

BİLGİM DEĞERLİ ve ÖNEMLİ

6. SINIF - 7. HAFTA

DERS NOTU

GİZLİLİK ve GÜVENLİK

Bilgisayarımızdaki veriler birçok şekilde zarar görebilmektedir. Kimi zaman kullanıcı hatalarına bağlı olarak silinebilir, kaybolabilir veya üzerine yazılabilir. Kimi zaman siber saldırılar sonucunda veriler başkaları tarafından ele geçirilip değiştirilebilir. Kimi zaman yangın, sel gibi beklenmedik felaketlerle bilgisayarımız zarar görebilir.



Bilgi güvenliği dendiğinde 3 temel özellik belirlenmiştir:

- 1. Gizlilik:** Önemli bilgilerin yetkisiz kişilerin eline geçmemesi bilgi güvenliğini ifade eder.
- 2. Erişilebilirlik:** Bilginin ihtiyaç duyulduğu zaman erişilebilir olmasıdır.
- 3. Bütünlük:** Verinin yetkisiz kişiler tarafından değiştirilememesini kapsayan bir özelliktir.

Bunun için bilginin değiştirilmesini engelleyecek güvenlik tedbirleri alınır.

VERİ ŞİFRELEME

Verilerimizi gönderirken bazı işlemlerden geçirerek gizliliğini sağlayabiliriz. Böylece mesaj doğru kişiye ulaştığında, gelen mesajı bazı işlemlerden geçirerek doğru mesaja ulaşabilir. Bu yöntem bilgisayarlarda önceden kullanılan bir yöntemdir.



Sezar şifresi

En eski bilgi gizleme yöntemlerinden biri "Sezar şifresi" olarak bilinen harf kaydırma yöntemidir. Örnekteki tabloda ilk harf sırası normal alfabenin harf sıralaması, ikinci harf sırası ise üç sıra harf kaydırarak elde edilen harf sıralamasıdır.

A	B	C	Ç	D	E	F	G	Ğ	H	I	İ	J	K	
V	Y	Z	A	B	C	Ç	D	E	F	G	Ğ	H	I	
L	M	N	O	Ö	P	R	S	Ş	T	U	Ü	V	Y	Z
İ	J	K	L	M	N	O	Ö	P	R	S	Ş	T	U	Ü

Sezar Şifresi: Sezar Şifresi bilgisayar teknolojisi ile çok hızlı çözülebilen bir şifreleme tekniğidir. Artık çok daha karmaşık şekilde de şifreleme yöntemleri kullanılmaktadır.

HTTPS Nedir? İnternet'te kullandığımız sitelerde güvenli bir şekilde bağlantı kurduğumuzu anlamamızın yollarından biri adres çubuğuna bakmaktır.

Eğer HTTPS ile başlayan bir adres ise bu bağlantı güvenlik sertifikası kullanıyor demektir.

Özellikle bankalar internet üzerinden bu şekilde hizmet sunar. Güvenlik sertifikası kullandıklarını ve verilerin şifrenip gönderildiğini anlamamızı sağlar.

BİLGİ GÜVENLİĞİNİ NELER TEHDİT EDER?

- Bilgilerin **yazma, okuma, taşınması** esnasında bozulmalar.
- Fiziksel** zararlar.
- Yok** edilme.
- İstenmeyen kişilerin**, erişebilmesi. (Hack)
- Kaybolma.
- Silinme.

BİLGİ GÜVENLİĞİ NASIL SAĞLANIR?

Güvenlik yazılımları.

Yedek alma.

Verileri **şifreleme**.

Oturumu **kapatma**.

Kullanıcı oluşturma.

Parola ile giriş.