



BilgisayarKavramlari

Aramak istediğinizi buraya yazınız.

Q ARA



ctype.h

Home / ctype.h

🕒 Mayıs 29, 2011 👤 Şadi Evren ŞEKER 📁 C/C++ 💬 3 Comments

Yazan : Şadi Evren ŞEKER

Bu yazının amacı C kütüphanelerinden ctype.h kütüphanesini açıklamaktır. Kütüphane kabaca C dilinde bulunan karakterler (char) üzerinde işlem yapmaya imkan sağlar. Kütüphane ismi de buradan gelmektedir (char + type = ctype) Amacı bir karakterin tipini algılama veya değiştirmektir. Kütüphane karakterler üzerinde işlem imkanı sağladığı için **dizgiler (string)** üzerinde yapılan işlemler açısından avantaj sağlar.

Kütüphane herhangi bir C kodunda aşağıdaki şekilde eklenir.

```
#include <ctype.h>
```

Ekleme sonrasında aşağıdaki fonksiyonlar çağırılabilir:

Fonksiyon İsmi	Açıklama
isalnum	Karakterin alfa nümerik olup olmadığını sınar
isalpha	Karakterin alfabetik bir karakter olup olmadığını sınar
isblank	Karakterin boşluk karakteri olup olmadığını sınar
isctrl	Karakterin kontrol karakteri olup olmadığını sınar
isdigit	Karakterin sayı olup olmadığını sınar

Yazarın Yeni Çıkan
Kitabı

Rapid Miner ile Veri
Madenciliği



Weka ile Veri
Madenciliği:



*Kitabı ücretsiz edinmek isteyen öğrenciler lütfen öğrenci maillerinden bana mail atsınlar.

isgraph	Karakterin yazıcıdan basılabilen bir karakter olup olmadığını denetler. Bu karakter boşluk olamaz.
islower	karakterin küçük olarak yazılıp yazılmadığını sınar
isprint	Karakterin basılabilir bir karakter olup olmadığını denetler
ispunct	Karakterin bir imla karakteri olup olmadığını bakar
isspace	karakterin boşluk karakteri olup olmadığını sınar (ascii 32)
isupper	Karakterin büyük harf olup olmadığını bakar
isxdigit	Karakterin onaltılık tabandaki bir sayı olup olmadığını bakar (hexadecimal)
tolower	Karakterini küçük harfe çevirir
toupper	Karakterini büyük harfe çevirir

Örnek olarak klavyeden bir **dizgi (string)** alan ve bu dizgi içerisindeki büyük harfleri küçük ve küçük harfleri büyük çeviren kodu aşağıdaki şekilde kodlayabiliriz:

```

1 #include <stdio.h>
2 #include <ctype.h>
3 #include <conio.h>
4 //www.bilgisayarkavramlari.com
5 int main() {
6     char *a;
7     printf("bir yazı giriniz");
8     a=gets(a);
9     int i = 0;
10    while(a[i]!='\0'){
11        if(isupper(a[i])){
12            a[i]=tolower(a[i]);
13            i++;
14        }
15        else{
16            a[i]=toupper(a[i]);
17            i++;
18        }
19    }
20    printf("%s",a);
21    getch();
22 }

```

Kodun örnek çıktısı aşağıda verilmiştir:



Bilgisayar Kavramları Youtube'da

42:38	19:35
C ile Programlama ya Giriş 1. Ders: Temeller	Veri Yapılarına Giriş ve Bağlı Listeler (Linked List) - VY1
26:59	22:11
Java 1 Giriş	Acı Gerçekler ve Bilgisayar Mühendisliği (Soru Cevap 13 Temmuz 2016)
57:21	10:05
SQL - 1 (Veri Tabanı Eğitim Serisi 3)	1 Saatte Kodlama Öğrenin (Çocuklar ve Her yaş için) Tanıtım ve Kurulum
13:29	07:01
Bir Günde Programlama Dili Öğrenmek, Hangi Dil Başlamak için iyidir?	Programlama ya Nasıl ve Nereden Başlamalı? (Soru Cevap 3 Nisan 2016)