T.C. MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI

BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ

İŞLETİM SİSTEMİ GELİŞMİŞ ÖZELLİKLERİ 481BB0092

Ankara, 2011

- Bu modül, mesleki ve teknik eğitim okul/kurumlarında uygulanan Çerçeve Öğretim Programlarında yer alan yeterlikleri kazandırmaya yönelik olarak öğrencilere rehberlik etmek amacıyla hazırlanmış bireysel öğrenme materyalidir.
- Millî Eğitim Bakanlığınca ücretsiz olarak verilmiştir.
- PARA İLE SATILMAZ.

İÇİNDEKİLER

AÇIKLAMALARii
GİRİŞ
ÖĞRENME FAALİYETİ - 1
1. GELİŞMİŞ ÖZELLİKLER
1.1. Sistem Ve Bakım
1.1.1. Sistem Geri Yükleme
1.1.2. Disk Birleştirme
1.1.3. Disk Denetleme
1.1.4. Disk Temizle
1.1.5. Kayıt Defteri
1.2. Kullanıcı Hesapları ve Aile güvenliği
1.3. Güvenlik
1.4. Görünüm ve Kişiselleştirme
1.5. Ağ ve Internet
1.6. Saat Dil ve Bölge
1.7. Donanım ve Ses
1.8. Erişim Kolaylığı
1.9. Programlar
1.10. Taşınabilir Aygıt
1.11. Ek Seçenekler
UYGULAMA FAALİYETİ13
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME14
2. SİSTEM GÜVENLİĞİ15
2.1. Güvenlik Yazılımları
2.1.1. Çeşitleri
2.1.2. Kurulumu
2.1.3. Üçüncü Parti Güvenlik Yazılımı ve Kurulumu18
2.1.4. Güvenlik Yazılım Ayarları
2.1.5. Güncelleştirme
2.2. Sistem İmajı
UYGULAMA FAALİYETİ
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME
MODÜL DEĞERLENDİRME
CEVAP ANAHTARLARI
KAYNAKÇA

AÇIKLAMALAR

KOD	481BB0092		
ALAN	Bilişim Teknolojileri		
DAL/MESLEK	Alan Ortak		
MODÜLÜN ADI	İşletim Sistemi Gelişmiş Özellikleri		
MODÜLÜN TANIMI	İşletim sisteminin denetim masasını kullanılabilme ve sistem güvenliğini sağlayabilme ile ilgili bilgi ve becerilerin verildiği öğrenme materyalidir.		
SÜRE	40/32		
ÖN KOŞUL	İşletim Sistemi Kurulumu modülünü almış olmak		
YETERLİK	İşletim sisteminin yönetimini yapmak		
MODÜLÜN AMACI	 Genel Amaç Bu modül ile gerekli ortam sağlandığında işletim sisteminin ayarlarını yaparak maksimum güvenliğini sağlayacak güvenliği sağlayabilecek ve işletim sisteminin yönetimini yapabileceksiniz. Amaçlar 1. İşletim sisteminin denetim masasını kullanabileceksiniz. 2. Sistem güvenliğini sağlayabileceksiniz. 		
EĞİTİM ÖĞRETİM ORTAMLARI VE DONANIMLARI	Ortam: Bilgisayar laboratuvarı Donanım: Bu ortamda bulunan kurulumu tamamlanmış bilgisayar, güvenlik yazılımları ve internet		
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	Modül içinde yer alan her öğrenme faaliyetinden sonra verilen ölçme araçları ile kendinizi değerlendireceksiniz. Öğretmen modül sonunda ölçme aracı (çoktan seçmeli test, doğru-yanlış testi, boşluk doldurma, eşleştirme vb.) kullanarak modül uygulamaları ile kazandığınız bilgi ve becerileri ölcerek sizi değerlendirecektir.		



Sevgili Öğrenci,

İşletim sistemleri, bilgisayar bilimleri kapsamındaki en temel konulardan birini oluşturmaktadır. İşletim sistemleri, bilgisayar sistemlerinin gelişmesine paralel olarak gelişme göstermiştir. Çünkü yeni gelişen bilgisayar mimarisi, yeni istekler ve ihtiyaç duyulan güvenliğe göre işletim sistemleri gelişmiştir.

İşletim sistemleri, kullanıcı ile bilgisayar arasında bir köprü görevi yürüten ve donanıma en yakın yazılım birimidir. CPU (Central Processor Unit - Merkezi İşlem Birimi) bir bilgisayar sisteminin en temel bileşenidir. Aynı şekilde bilgisayar sistemlerindeki disk, yazıcı (printer), disket, ana bellek (RAM) vs. gibi I/O (Input/Output - Giriş/Çıkış) üniteleri donanım kısımlarını oluşturmaktadır.

Yazılım (software) ise hem bilgisayar sistemini oluşturan donanım birimlerinin yönetimini sağlayan hem de kullanıcıların diğer işlerini (kelime işlemci, elektronik tablolama, sunum hazırlama, resim düzeltme vs.) yapması için gerekli olan programlardır. Yazılım olmaksızın bir bilgisayar sistemi; bir takım elektronik kartlar, kablolar ve mekanik bazı parçalardan ibaret bir cihazdır. Bir bilgisayar, üzerine işletim sistemi (operating systems) ve onun üzerine de diğer yazılımların yüklenmesi ve çalıştırılmasından sonra gerekli işlevleri yerine getirebilmektedir. Bu nedenle işletim sistemleri bilgisayarla ilgili öğrenilmesi gereken en temel konulardan biridir.

Bu modül sonunda ihtiyaç duyduğunuz işletim sistemi çeşidini ve sürümünü tespit edebilecek, ilgili işletim sistemini kurup çalıştırabileceksiniz. Ayrıca özel kurulum seçenekleriyle birden çok işletim sistemini aynı bilgisayar üzerinde kurup çalıştırabileceksiniz.

ÖĞRENME FAALİYETİ–1

AMAÇ

Sistem araçlarını kullanarak disk bakım onarım işlerini ve denetim masasının ihtiyaca uygun işletim sistemi özelleştirmelerini yapabileceksiniz.

ARAȘTIRMA

- Denetim masası öğelerine arkadaşlarınızla bakınız.
- İşletim sisteminin kullanılabilirliğini araştırınız.

1. GELİŞMİŞ ÖZELLİKLER

1.1. Sistem Ve Bakım

Birçok bilgisayar kullanıcının ortak şikâyetleri arasında yer alan sistem performansının kararlı olmayışı, çoğu zaman basit sebeplere dayanmaktadır. Yavaşlayan ve gittikçe hantallaşan sistemin kendine gelmesi için düzenli aralıklarla birtakım ince ayarlarının yapılması gerek kullanıcıyı gerekse sistemi rahatlatacaktır.

1.1.1. Sistem Geri Yükleme

Kötü bir kilitlenmeden sonra zamanı geriye çevirmek istediğiniz oldu mu? Son sürüm işletim sistemiyle bu yapılabilir. Sistem Geri Yükleme, kişisel bilgisayarın sistem dosyalarını ve programlarını her şeyin yolunda gittiği bir zamana döndürerek sorun giderme için saatlerce çabalamaları potansiyel olarak önler. Belgeleri, resimleri ve diğer verileri etkilemez, Başlat menüsü arama kutusuna "Sistem Geri Yükleme" yazılarak kolayca çalıştırılabilir.

Son sürüm işletim sisteminde daha fazla sistem geri yükleme noktası oluşturabilir ve kişisel bilgisayar geri yüklendiğinde hangi dosyaların kaldırılacağını veya ekleneceğini kesin olarak görülebilmektedir.

Daha fazla koruma için "Sistem Geri Yükleme"yi e-postaların, resimlerin, belgelerin ve diğer kişisel dosyaların güvenliğini sağlamaya yardımcı olmak üzere tasarlanan son işletim sistemi sürümü yedekleme ile birlikte kullanabilmektedir.



Resim 1.1: Sitem geri yükleme noktası oluşturma

1.1.2. Disk Birleştirme

Disk birleştirme bir birimdeki (örneğin, bir sabit disk veya depolama aygıtı) parçalanmış verilerin birleştirilmesi işlemidir.

Bir birime dosya kaydettikçe, değiştirdikçe ve sildikçe zaman içinde parçalanma ortaya çıkar. Bir dosyada kaydedilen değişiklikler, genellikle birimde orijinal dosyadan farklı bir yerde depolanır. Bu durum dosyanın işletim sisteminde göründüğü yeri değiştirmez, yalnızca dosyayı oluşturan bilgi bitlerinin gerçek birimde depolandığı yerleri değiştirir. Zamanla hem dosya hem de birimin kendisi parçalanır ve bilgisayar tek bir dosyayı açmak için farklı konumlara bakması gerektiğinden yavaşlar.

Disk birleştiricisi sabit disk birimlerindeki verileri yeniden düzenleyen ve parçalanmış verileri yeniden bir araya getiren bir araçtır ve bu sayede bilgisayar daha verimli çalışabilir. Son işletim sistemi sürümünde disk birleştiricisi belirli bir zamanlamayla çalışır, bu sayede çalıştırmayı hatırlamak gerekmez ancak yine de bu araç el ile çalıştırabilir veya kullandığı zamanlama değiştirilebilir.

Disk birleştirici için aşağıdaki yolları izlenir:

- "Disk Birleştiricisi"ni açmak için Başlat arama kutusuna Disk Birleştiricisi yazıp ardından sonuç listesinde "Disk Birleştiricisi" tıklanır.
 Vönetici parolası veya onay istenirse parola yazılır veya onay verilir.
- "Zamanlamayı Yapılandırma" tıklanıp birleştirmenin saati, sıklığı ve birleştirilmek istenen birimler secilip ayar yapılabilir.

1.1.3. Disk Denetleme

Bazı bilgisayar sorunları sürücü veya sürücülerde hataları denetleyerek çözülebilir. Örneğin, bazı performans sorunlarını düzeltmek için bilgisayarın ana sabit diskini denetleyebilir veya bir dış sabit diskin düzgün çalışıp çalışmadığına bakılabilir.

Uygulanması gereken adımlar;

Bilgisayar→Denetlenmesi İstenen Sürücü→Sağ Tık Özellikler→Araçlar Sekmesi→Hata Denetimi'nin altında "Şimdi Denetle" kullanılmaktadır.

Tarama işleminin algıladığı dosya ve klasörlerle ilgili sorunları otomatik olarak onarmak için "Dosya Sistemi Hatalarını Otomatik Olarak Düzelt" seçeneğini belirlenir. Aksi durumda disk denetimi sorunları bildirir ama onarmaz.

Kapsamlı bir disk denetimi gerçekleştirmek için "Bozuk Bölümleri Tarayıp Düzeltmeye Çalış" seçeneği belirlenir. Tarama işlemi, sürücüdeki fiziksel hataları bulup onarmaya çalışır ve tamamlanması uzun zaman alabilir.

Dosya hatalarını ve fiziksel hataları birlikte denetlemek için hem "Dosya Sistemi Hatalarını Otomatik Olarak Düzelt" seçeneğini hem de "Bozuk Bölümleri Tarayıp Düzeltmeye Çalış" seçeneği işaretlenir.

1.1.4. Disk Temizle

Diskte yer açarak bilgisayarın daha hızlı çalışmasını sağlamak ve sabit diskteki gereksiz dosyaları azaltmak için "Disk Temizleme" kullanılır. Bu özellik, geçici dosyaları siler, "Geri Dönüşüm Kutusu"nu boşaltır ve artık gerekmeyen çeşitli sistem dosyaları ile diğer öğeleri kaldırır.

🚆 Disk Temizleme: Windows (C:)		23		
Disk Temizleme				
Windows (C:) üzerinde 1,90 GB kadar yer açmak için Disk Temizleme yi kullanın.				
Silinecek dosyalar:				
🔽 🌗 Karşıdan Yüklenen Program Dosyalan	0 bayt			
🗹 📄 Geçici Internet Dosyaları	81,4 MB	Ξ		
🔲 🔯 Çevrimdışı Web Sayfaları	474 KB			
🔲 斄 Oyun Haber Dosyalan	1,41 KB			
🔲 🌺 Oyun İstatistik Dosyaları 18,5 KB 🚽				
Kazandığınız toplam disk alanı: 188 MB				
Karşıdan Yüklenen Program Dosyaları, bazı sayfaları görüntülediğinizde Internet'ten otomatik olarak yüklenen ActiveX denetimleri ve Java uygulamalandır. Sabit diskinizdeki Karşıdan Yüklenen Program Dosyaları klasörüne geçici olarak depolanırlar.				
Sistem dosyalannı temizle Dosyalan Görüntüle				
Tamam iptal				

Resim 1.2: Disk temizleme penceresi

"Disk Temizleme"yi kullanarak dosyaları silmek için Başlat arama kutusuna "Disk Temizleme" yazıp ve sonuç listesinde "Disk Temizleme" tıklanır. Ardından sürücüler listesinde temizlenmesi beklenen sabit disk sürücüsü seçilir. "Disk Temizleme" iletişim kutusundaki "Disk Temizleme" sekmesinde silmek istenilen dosya türlerinin onay kutuları işaretlenerek dosyalar silinir.

1.1.5. Kayıt Defteri

İşletim sisteminde bulunan; sistem donanımı, yüklü programlar, ayarlar ve bilgisayardaki tüm kullanıcı hesaplarının profilleri ile ilgili önemli bilgileri içeren bir veri tabanıdır. İşletim sistemi ile gelen kayıt defteri düzenleyicisi **regedit.exe** adlı hizmet programıdır. İşletim sistemi sürekli olarak kayıt defterindeki bilgilere başvurur.

Kayıt defterinde elle değişiklik yapılması gerekmemektedir çünkü programlar ve uygulamalar, gereken tüm değişiklikleri otomatik olarak yapar. Bilgisayarın kayıt defterinde

yapılacak yanlış bir değişiklik bilgisayarı çalışmaz hâle getirebilir. Bununla birlikte kayıt defterinde bozuk bir dosya bulunduğunda değişiklik yapmanız istenebilir. Özellikle değişiklik yapmadan önce kayıt defterinin yedeğinin alınması ve yalnızca güvenilir bir kaynak tarafından değiştirmeniz söylendiğinde kayıt defteri değerlerini değiştirmeniz önerilir.

1.2. Kullanıcı Hesapları ve Aile güvenliği

Parola sıfırlama diski oluşturmadaki amaç; işletim sistemi parolanızı unutursanız, yenisini oluşturmak için bir parola sıfırlama diski kullanılmasıdır. Parola oluştururken bir parola sıfırlama diski oluşturulması önerilir, böylece dosya ve bilgilere erişememe riski ortadan kalkar.

Kullanıcı hesabı oluşturarak kullanıcı hesaplarıyla tek bir bilgisayarı birkaç kişi kolayca paylaşabilir. Herkesin masaüstü arka planı veya ekran koruyucu gibi benzersiz ayar ve tercihleri olan ayrı bir kullanıcı hesabı bulunabilir. Kullanıcı hesapları, kullanıcıların erişebileceği dosya ve programları, bilgisayarda yapabilecekleri değişiklikleri denetler. Genel olarak pek çok bilgisayar kullanıcısı için standart hesap oluşturma tercih edilir.

Yönetici olarak oturum açan bilgisayarda o bilgisayarın diğer kullanıcılarını etkileyen değişiklikler yapabilen kişidir. Yöneticiler, bilgisayarda güvenlik ayarlarını değiştirebilir, yazılım ve donanım yükleyebilir, tüm dosyalara erişebilir ve diğer kullanıcıların hesaplarında değişiklik yapabilir. Yönetici olarak oturum açmak için bilgisayarda *Yönetici* hesap türünde bir kullanıcı hesabının olması gerekmektedir. Bilgisayarın bir etki alanında mı yoksa çalışma grubunda mı olduğuna bağlı olarak yönetici hesap türü değişikliği yapılmaktadır.



Resim 1.3: Yönetici hesabı

1.3. Güvenlik

Güvenlik denilince olaya tek bir noktadan bakmak yanlıştır, bir işletim sisteminin ağ yapısı oldukça zayıf tasarlanmış olabilir fakat çok kullanıcılı yapısı üzerinde kullanıcı

haklarında ileri düzey kontrol ve güvenlik imkânları sağlamış olabilir. Bunun için karşılaştırma yaparken tek bir noktaya odaklanmak yerine güvenlik duvarının açık olduğundan, virüsten koruma yazılımının güncel olduğundan ve bilgisayarın güncelleştirmelerinin otomatik olarak yükleyecek şekilde ayarlanmasına kadar bakılmalıdır. Bazı güvenlik duvarı ayarları kullanılamıyorsa ve bilgisayarınız bir etki alanına bağlıysa sistem yöneticiniz bu ayarları "Grup İlkesi" yoluyla denetliyor olabilir.

1.4. Görünüm ve Kişiselleştirme



Resim 1.4: Görünüm ve kişiselleştirme sekmesi

"Başlat düğmesi/Denetim Masası/Görünüm ve Kişiselleştirme Seçenekleri" sekmesinden yazı tipleri, klasör seçenekleri, masaüstü araçları, erişim kolaylığı merkezi, görev yöneticisi, görüntü, tema, başlat menüsü ayarları yapılabilmektedir.

1.5. Ağ ve Internet

En az iki bilgisayarın medya, yazıcı, internet bağlantı paylaşımı gibi amaçlarla birbirleriyle iletişim hâlinde olmasıdır. Bu iletişim ortamı aynı odada olabileceği gibi internet üzerinden farklı kıtalardaki iki bilgisayar arasında da olabilir. Bağlantı kablolu ve kablosuz olabilir.



Resim 1.5: Ağ ve paylaşım merkezi sekmesi

1.6. Saat Dil ve Bölge

"Denetim Masası/Saat, Dil ve Bölge" sekmesinden tarih, saat ve klavye çeşidi değiştirilebileceği gibi bölgesel dil paketleri de buradan güncelleştirilebilir. Kullanılmakta olan son işletim sistemi sürümünde dil paketleri **update** aracılığıyla isteğe bağlı güncelleştirmeler olarak edinilebilir. Otomatik olarak yüklenmez.

İlk etapta bu sekme önemsiz gibi gelebilir. Ancak bazı yazılım programları ve hizmetler bu ayara bağlı olarak kullanıcıya yerel bilgiler sağladığı gibi online internet üzerinden görüşmeler için bu değerlerin doğru olması gerekmektedir (örneğin, haberler, hava durumu ve çoklu mesajlaşma).

1.7. Donanım ve Ses

"Denetim Masası/Donanım ve Ses" sekmesinden bilgisayara bağlı tüm aygıtları yükleme, görüntüleme ve yönetme sağlar. Aygıtları görmek, bunlardan birini kullanmak ya da düzgün olarak çalışmayan aygıtta sorun gidermek istenildiğinde "Donanım ve Ses"i kullanabileceği gibi "Bilgisayarım/Sağ Tık Özellikler/ Aygıt Yöneticisi"nden de çözüm yolu bulunabilir.



Resim 1.6: Donanım ve ses sekmesi

"Denetim Masası/Sistem ve Güvenlik/Sistem/Aygıt Yöneticisi" penceresinde bir aygıtın yanında sarı ünlem işareti "!"varsa bu şu demektir: Ya yanlış bir sürücü yüklüdür ya ilgili aygıt için herhangi bir sürücü yüklenmemiştir ya da sürücü düzgün bir şekilde yüklenememiştir. "Aygıt Yöneticisi"nde yeşil renkli bir soru işareti "?" bu aygıt için uyumlu bir sürücünün yüklü olduğunu, ancak tüm işlevlerin kullanılamayabileceğini gösterir. Kırmızı "X" devre dışı bir aygıtı gösterir. Devre dışı bir aygıt, fiziksel olarak bilgisayarda bulunup kaynakları tüketen ancak korumalı mod sürücüsü yüklü olmayan bir aygıttır. Eğer doğru çalışmayan bir aygıt varsa sürücü güncelleştirme işlemi yapılarak sorun giderilebilir.



Resim 1.7: Aygıt yöneticisi penceresi

Ekran çözünürlüğünde kullanabilecek çözünürlük, monitörün desteklediği çözünürlüklere bağlıdır. CRT monitörler genellikle 800 × 600 veya 1024 × 768 piksel çözünürlük görüntüler ve farklı çözünürlüklerde iyi çalışabilir. Düz ekran olarak da adlandırılan LCD monitörler ve dizüstü bilgisayar ekranları çoğunlukla daha yüksek çözünürlükleri destekler.

Ekran çözünürlüğünü artırıp artıramamak, monitörün boyutuna, özelliklerine ve sahip olduğu video kartının türüne bağlıdır. Yüksek ekran çözünürlüklerinde metin ve görüntüler daha net ancak daha küçük iken düşük ekran çözünürlüklerinde metin ve görüntüler daha büyük ancak daha az nettir.

Ekran çözünürlüğünü değiştirildiğinde bilgisayarda oturum açan tüm kullanıcılar etkilenir. Monitörün desteklemeyeceği bir ekran çözünürlüğü ayarlandığında monitör özgün çözünürlüğüne geri dönerken ekran birkaç saniye kararır.

1.8. Erişim Kolaylığı

Klavyenin çalışma biçimini denetlemek, fare işaretçisini daha büyük ve kolay görünür yapmak ve öğelerin ekranda gösterilme biçimini ayarlamak gibi işler için ayarların yapılabildiği sekmedir.

1.9. Programlar

Pek çok program işletim sistemi başladığında otomatik olarak başlayacak şekilde tasarlanmıştır. Yazılım üreticileri genellikle programlarını; simgeleri tıklandığında hemen açılacak, programların çalıştığını göremeyeceğiniz arka planda açılacak şekilde ayarlamışlardır. Bu ayarlama, çok kullandığınız programlar için işe yarar ancak ender olarak kullanılan hatta hiç kullanılmayan programlarda değerli bellek alanını boşa harcar ve işletim sisteminin yüklenmeyi tamamlama süresini uzatır. Bir programın başlangıçta çalışıp çalışmayacağına, hangi programların çalıştırıldığını Sistem Yapılandırması aracını kullanarak yönetmeye kullanıcı karar verebilir.



Gizli simgeleri göstermek için tıklatın

Resim 1.8: Bildirim alanındaki gizli simgeleri göster düğmesi

Hangi programların var olup olmadığını anlamak için "Başlat, Denetim Masası, Varsayılan Programlar" kısmına bakılabilir.

1.10. Taşınabilir Aygıt

Kullanıcılar, bilgisayarında uyumlu MP3çalar gibi farklı taşınabilir aygıtlara müzik, resim ve video kopyalayıp yürütebilir.

Uygulama, ses veya video dosyası aygıtının yürütebileceği bir dosya türüne dönüştürülecek ve sonra aygıta kopyalanacaktır. Dönüştürülemezse (veya dönüştürülmesi istenmiyorsa) yine de kullanıcı dosyayı aygıta kopyalamayı seçebilir ancak yürütemeyebilir.

1.11. Ek Seçenekler

Açık Veri Tabanı Bağlantısı (ODBC), programların çeşitli veri tabanlarına (veya *veri kaynaklarına*) erişmek için kullandığı bir teknolojidir. Örneğin, MySQL veri tabanındaki verileri bir ofis elektronik tablosuna almak için ODBC kullanılabilir. Bunu yapmak için bilgisayarda doğru ODBC sürücüsü ve veri kaynağı olmalıdır.

UYGULAMA FAALİYETİ

İşletim sistemi denetim masası özelliklerini kullanınız.

İşlem Basamakları	Öneriler
"Sistem Geri Yükleme"nin yaptığı değişiklikleri basamak basamak siz de uygulayınız.	Kurmak istediğiniz geri yüklemeyi yaparken belgelerinizin nasıl kurtarıldığını öğreniniz.
 Ekran kartı sürücüsünü sorunsuz ve güncel hâlde yükleyiniz. 	Denetim Masası/Sistem Ve Güvenlik/Sistem/Aygıt yöneticisi penceresinden faydalanabilirsiniz.

Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerlere doğru sözcükleri yazınız.

- **1.** işletim sisteminde bulunan ve sistem donanımı, yüklü programlardır. Ayarlar ve bilgisayarınızdaki tüm kullanıcı hesaplarının profilleri ile ilgili önemli bilgileri içeren bir veri tabanıdır.
- 2. Hangi programların var olup olmadığını anlamak için
- **3.** ______, programların çeşitli veritabanlarına (veya *veri kaynaklarına*) erişmek için kullandığı bir teknolojidir.
- **4.**geniş bant internet bağlantısını paylaşabilirsiniz, böylece her bilgisayar için ayrı internet hesabı satın almak zorunda kalmazsınız.

Aşağıdaki soruyu dikkatlice okuyunuz ve doğru seçeneği işaretleyiniz.

5. İşletim sisteminin bilgisayarınızı mümkün olduğunca güvenli tutması amacıyla yapabileceklerinin tümünden yararlandığınızdan emin olmak için aşağıdaki denetim listelerinden hangileri kullanılır?
 A) İslem Merkezi
 B) Kullanıcı Hesabı Denetimi

C)Yedekleme ve Geri Yükleme

B) Kullanıcı Hesabı DenetimiD) Update E) Hepsi

DEĞERLENDİRME

Cevaplarınızı cevap anahtarıyla karşılaştırınız. Yanlış cevap verdiğiniz ya da cevap verirken tereddüt ettiğiniz sorularla ilgili konuları faaliyete geri dönerek tekrarlayınız. Cevaplarınızın tümü doğru ise bir sonraki öğrenme faaliyetine geçiniz.

ÖĞRENME FAALİYETİ–2

AMAÇ

Belirlediğiniz sistem güvenliği yazılımlarının ve güncelleştirilmelerin kurulumunu yapabileceksiniz.

ARAŞTIRMA

- Güvenlik yazılımları hakkında bilgi araştırınız.
- Sistem imajı nedir? Araştırınız.
- Güncelleştirmeler hakkında arkadaşlarınızla birlikte tartışabilir ve bilgilerinizi paylaşabilirsiniz.

2. SİSTEM GÜVENLİĞİ

2.1. Güvenlik Yazılımları

Güvenlik yazılımları bilgisayarınızın virüs kapabilecek her tarafını (bellek, ön yükleme bölümü, çalıştırılabilir programlar, dokümanlar vb.) tarar. Bu programların virüs tespit yöntemleri iki türlüdür:

- Kendi veri tabanlarındaki virüslerin imzalarını (virüsün çalışmasını sağlayan bilgisayar program parçası) bilgisayarınızda arar.
- Programları virüs olabilecek zararlı kodlara karşı analiz eder.

Günümüzdeki popüler virüs koruma programlarının veri tabanlarında binlerce virüs imzası ve bunların türevleri vardır. Bu veri tabanlarına yeni çıkan virüslerin imzalarını eklemek için sık aralıklarla güncelleme yapmak gerekir.

2.1.1. Çeşitleri

Şu anda dünyada kullanılan yüzlerce virüs koruma programı vardır. Bu yazılımların sürekli yeni sürümleri piyasaya çıkmaktadır.

Genel tercih; bu programlardan oldukça gelişmiş, geniş tarama seçenekleri olan, etkili temizleme ve koruma yapabilen, güncelleme işlemlerini internet üzerinden alabilen bir anti virüs programı kurmak ve çalıştırmaktır.

2.1.2. Kurulumu

Antivirüs program CD'si içerisinde yer alan işletim sisteminin desteklediği işlemci yapısına göre 32 bit veya 64 bit kurulum dosyasını çalıştırarak kurulumu başlatıp bir sonraki

adım olan "Lisans Sözleşmesinin Koşullarını Kabul Ediyorum" işaretlenerek kurulum devam ettirilmiş olur.

ġ	Anti Virüs Programı	Kurulumu	×
(Dtomatik güncelleme		
	Kullanıcı adı ve Parola bilgilerin	izi girin	
	Bu korumanın güncellenmiş old edindiğiniz Kullanıcı adi ve Paro kopyalayıp (Ctrl+C) aşağıdaki	uğundan emin olmak için lütfen satın alma işlemind ila bilgilerinizi aşağıya girin. Bu bilgileri kayıt e-post ilgili alanlara yapıştırmanızı (Ctrl+V) öneririz.	len sonra Janizdan
	Kullanici adı:	<u>P</u> arola:	
	EAV-00326692		_
	Doğru değerlerden emin değis	eniz, programda daha sonra ayarlayabilirsiniz.	
	Güncelleme parametrelerin	i daha sonra ayarla	
-		< Geri Ileri >	Iptal

Resim 2.1: Antivirüs programı kurulumunda kullanıcı ve parola

Kurulum sırasında kullanıcıdan ek bilgiler istenmektedir. Bunlardan ilki kurulum ayarı Normal (En iyi ayarlar için önerilir.) işaretlenerek kullanıcı adı ve parola girilmesidir. Kullanıcı adı ve parola almak için, CD içerisinde kullanıcıya verilen seri numarası kullanılmaktadır.

Anti Virüs Program K	lurulumu
ThreatSense.Net Erken Uyarı Siste	emi
ThreatSense bildirimi için parametrele	rri ayarla
ThreatSense.Net Erken Uyarı Sistemi, kullanılacak en iyi yöntemdir, ayrıca yen olmanızı da sağlar. Bu sistem yeni tehdit bilgisayarınızı korumaya yardımcı olabiler	'in sizi korumasına yardırıcı olmak için il ve gelişen tehditler hakkında bilgi sahibi tleri laboratuarına gönderebilir ve cek geribildirimler sağlar.
ThreatSense.Net Erken Uyarı Sistem	n'ni etkinleştir
Calenic has been	
Geişmiş xurulum	
ThreatSense.Net Erken Uyan Sistemi ha	akunda daha fazla bilgi ve gizlilik bildirimimizi
okumak için yükleme işleminden sonra pi	rogram yardını dosyasını okuyun,
	con the bod

Resim 2.2: Threat sense.net erken uyarı sistemi ayarlamaları

Bir sonraki adım da "Threat Sense.Net Erken Uyarı Sistemi Ayarlamaları"nın yapıldığı bölümdür. Bu sistem bilgisayarda virüs olabilecek yazılımların algılanıp antivirüs laboratuvarlarına gönderilmesini sağlar. Bu pencerede "Gelişmiş Kurulum" butonuna tıklayarak algılanan yazılımların antivirüs laboratuvarlarına gönderim şekli, zamanı gibi ayarlamalar yapılmaktadır.



Resim 2.3: İstenmeyen türden olabilecek uygulamaların algılanması

Bu adımda, sistemde virüs olmayan ancak bilgisayarın performansına olumsuz yönde etki edebilecek yazılımların algılanmasını istiyorsanız (tavsiye edilen budur) "**İstenmeyen türden olabilecek uygulamaların algılanmasını etkinleştir**" seçeneği işaretlenir ve "**yükle**" butonuna tıklayarak kurulum başlatılmış olur.

Kurulum işlemini bitirmek için **"son"** butonuna tıklandığında antivirüs programı bilgisayarın bağlı olduğu ağı algılar ve bu ağ ile dosya ve yazıcı paylaşımı gibi aktivitelerin gerçekleştirilip gerçekleştirilmeyeceği ile ilgili kullanıcıya seçenek sunar.

Katı kurallı koruma ve "Paylaşıma izin ver: "Katı kurallı koruma" kullanılan ağdan gelen network trafiğini kapamanızı sağlar ve dolayısıyla ağdaki diğer makineler kullanılan bilgisayarı ağda göremez. "Paylaşıma izin ver" seçildiği takdirde ağdaki diğer bilgisayarlar kullanılan bilgisayarı ağda görür ve paylaşıma açtığınız klasöre, yazıcıya ulaşabilir.



Resim 2.4: Antivirüs programı ayarları

2.1.3. Üçüncü Parti Güvenlik Yazılımı ve Kurulumu

Kullanılacak antivirüs sürümü işletim sistemi ile uyumlu olmalıdır. Bilgisayarın özelliklerinden işletim sisteminin kaç bit olduğuna bakılmalıdır (64 bit veya 32 bit). "Bilgisayarım / Sağ Tık" özelliklerden bakılabilir.

2.1.4. Güvenlik Yazılım Ayarları

Açılış ekran görüntüsü engellenmesi için ana ekran açıkken F5 tuşuna basılıp gelişmiş kurulum ağacından "Kullanıcı arabirim" seçilir ve "Açılış ekranını göster" seçeneğinden gerekli işaretleme yapılır.



Resim 2.5: Antivirüs programı ayarları - güvenlik yazılım ayarları

İsteğe bağlı bilgisayar taramasının başlaması için ana ekrandan **CTRL+M** tuşları ile ya da **Ayarlar → Gelişmiş moda geç** seçeneği ile gelişmiş görünümü açılıp **Bilgisayar taraması** bölümünde "**Standart tarama**" tıklanarak tarama başlatılır.



Resim 2.6: Antivirüs programı ayarları - bilgisayar taraması

Antivirüs programı her güncellemeden sonra virüslere karşı daha da güçlü olacağı için haftada bir kez isteğe bağlı bilgisayar taraması yapılması tavsiye edilmektedir.

2.1.4.1. Veri Güvenliği Yazılım Ayarları

Kullanıcı adı ve parolayı sisteme girmek için sistem saatinin yanından antivirüs ikonuna basarak ya da **Başlat →Tüm Programlar →Anti Virüs Programı** yolu ile ana program penceresinden bilgiler girilebilir. Bu değişiklikten sonra **Virüs imza veri tabanını** güncelle sekmesine tıklanarak antivirüs programı güncellenir.



Resim 2.7: Antivirüs program güncelleme

2.1.4.2. İnternet Güvenliği Yazılım Ayarları

Antivirüs kurulumu tamamlanınca ağ durumunu algılayarak size korunmak istediğiniz dereceyi sorar.



Resim 2.8: Antivirüs programı internet güvenliği yazılım ayarları

Eğer internete güvenli bir yerden bağlanılıyorsa (ev, iş yeri), Karşınıza çıkacak bu ekranda "Paylaşıma izin ver" seçeneğini seçmelisiniz. Eğer güvensiz bir ortamdan bağlanılıyorsa (havalimanı, internet cafe gibi), "Katı kurallı koruma" tercih edilir.

Antivirüs güvenlik duvarı ayarları ilk kurulumda varsayılan olarak bazı kuralların uygulandığı ve bağlantının kısıt olduğu "Otomatik Mod" kullanılır. Ana ekrandan **CTRL+M** tuşları ile ya da **Ayarlar → Gelişmiş moda geç** seçeneği ile gelişmiş görünüm açılır ve güvenlik duvarı ayarlarında filtre modu etkileşimli mod olarak değiştirilir.

Anti Virüs Programı		_	
Giden tr Internet	afik		
Bu bilgisayarda çalış çalışıyor. Bu iletişim	an bir uygulama uza e izin vermek istiyor	ak bir bilgisaya musunuz?	rla iletişim kurmaya
Uygulama:	Tarayıcı		
Yayımcı:		Publisher	
Uzak bilgisayar:	207.68.179.219		
Uzak bağlantı nokt	a sı: 80 (http)		
🖌 Eylemi anımsa (k	ural oluştur)		
🛄 İşlem için eylemi	geçici olarak anımsı	3	
		Ízin ver	Reddet
👻 Gelişmiş seçenekleri ç	jöster		

Resim 2.9: Antivirüs programında gelişmiş mod

Bu adımdan sonra antivirüs programı internete erişmeye çalışan her program için ne yapması gerektiğini kullanıcıya soracaktır.

Sorulan sorulara "**Eylemi anımsa**" seçeneğini işaretlenerek "**İzin ver**" seçilirse o program ile ilgili bir daha soru sorulmaz ve ilk kural sürekli geçerli olur.

Elektronik postaların virüs taramasından geçebilmesi için gelişmiş kurulum ağacı (Program aktif iken F5 tuşu) ayarlarından değişiklik yapılmalıdır.

Ayarlar Antivirus+Antispyware Genetek zamani dosya s E-posta korumasin etkinlegtir ThreatSense altyapis parametre ayarlari: Ayarlar.u Uyarlar ve bildrimler Araglar Göndel Araglar Göndel dosyalari Zerantibar Göndel dosyalari Zerantina Zuranar ve bildrimler Vyarlar ve bildrimler Vyarlar ve bildrimler Zerantina Zuranar tüm maillere Sedece virüslü maile Taranan tüm maillere Vyarlar ve bildrimler Vyarlar ve bildrimler Vyarlar ve bildrimler Vyarlar ve bildrimler Araglar Aragiar Vyarlar ve bildrimler Aragiar Vyarlar ve bildrimler Vyarlar ve bildrimler Vyarlar ve bildrimler Vyarlar ve bildrimler Vyarlar ve bildrimler Vyarlar ve bildrimler Vyarlar ve bildrimler Vyarlar ve bildrimler Vyarlar ve bildrimler Vyarlar ve bildrimler Vyarlar ve bildrimler Vyarlar ve bildrimler Vyarlar ve bildrimler Vyarlar ve bildrimler Vyarlar ve bildrimler Vyarlar ve bildrimler Vyarlar ve bildrimler Vyarlar ve bildrimler Vyarlar ve bildrimler Vyarlar ve bild	Anti Virüs Programı		?
Antivirus+Antispyware Gerçek zamani dosya s E-posta koruması E-posta korumasıı E-posta korumasıı etkinleştir ThreatSense altyapısı parametre ayarları: Ayarlar Uyarlar ve bildirinler Herporta Web erğini koruması # HTP Isteğe bağl bilgisayar t Tarama dışı öğeler Prototol fit:esi Göncele Araşlar - Sündik dosyaları - Karantina Zamanlayıcı Uyarlar ve bildirinler ThreatSense. Net Kullanıcı arabirmi Uyarlar ve bildirinler - ThreatSense. Net Kullanıcı arabirmi - Uyarlar ve bildirinler - ThreatSense. Net Kullanıcı arabirmi - Uyarlar ve bildirinler - ThreatSense. Net Kullanıcı arabirmi - Uyarlar ve bildirinler - ThreatSense. Net Kullanıcı arabirmi - Uyarlar ve bildirinler - ThreatSense. Net Kullanıcı arabirmi - Uyarlar ve bildirinler - ThreatSense. Net Kalanıcı arabirmi - Uyarlar ve bildirinler - ThreatSense. Net Kalanıcı arabirmi - Uyarlar ve bildirinler - ThreatSense. Net Kalanıcı arabirmi - Uyarlar ve bildirinler - ThreatSense. Net Kalanıcı arabirmi - Uyarlar ve bildirinler - ThreatSense. Net	Ayarlar		
	Antivirus+Antispyware Gerçek zamanlı dosya s Eçosta konuması Gutook Eylemler Eylemler HTP Isteğe bağı bilgisayar t Tarama dışı öğeler Protokol filtresi Güncelle Araçlar Günclik dosyaları Karantına Zamanlayıcı Uyarılar ve bildiminler Tyaratı ve bildiminler Ayarı koruması Içerik menüsü	E-posta korumasıı E-posta korumasını etkinleştir ThreatSense altyapisi parametre ayarları: Ayarlar Uyarılar ve bildirimler Alınan ye okunan e-postalara alt bilgi ekle: Sadece virüslü maile Alıgan ve okunan etkilenen e-postanın konusuna not ekle Gönderilen e-postaya alt bilgi ekle: Taranan tüm mailere Asla Badasakutuslü maile Taranan tüm mailere Taranan tüm mailere Taranan tüm mailere Taranan tüm mailere Taranan tüm mailere	

Resim 2.10: Antivirüs programında e-postaların korunması

2.1.5. Güncelleştirme

2.1.5.1. Otomatik Güncelleştirme

İşletim sistemi yeni virüslere ve tehditlere karşı bilgisayarı korumaya yardımcı olabilen önemli güncelleştirmeleri düzenli olarak sunmaktadır. Kullanıcıların bu güncelleştirmeleri olabilecek en hızlı şekilde alabilmesi için otomatik güncelleştirme önerilebilir. Böylece işletim sistemi, önemli güncelleştirmeleri internete bağlanıldığında karşıdan yükler. Güncelleştirmeler için herhangi bir değişiklik yapılmadan bilgisayar daha önce kapatılırsa kapatmadan önce güncelleştirmeler yüklenir. Aksi takdirde işletim sistemi bu güncelleştirmeleri bir dahaki sefere bilgisayar başlatıldığında yükler.

2.1.5.2. İsteğe Bağlı Güncelleştirme

Bir web tarayıcısının en son sürümü; düzenli aralıklarla güvenlik güncelleştirmeleri sunarak çevrim içi bilgisayarda gizliliğin korunmasına yardımcı olabilen güvenlik düzeltmeleri ve yeni özellikleri barındırır.

2.2. Sistem İmajı

Yedekleme işlemlerinin IT çalışanları ve bilgisayar kullanıcıları için çok önemli bir faktör olduğunu herkes bilmektedir. Yanlışlıkla silinen dosyaları ve web sayfalarından çeşitli programlar aracılığı ile bilgisayarlara bulaşan virüslerden çöken işletim sistemlerini kurtarmak mümkündür. Son sürüm işletim sistemleri iyi bir sıkıştırma yöntemi kullanarak yedeklerin ister sabit diskte ister external diskte rahatlıkla taşınabilmesini sağlamıştır. Son sürüm işletim sistemlerinin tüm versiyonlarında imaj alma işlemleri gerçekleştirilebilir. Bundan dolayı 3rd- party yazılımlara olan ihtiyaç ortadan kalkmıştır.

Programlar (1)
🐌 Yedekleme ve Geri Yükleme
Denetim Masası (4)
🏲 Bilgisayarınızın durumunu gözden geçirin ve sorunları çözün 🛒 Geri yükleme noktası oluştur 🐌 Bilgisayarı yedekle 🍓 Verileri, dosyaları veya bilgisayarı yedekten geri yükle
Belgeler (10)
D görsel progralamada internet uygulamaları D PROG. TEMELLERİ D POST (İLK AÇILIŞ) D İŞL. SİS. KURULUM
Dosyalar (14)
國 Güvenlik 國 Sistem Geri Yükleme 國 POST_(ilk_açılış) ++
🔎 Diğer sonuçlar
yedekleme × Kapat +

Resim 2.11: Yedekleme ve geri yükleme noktası

Denetim masası yedekleme ve geri yüklemeyle ile sistem ımage almak için açılan ekrandan alınacak olan imajlarda sorun olması ve işletim sistemi göçmelerine karşın imajın geri yüklenebilmesi ve sistemin sorunlarını gidermek adına "Sistem Onarım Diski" oluşturulmalıdır.

Dosya Düzen Görünüm Araçlar	Yardım
Denetim Masası Giriş	Dosyalarınızı yedekleyin veya geri yükleyin
Zamanlamayı kapat	Yedekle
📔 Sistem görüntüsü oluştur	Konum: Data (D:)
	Sistem onarım diski oluştur Bir CD/DVD sürücüsü seçin ve sürücüye boş bir disk takın Bilgisayarınızı önyüklemek için bir sistem onarım diski kullanılabilir. Bu ayrıca, Windows'u ciddi bir hatadan kurtarmanıza veya bilgisayarınızı bir sistem görüntüsünden geri yüklemenize yardımcı olacak Windows sistem kurtarma araçları da içerir. Sürücü:
	Ge Disk oluştur İptal yalarımı geri yükle

Resim 2.12: Sistem onarım diski oluşturma

"Sistem onarım diski oluştur" sekmesiyle gelen ekranda CD veya DVD yazma sürücüsünü seçip boş bir CD'yi CD-RW üzerine yerleştirip "Disk Oluştur" butonuna basılmalıdır.

Ekranda diskin başarı ile oluşturulduğuna dair uyarı gelir.



Resim 2.13: Sistem onarım diski oluşturma adımları

İmaj hazırlamak için "Tüm Denetim Masası Öğeleri/ Yedekleme ve Geri Yükleme/Sistem Görüntüsü Oluştur" linkine tıklanır.

🚱 🔍 🗟 « Tüm Denetim Masası Öğeleri 🕨 Yedekleme ve Geri Yükleme 👻				
Denetim Masası Giriş Sistem görüntüsü oluştur Sistem onarım diski oluştur 	Dosyalarınızı yedekleyin veya geri yükleyin Yedekle Yedekleme kurulmadı.			
	Geri Yükle bu bilgisayar için bir yedek bulamadı. 🊱 Dosyaların geri yükleneceği başka bir yedek seç			
	Sistem ayarlarını veya bilgisayarınızı kurtarın			

Resim 2.14: Sistem görüntüsü oluşturma – imaj alma

Gelen ekranda hazırlanacak olan imajın DVD, Network, External bir diske alınabileceği gibi ikinci bir partition var ise bu partitiona da alınabilir. Harddiskte bir sorun olması durumunda imajı kullanmada sorun çıkabilir.

🍚 🍂 Sistem görüntüsü oluştur	
Yedeğinizi nereye kaydetmek istiyorsunuz?	
Sistem görüntüsü Windows'un çalışması için gerekli sürücü de içerebilir. Bir sistem görüntüsü, sabit sürücünüz veya bil bilgisayarınızı geri yüklemek için kullanılabilir; ancak öğeler <u>Bilgisayarımı sistem görüntüsünden nasıl geri yüklerim?</u>	ilerin bir kopyasıdır. Ayrıca ek sürücüler gisayarınız çalışmamaya başlarsa i tek tek seçerek geri yükleyemezsiniz.
Sabit diske	
🕞 Data (D:) 46,99 GB boş	•
Data (D:) 46,99 GB boş Güvenli Dijital Depolama Aygıtı (E) 1,76 GB boş <yenile></yenile>	Bu disk arızalanırsa, tüm
🔘 Bir veya birkaç DVD'ye	
DVD RW Sürücüsü (H:)	w.
O Ağ konumuna	Seç
	İleri İptəl

Resim 2.15: Sistem görüntüsü oluşturma – yedeğin kayıt yeri

İşletim sisteminin kurulu olduğu partition ve system reserved diskleri yedeklenecektir. System reserved, işletim sistemi kurulum sırasında diskleri bölme işlemi yapılırsa partition ve boot bilgilerini tutması için sistem tarafından otomatik olarak oluşturulmakta ve ekrandaki gibi yedeklenmesi gerekmektedir.

	×
🚱 🏨 Sistem görüntüsü oluştur	
Yedekleme ayarlarınızı onaylayın	
Yedekleme konumu:	
Data (D:)	
Yedekleme 60 GB'a kadar disk alanı gerektirebilir.	
Aşağıdaki sürücüler yedeklenecek:	
SYSTEM (E:) (Sistem)	
Windows (C:) (Sistem)	
Yedeklemeyi başlat	İptal

Resim 2.16: System reserved – sistem yedeklemesi

Sistem görüntüsü oluşturmaya başlamadan önce sistem onarım diski oluşturulduğu için imaj adımlarında gelen pencereden CD oluşturmaya gerek olmadığından imaj adımları sonlandırılarak tamamlanmış olur.

Oluşturulan imaj CD'sini geri yükleyebilmek için daha önce oluşturulan sistem onarım Cd'si takılıp sistemin CD üzerinden boot edilerek klavye düzeni ayarlanmalıdır.

-	Use recovery tools that can help fix problems starting Select an operating system to repair.	Windows.
	System Recovery Options	1
	Searching for Windows installations	sk
a	Restore your computer using a system image that you earlier.	created

Resim 2.17: İmaj CD'sini kullanma

Karşımıza gelen ekranda repair ve imaj restore seçenekleri sunulmaktadır. İlk seçenek sistemin zarar görmesi durumunda onarım yani repair işlemi için kullanılır. İkinci seçenek ise imajın yüklenebilmesi içindir.

2000 - Core	The second second	and the state of the second state of
	Select a sys This computer will Everything on this information in the	stem image backup te restored using the system image. computer will be replaced with the system image.
	& Use the latest	available system image(recommended) WD_portable (E:)
	 Use the latest Location: Date and time: 	avalable system image/recommended) [WD_portable (E:) [10/7/2010 5:23:02 PM (0MT-8:00)
	P Use the latest Location: Date and time: Computer:	avalable system image/recommended) WD_portable (E-) 10/7/2010 5:23:02 PM (0MT-8:00) WD+PMS-L20ALIC

Resim 2.18: Alınan imajın yolu

Eğer daha evvel alınmış birden fazla imaj var ise Select a system image kısmını işaretleyerek seçim yapılabilir.

İmaj geri yükleme işlemi başarı ile tamamlanmıştır.

Re-image Your Computer	X
Do you want to restart you	r computer now?
Your computer has been restore	ed and will automatically restart in 17 seconds.
	Restart now Don't restart

Resim 2.19: İmaj sonrası sistemin yeniden başlatlması

Sistem kendini yeniden başlatacaktır. Artık CD çıkartılabilir.

Özetleyecek olursak son işletim sürümü, yedekleme konusunda iyi sıkıştırma özelliği sayesinde kullanıcıları 3rd-party yazılım lisansı alma karmaşasından kurtarmıştır. Sabit diskteki veri ile doğru orantılı olarak imaj süresi de artmaktadır.

UYGULAMA FAALİYETİ

İşlem Basamakları	Öneriler
Açılış ekranının görüntülenmesini engelleyiniz. Ayarlar Nadar ve böğleğir İ bö ve gelişiş soşnı Ve deşiriş mod Vyalana değişliğir Probel films Gürdik üdana arabimi Versigen modili Vyalari değişliğir Probel films Vyalari değişliğir Vyalari değişliğir Probel films Başlıkti görünnü Vyalari değişliğir Vyalari değişliğir Vyalari değişliğir Vyalari değişliğir Vyalari değişliğir Vyalari değişliğir Vyalari ve bidikrişlir Vyalari ve bidikrişlir Vyalari ve bidikrişlir Vyalari ve bidikrişlir Vyalari ve bidikrişlir Vyalari ve bidikrişlir Vyalari ve bidikrişlir Vyalari ve bidikrişlir Vyari ve bidikrişlir Vyari ve bidikrişlir Vyari ve bidikrişlir Vyari ve bidikrişlir Vyari ve bidikrişlir Vyari ve bidikrişlir Vyari ve bidikrişlir Vyari ve bidikrişlir Vyari ve bidikrişlir	Gelişmiş Kurulum Ağacından Kullanıcı Arabirimini seçin ve Açılış Ekranını Göster seçeneğinden işaretleri kullanınız.
 İsteğe bağlı bilgisayar taramasını başlatınız. 	Ana Ekranı açın ve CTRL+M tuşları ile ya da Ayarlar →Gelişmiş moda geç seçeneği ile gelişmiş görünümü çalıştırınız.
Antivirüs programının kurulumunu ve çalışmasını başlatınız.	

Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerlere doğru sözcükleri yazınız.

- 1., yanlışlıkla sildiğimiz dosyaları web sayfalarında ve çeşitli programlar aracılığı ile bilgisayarlarımıza bulaşan virüslerden çöken işletim sistemlerini artık kurtarmak mümkün.
- 2. Güncel tarayıcınız varsa, Update'i kullanarak otomatik olarakalabilirsiniz.

Aşağıdaki cümlelerin başında boş bırakılan parantezlere, cümlelerde verilen bilgiler doğru ise D, yanlış ise Y yazınız.

- 3. () Sabit diskteki veri ile doğru orantılı olarak imaj süresi de artmaktadır.
- 4. () Threat Sense.Net Erken Uyarı Sistemi ayarlamalarının yapıldığı bölümdür.
- 5. () İşletim sisteminin 32 bit ya da 64 bit olması kurulacak olan antivirüs programı etkilemez.

MODÜL DEĞERLENDİRME

Bu faaliyet kapsamında aşağıda listelenen davranışlardan kazandığınız beceriler için Evet, kazanamadığınız beceriler için Hayır kutucuğuna (X) işareti koyarak kendinizi değerlendiriniz.

	Değerlendirme Ölçütleri	Evet	Hayır
1.	İhtiyaç duyduğunuz sistem güvenliğini kendiniz		
	belirleyebiliyor musunuz?		
2.	Programlarınızı hiç güncellediniz mi?		
3.	Sabit diskin bölümlendirilmesi işlemini yaptınız mı?		

DEĞERLENDİRME

Cevaplarınızı cevap anahtarıyla karşılaştırınız. Yanlış cevap verdiğiniz ya da cevap verirken tereddüt ettiğiniz sorularla ilgili konuları faaliyete geri dönerek tekrarlayınız. Cevaplarınızın tümü doğru ise bir sonraki modüle geçmek için öğretmeninize başvurunuz.

CEVAP ANAHTARLARI

ÖĞRENME FAALİYETİ-1'İN CEVAP ANAHTARI

1	Kayıt defteri
	Başlat, Denetim
2	Masası, Varsayılan
	Programlar
2	Açık veri tabanı
3	bağlantısı(ODBC)
	Internet
4	bağlantısını
	paylaşama
5	Hepsi

ÖĞRENME FAALİYETİ-2'NİN CEVAP ANAHTARI

1	Sistem imajı
2	Güncelleştirme
3	Doğru
4	Doğru
5	Yanlış

KAYNAKÇA

➢ www.microsoft.com