teslim edilmesi gereken projenizi her yönüyle açıklayacağınız bir dokümandır.

**1.1. Problem Tanımı:** Proje kapsamında sizden çözüm bulmanız beklenen problem ile ilgili açıklama yapılması gerekmektedir. Burada amaç projenin ne kadar anlaşıldığını test etmektir.

**1.2. Yapılan Araştırmalar:** Proje geliştirilmesi aşamasında karşılaşılan sorunlara nasıl çözümler bulunduğu ve bu konularda yapılan araştırmalar açıklanmalıdır.

### **1.3. Tasarım**

**1.3.1. Akış şeması:** Proje içerisinde yer alan algoritma ve işlemleri şekilsel olarak ifade edecek şema oluşturmanız beklenmektedir.

**1.3.2. Yazılım mimarisi:** Projenin kodlanması aşamasında kullanılacak kod yapısı ve geliştirme aşamalarını gösteren bir yapı hazırlanması beklenmektedir.

**1.4. Genel Yapı:** Projenizi genel yapısı bakımından her yönüyle özetlemeniz gerekmektedir.

**1.5. Referanslar:** Proje geliştirilirken ve araştırma aşamasında faydalanılan kaynaklar rapor dokümanının en altında listelenmeli ve doküman içerisinde de ilgili yerlerde indekslenmelidir.

**Referans formatı aşağıda verilen örneklerle uygun olmalıdır.**

#### **Kitap, çok yazarlı**

Larson, G. W., Ellis, D. C., & Rivers, P. C. (1984). Essentials of chemical dependency counseling. New York: Columbia University Press.

#### **Report from a private organization (author & publisher same)**

National League for Nursing. (1990). Self-study report for community health organizations (Pub. No. 21-2329). New York: Author.

#### **Unpublished master's thesis**

Paulosky, K. A. (1997). Knowledge and attitudes of pain and activities of nurse administrators. Unpublished master's thesis, Northern Michigan University, Marquette, Michigan.

#### **Article in a journal (continuous pagination throughout volume)**

Burke, R. J., Shearer, D., & Deszca, E. (1984). Correlates of burnout phases among police officers. Group and Organizational Studies, 9, 451-466.

#### **Article in a Popular Magazine**

Caloyianis, N. (1998, September). Greenland sharks. National Geographic, 194, 60- 71.

#### **Web Site**

[http://en.wikipedia.org/wiki/Neural\\_network](http://en.wikipedia.org/wiki/Neural_network) (Access date: 07.10.2013)

**İNTİHAL: İNTERNETTEN ALINAN KOD PARÇACIKLARI MUTLAKA KOD İÇERİSİNDE BELİRTİLECEK VE AÇIKLAMA SATIRI İLE KAYNAK GÖSTERİLECEKTİR. AKSİ DURUMDA KOPYA OLARAK DEĞERLENDİRİLECEKTİR. KOPYA ÇEKTİĞİ YA DA KOPYA VERDİĞİ TESPİT EDİLEN ÖĞRENCİLER SUNUMA ALINMAYACAKTIR.**

**PROJELER İKİŞER KİŞİLİK GRUP OLUŞTURULARAK YAPILACAKTIR!**