

Lab — Verileri Karma ile Karşılaştırın

Hedefler

Verilerin bütünlüğünü doğrulamak için karma (hash) programı kullanın.

Arka Plan / Senaryo

Verilerin ne zaman bozulduğunu veya kurcalandığını anlamak önemlidir. Verilerin değişip değişmediğini veya aynı kaldığını doğrulamak için karma programı kullanılabilir. Karma programı, veri veya dosya üzerinde (genellikle çok daha kısa) bir değer döndüren bir karma işlevi gerçekleştirir. Birçok farklı karma işlevi vardır, bazıları çok basit ve bazıları çok karmaşık. Aynı verilerde aynı karma gerçekleştirildiğinde, döndürülen değer her zaman aynıdır. Verilerde herhangi bir değişiklik yapılırsa, döndürülen karma değeri farklı olacaktır.

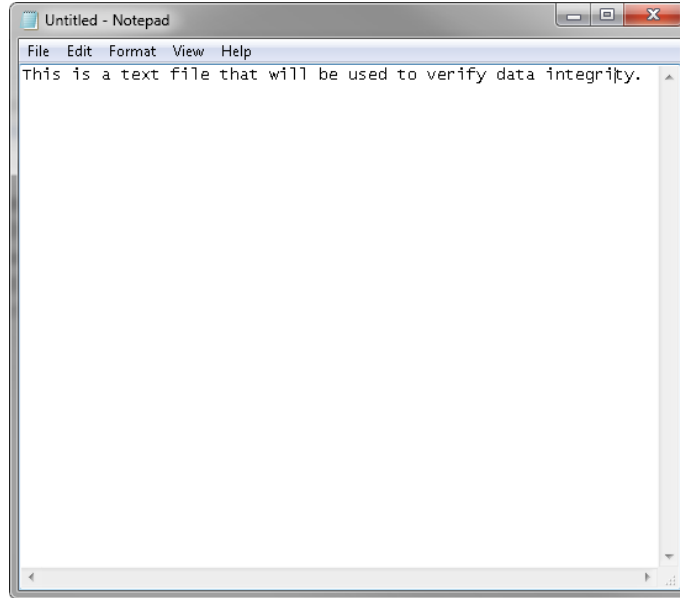
Not: Windows programlarını yüklemek için kurulum ayrıcalıklarına ve işlemle ilgili bazı bilgilere ihtiyacınız olacaktır.

Gerekli Kaynaklar

- İnternet erişimi olan PC

Adım 1: Metin dosyası oluşturma

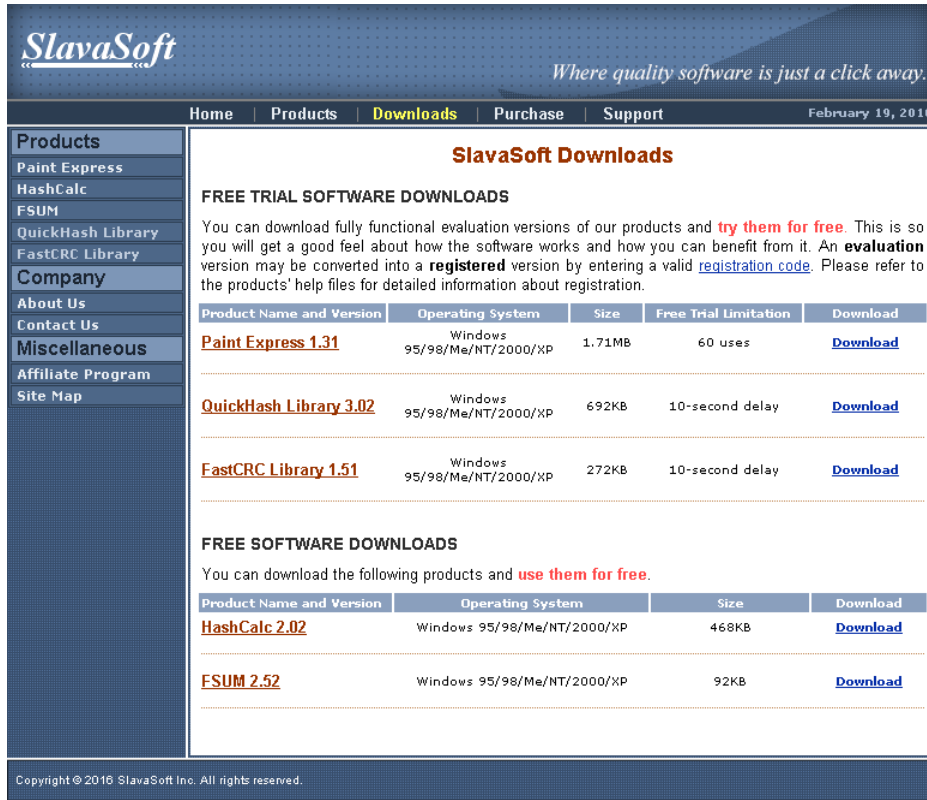
- Bilgisayarınızda Not Defteri (Notepad) programını arayın ve açın.
- Programda bazı metinler yazın.



- Dosya>Kaydet** seçin
- Masaüstüne** gidin.
- Dosya adı:** alanına **Hash** yazın ve **Kaydet**'i tıklayın.

Adım 2: HashCalc'ı Yükleme

- a. Bir web tarayıcısı açın ve <http://www.slavasoft.com/download.htm> adresine gidin.



SlavaSoft
Where quality software is just a click away.

Home | Products | **Downloads** | Purchase | Support | February 19, 2016

SlavaSoft Downloads

FREE TRIAL SOFTWARE DOWNLOADS

You can download fully functional evaluation versions of our products and **try them for free**. This is so you will get a good feel about how the software works and how you can benefit from it. An **evaluation** version may be converted into a **registered** version by entering a valid [registration code](#). Please refer to the products' help files for detailed information about registration.

Product Name and Version	Operating System	Size	Free Trial Limitation	Download
Paint Express 1.31	Windows 95/98/Me/NT/2000/XP	1.71MB	60 uses	Download
QuickHash Library 3.02	Windows 95/98/Me/NT/2000/XP	692KB	10-second delay	Download
FastCRC Library 1.51	Windows 95/98/Me/NT/2000/XP	272KB	10-second delay	Download

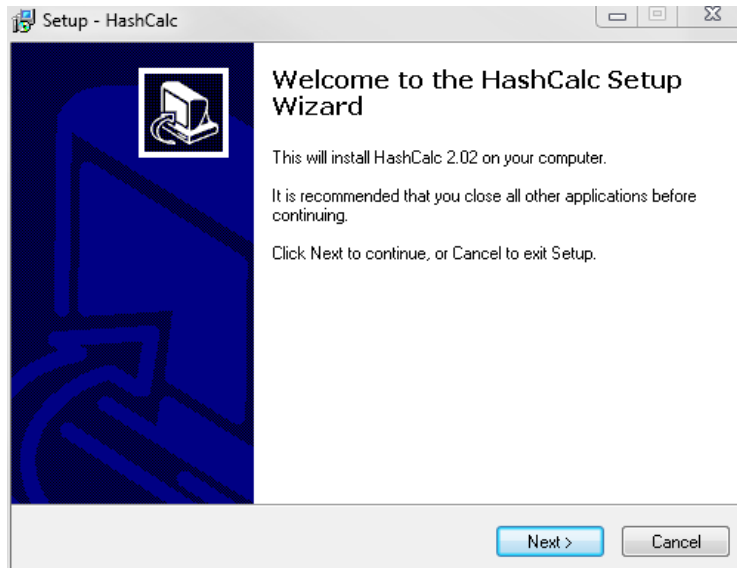
FREE SOFTWARE DOWNLOADS

You can download the following products and **use them for free**.

Product Name and Version	Operating System	Size	Download
HashCalc 2.02	Windows 95/98/Me/NT/2000/XP	468KB	Download
FSUM 2.52	Windows 95/98/Me/NT/2000/XP	92KB	Download

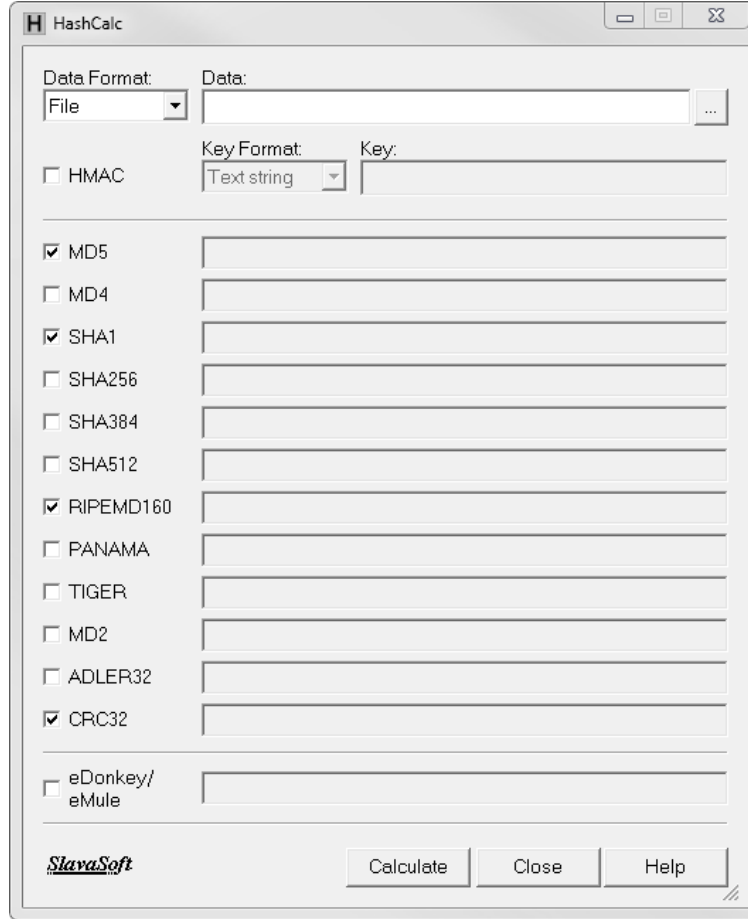
Copyright © 2016 SlavaSoft Inc. All rights reserved.

- b. **HashCalc 2.02** satırındaki **Download**'i tıklayın.
- c. **Hashcalc.zip** dosyasını açın ve **setup.exe** dosyasını içeride çalıştırın.



- d. HashCalc'ı yüklemek için yükleme sihirbazını takip edin.

- e. Son ekranda **Finish**'i tıklayın ve açılırsa **README** dosyasını kapatın. İsterseniz dosyayı okuyabilirsiniz.
- f. HashCalc şimdi yüklü ve çalışıyor olacaktır.



Adım 3: Hash.txt dosyasının karmasını hesaplama

- a. HashCalc için aşağıdaki ayarlamaları yapın:
 - 1) Data Format: **File**.
 - 2) Data: Data alanının yanındaki ... düğmesine tıklayın, **Masaüstüne** gidin ve **Hash.txt** dosyasını seçin.
 - 3) **HMAC** işaretini kaldırın.
 - 4) **MD5** dışındaki tüm karma türlerinin işaretini kaldırın.
 - b. **Calculate** butonuna tıklayın.
- MD5**'in yanında görüntülenen değer nedir?

Adım 4: Hash.txt dosyasında değişiklik yapın

- a. **Masaüstüne** gidin ve **Hash.txt** dosyasını açın.
- b. Metinde harf silme, boşluk veya nokta ekleme gibi küçük bir değişiklik yapın.

- c. **Dosya > Kaydet**'i tıklatın ve **Not Defteri**'ni kapatın.

Adım 5: Hash.txt dosyasının yeni bir karmasını hesapla

- a. **HashCalc içinde Hesapla** düğmesini tekrar tıklatın.

MD5'in yanında görüntülenen değer nedir?

Değer Adım 3'te kaydedilen değerden farklı mı?

- b. Tüm karma türlerinin yanındaki onay kutularını işaretleyin.
- c. **Calculate**'i tıklayın.
- d. Karma türlerinin çoğunun farklı uzunlukta bir karma oluşturduğuna dikkat edin. Neden?
