



STAJ FAALİYET RAPORU

MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ	
STAJ YAPAN ÖĞRENCİNİN;	
BÖLÜMÜ	BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ
ADI SOYADI	Arda Yazıcı
ÖĞRENCİ NO	2121032070
STAJ KONUSU	Donanım

2025

SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



Staj Yapan Öğrencinin;	
Adı ve Soyadı	Arda Yazıcı
Öğrenci Numarası	2121032070
Okuduğu Yarıyıl	2024 / 2025
Staj Konusu	Donanım
Staj Yaptığı Kurum	Neon Havacılık Teknolojileri
Staj Başlangıç Tarihi	21 / 07 / 2025
Staj Bitiş Tarihi	15 /08 / 2025
Çalışma Süresi	20 İş Günü

PRATİK ÇALIŞMANIN GÜNLERE GÖRE DAĞITIM CETVELİ

Tarih	Öğrencinin Çalıştığı Konular	Sayfa No
21/07/2025	İşe Başlangıç ve Ortama Uyum Sağlama	1
22/07/2025	Bilgisayar Bağlantılarının İncelenmesi	2
23/07/2025	Veri Kontrolü	3
24/07/2025	Bilgisayar Yazılımsal Bakım	4
25/07/2025	Bilgisayar Fiziksel Bakım	5
28/07/2025	Bilgisayar Fiziksel Bakım	6
29/07/2025	Simülasyonda Ağ Altyapısı Oluşturma Başlangıcı	7
30/07/2025	Simülasyonda Ağ Altyapısı Test	8
31/07/2025	Gerçek Cihazlardan Bilgi Toplama ve Simülasyonda Test	9
01/08/2025	Modem Arayüzü İncelemesi	10
04/08/2025	Modem Arayüzünde Test Ayarları	11
05/08/2025	Bilgisayar Fiziksel Bakım	12
06/08/2025	Gerçek Cihazlarla Modeme Bağlantı Testi	13
07/08/2025	Ağ Altyapısının Son Kontrolleri	14
08/08/2025	Final Test ve Raporlama	15
11/08/2025	Modem Yapılandırması	16
12/08/2025	Modem Kontrolü	17
13/08/2025	Ağ Performans Gözlemleri	18
14/08/2025	Donanım Araştırması	19
15/08/2025	Değerlendirme	20
Toplam İş Günü	İş Yeri Amirinin Onayı	Öğrenci İmzası
20	İmza ve Kaşe	İmza

Stajımın ilk günü, kurumun genel işleyişi hakkında kapsamlı bir bilgilendirme ile başladı. İnsan kaynakları ve teknik ekip tarafından yapılan sunumlarda, kurumun organizasyon yapısı, departmanlar arası iş akışı ve günlük çalışma düzeni hakkında bilgi verildi. Bu tanıtım, kurumun işleyişini, nasıl yönetildiğini ve bilgisayar mühendisliği süreçlerinin hangi metodolojilerle yürütüldüğünü anlamam açısından oldukça faydalıydı.

İş güvenliği kuralları detaylı bir şekilde aktarıldı. Ofis ve laboratuvar ortamında dikkat edilmesi gereken hususlar, acil durum prosedürleri, yangın çıkışları, ilk yardım noktaları ve ergonomik çalışma prensipleri üzerinde duruldu. Ayrıca, bina güvenliğini sağlamak amacıyla işe giriş ve çıkışlarda kapılardan geçiş için kişiye özel tanımlanmış elektronik kartların kullanılması gerektiği belirtildi.

Ofis ve üretim alanları gezdirilerek, kullanılan donanımlar ve çalışma alanları tanıtıldı. Her bölümde görev yapan ekiplerle tanışma fırsatı buldum. Benden sorumlu personeller ile kısa sohbetler gerçekleştirdim. Bu tanışma, ilerleyen günlerde birlikte çalışacağım kişileri tanımam ve buzları eritmek açısından oldukça önemliydi.



Yapılan İş Konusu: Bilgisayar Bağlantılarının İncelenmesi	Tarih : 22/07/2025
	Sayfa No : 2

Bugün üretim alanında kullanılan bazı ölçüm cihazlarının çalışma prensipleri ve bu cihazların topladığı verilerin bilgisayara nasıl aktarıldığı hakkında bilgi edinme fırsatım oldu. Gözlemler sırasında koordinat ölçüm makinesi, CNC ve diğer hassas ölçüm cihazlarının üretim sürecindeki işlevleri hakkında bilgi verildi. Bu cihazların, ölçüm sonuçlarını dijital ortama aktarabilmesi için kullanılan bağlantı sistemleri hakkında genel bir tanıtım yapıldı.

Cihazların bilgisayara bağlanma yöntemleri, kablolu bağlantılar ve dönüştürücü ara birimler üzerinden gerçekleştiriliyor. Bu bağlamda USB-seri dönüştürücülerin nasıl çalıştığı, veri iletiminde ne gibi adımların izlendiği ve bilgisayarın bu verileri nasıl algıladığı konusunda temel bilgiler verildi. Sürücülerin doğru şekilde kurulması, bağlantıların stabil olması ve cihazların tanınabilir durumda olması gibi konulara dikkat edilmesi gerektiği vurgulandı.

Gözlem sürecinde, cihazların bağlantı noktaları ve kablo düzenlemeleri incelendi. Verilerin bilgisayara ulaşip ulaşmadığını kontrol etmek için kullanılan yöntemler gösterildi. Bu süreçte, teknik ekibin yaptığı testleri izleyerek, veri aktarımının sağlıklı bir şekilde gerçekleşip gerçekleşmediğini anlamaya yönelik temel kontrollerin nasıl yapıldığını öğrendim.

Günün sonunda, ölçüm cihazlarının üretim kalitesini artırmadaki önemi ve dijital veri aktarımının süreç takibi açısından ne kadar kritik olduğu üzerine genel bir değerlendirme yapıldı. Bu gözlemler, üretim teknolojilerinin dijitalleşme sürecine dair önemli bir bakış açısı kazanmamı sağladı.

İş yeri Amirinin Ünvanı: İş yeri Amirinin Adı Soyadı:	İmza ve Kaşe
--	--------------

Yapılan İş Konusu: Veri Kontrolü	Tarih : 23/07/2025
	Sayfa No : 3

Bugün kalite kontrol sürecinde kullanılan bazı parçaların ölçüm verilerinin bilgisayara aktarımıyla ilgili çalışmalara destek verdim. Önceki günlerde tanıtılan koordinat ölçüm makinesi ve dijital mikrometre gibi cihazların nasıl kullanıldığını daha iyi anlamaya başladım. Bu cihazların üretim sürecindeki önemini ve doğru ölçümün kalite açısından ne kadar kritik olduğunu gözlemledim.

Günün başında, cihazlardan gelen verilerin bilgisayara düzgün şekilde aktarılıp aktarılmadığını kontrol etmem istendi. USB-seri dönüştürücü ve Ethernet bağlantıları üzerinden gelen verileri inceleyerek, eksik ya da hatalı veri olup olmadığını anlamaya çalıştım. Bazı bağlantı noktalarında gevşeklik veya uyumsuzluk gibi küçük sorunlar fark ettim ve bunları ilgili kişilere bildirdim. Gerektiğinde kabloların yerini kontrol ederek basit düzeltmeler yaptım.

Veri aktarımında kullanılan sürücülerin güncel olup olmadığını kontrol ettim. Bazı cihazlarda verilerin bilgisayar tarafından doğru şekilde algılanmadığını fark ettim. Bu gibi durumlarda, teknik ekibin yönlendirmesiyle veri formatlarını kontrol ettim ve sistemin düzgün çalışmasına katkı sağladım.

Öğleden sonra, kalite kontrol sürecinde elde edilen ölçüm sonuçlarının bilgisayarda düzenlenmesine yardımcı oldum. Bana verilen örnek rapor dosyaları üzerinden, ölçüm değerlerinin nasıl kaydedildiğini öğrendim. Farklı parçalar için yapılan ölçümleri, ilgili alanlara dikkatli bir şekilde girerek kayıtların düzenli olmasına özen gösterdim. Bu işlem sırasında, benzer parçaların ölçüm sonuçlarının karışmaması için parça numaralarını ve tarih bilgilerini doğru şekilde yazmaya dikkat ettim. Dosyaları kaydederken, isimlendirme kurallarına uygun şekilde adlandırma yaptım; böylece ileride bu verilere kolayca ulaşılabilmesi sağlandı. Bu görev sayesinde hem veri düzenleme konusunda pratik yaptım hem de üretim kayıtlarının nasıl tutulduğunu daha iyi anlamış oldum.

İş yeri Amirinin Ünvanı: İş yeri Amirinin Adı Soyadı:	İmza ve Kaşe
--	--------------

Yapılan İş Konusu: Yazılımsal Bakım	Tarih : 24/07/2025
	Sayfa No : 4

Bugün bilgisayar ve laboratuvar ekipmanlarıyla ilgili bazı temel kontroller gerçekleştirdim. Öncelikle, cihazların bilgisayara doğru şekilde bağlanıp bağlanmadığını gözlemledim. USB, Ethernet ve güç kablolarının bağlantı noktalarını kontrol ederek herhangi bir gevşeklik veya uyumsuzluk olup olmadığını inceledim. Gerekli durumlarda bağlantıların yeniden yapılmasına yardımcı oldum.

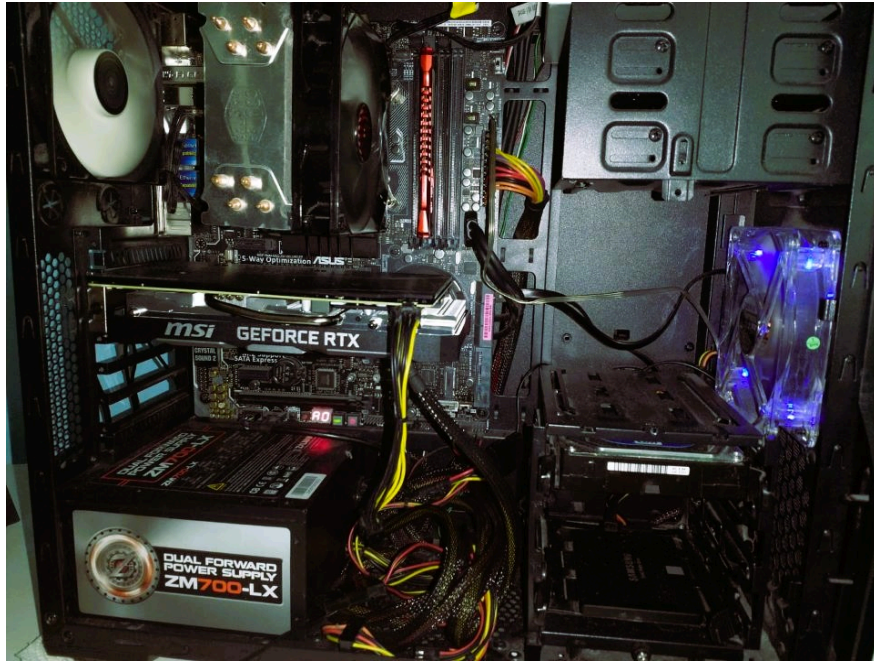
Günün ilerleyen saatlerinde, ofisteki bilgisayarların genel bakım işlemleriyle ilgilendim. Bu görev, dijital bir temizlik operasyonu gibiydi. Bilgisayarların işletim sistemleri üzerinde gezinti yaparak, güncellemelerin eksik olup olmadığını kontrol ettim. Bazı cihazlarda sistem güncellemeleri geri kalmıştı; bu durum hem güvenlik hem de performans açısından risk oluşturabileceğinden, eksik güncellemelerin yüklenmesine yardımcı oldum. Ayrıca, donanım bileşenlerinin doğru çalışabilmesi için gerekli olan sürücülerin kurulu olup olmadığını kontrol ettim. Eksik veya uyumsuz sürücülerle karşılaştığımda, uygun versiyonları indirerek kurulumlarına yardımcı oldum.

Yapılan işlemler sonucunda bilgisayarların daha stabil çalışması sağlandı. Bu görevler sayesinde donanım bağlantıları ve sistem bakımı konularında temel bilgilerimi pekiştirmiş oldum.

İş yeri Amirinin Ünvanı: İş yeri Amirinin Adı Soyadı:	İmza ve Kaşe
--	--------------

Bugün bilgisayarlardan birinin fiziksel bakım işlemleriyle ilgilendim. İlk olarak masaüstü bilgisayarın kasasını dikkatli bir şekilde açarak iç yapısını inceledim. Kasa içinde biriken tozların donanım bileşenlerinin performansını olumsuz etkileyebileceği bilgisi doğrultusunda, fanlar, anakart yüzeyi, RAM yuvaları ve güç kaynağı çevresinde biriken tozları temizledim. Temizlik işlemi sırasında antistatik fırça ve hava spreyi gibi uygun ekipmanlar kullanarak donanım bileşenlerine zarar vermemeye özen gösterdim.

Fanların dönme mekanizmalarını kontrol ederek herhangi bir sıkışma veya sesli çalışma belirtisi olup olmadığını gözlemledim. Bağlantı kablolarını tek tek kontrol ederek hem güç hem veri iletim kablolarının doğru portlara takılı olduğundan emin oldum. Özellikle SATA ve güç kablolarının sabit disk ve anakart üzerindeki bağlantılarını gözden geçirdim. Bazı kabloların gevşek olduğunu fark ederek yerlerine tam oturmasını sağladım.



Yapılan İş Konusu: Bilgisayar Fiziksel Bakım	Tarih : 28/07/2025
	Sayfa No : 6

Bugün ofisteki başka bir bilgisayarın donanımsal yapısını inceleyerek bakım işlemlerine devam ettim. Kasanın içini açtıktan sonra, donanım bileşenlerini sırayla kontrol ettim. RAM modüllerinin yuvalarına tam oturup oturmadığını gözlemledim ve hafifçe bastırarak sabitlenmelerini sağladım. Ekran kartının bağlantı noktalarını kontrol ederek, PCIe yuvasına düzgün yerleştiğinden emin oldum. Güç kaynağının kablolarını takip ederek hem anakarta hem de sabit disklere doğru şekilde bağlandığını doğruladım.

Sabit disk bağlantılarında kullanılan SATA kablolarının yönünü ve sağlamlığını kontrol ettim. Bazı kabloların bükülmüş veya sıkışmış olduğunu fark ederek yeniden düzenledim. Kasanın hava akışını engelleyen kablo karmaşasını azaltmak için kablo bağları kullanarak düzenleme yaptım. Bu sayede hem soğutma performansı hem de erişim kolaylığı artırıldı.

Bakım işlemi tamamlandıktan sonra bilgisayarı yeniden başlatarak donanım bileşenlerinin sistem tarafından tanınıp tanınmadığını kontrol ettim. Aygıt yöneticisi üzerinden kısa bir tarama yaparak eksik sürücü veya hata olup olmadığını gözlemledim. Her şeyin düzgün çalıştığını teyit ettikten sonra kasayı kapatarak bakım sürecini sonlandırdım.

Bu görev sayesinde donanım bileşenlerinin montajı, bağlantı yapısı ve sistem içi tanımlanma süreçleri hakkında daha fazla pratik yapma fırsatı buldum.

İş yeri Amirinin Ünvanı: İş yeri Amirinin Adı Soyadı:	İmza ve Kaşe
--	--------------

Yapılan İş Konusu: Simülasyon Üzerinden Ağ Altyapısı Oluşturma	Tarih : 29/07/2025
	Sayfa No : 7

Bugün, staj sürecinde teknik konulara biraz daha aşinalık kazanmam adına Cisco Packet Tracer programı üzerinde çalışmam önerildi. İleride belki ağ yapılandırmalarıyla ilgili bir şeyler yapılabilir düşüncesiyle, şimdilik temel kavramlara göz atmam istendi. İlk olarak programı kurarak arayüzünü tanımaya başladım. Menü yapısı, cihaz ekleme alanları ve bağlantı seçenekleri gibi temel bölümleri inceledim. Simülasyon ortamında herhangi bir ağ kurmadan önce, cihaz türlerini ve simülasyonda nasıl temsil edildiklerini anlamaya odaklandım.

Modem yapılandırmasıyla ilgili temel kavramları öğrenmek için internet üzerinden kaynaklar araştırdım. Eğitim videoları ve örnek senaryolar yardımıyla, modem arayüzünde hangi ayarların bulunduğunu ve bu ayarların ne işe yaradığını anlamaya çalıştım. Özellikle IP dağıtımı, DHCP ayarları ve bağlantı türleri gibi konulara odaklandım.

Simülasyonda ileride oluşturacağım ağ yapısı için IP aralığı planlaması yapabilmek adına, örnek bir ofis ortamında kaç cihazın yer alabileceğini ve bu cihazlardan hangilerinin kablolu, hangilerinin kablosuz bağlantı kullanacağını araştırdım. Bu ayrım, IP adreslerinin doğru şekilde dağıtılması açısından önemli bir adım oldu.

Bugünkü çalışmalar, simülasyon ortamına alışmamı ve modem yapılandırmasına geçmeden önce temel kavramları kavramamı sağladı. Henüz ağ kurulumu yapılmadı, ancak altyapıyı anlamak adına verimli bir başlangıç oldu.

İş yeri Amirinin Ünvanı: İş yeri Amirinin Adı Soyadı:	İmza ve Kaşe
--	--------------

Yapılan İş Konusu: Simülasyon Ağ Altyapısı Test ve İyileştirme	Tarih : 30/07/2025
	Sayfa No : 8

Bugün, Cisco Packet Tracer üzerinde IP aralıkları ve yönlendirme ayarlarıyla ilgili temel simülasyon denemelerine başladım. Önceki günlerde edindiğim bilgiler doğrultusunda, simülasyonda oluşturduğum ağ yapısını daha anlamlı hale getirmek için cihazları gruplandırarak yerleştirdim. Bilgisayarlar, yazıcılar ve diğer ofis ekipmanlarını farklı ağ segmentlerine ayırarak bağlantıların mantıklı şekilde kurulup kurulmadığını test ettim.

IP planlaması yaparken, cihaz sayısını ve bağlantı türlerini göz önünde bulundurarak uygun aralıkları belirlemeye çalıştım. Özellikle kablolu ve kablosuz bağlantı kullanacak cihazları ayırarak IP dağıtımının daha düzenli olmasını hedefledim. Bu ayrım, DHCP ve statik IP kullanımı açısından simülasyonun daha gerçekçi olmasını sağladı.

Simülasyon sırasında bazı küçük aksaklıklar fark ettim; örneğin bazı cihazlar birbirini tanımıyor veya bağlantı kuramıyordu. Bu sorunları çözmek için internetten araştırma yaparak yönlendirme ve IP ayarlarını tekrar gözden geçirdim. Deneme yanılma yöntemiyle simülasyon üzerinde düzeltmeler yaparak ağın temel işlevlerini test ettim.

Bugünkü çalışmalar, ağ mantığını daha iyi kavramamı sağladı ve modem yapılandırmasına geçmeden önce IP planlaması konusunda pratik yapma fırsatı sundu.

İş yeri Amirinin Ünvanı: İş yeri Amirinin Adı Soyadı:	İmza ve Kaşe
--	--------------

Yapılan İş Konusu:Gerçek Cihazlardan Bilgi Toplama ve Simülasyonda Test	Tarih : 31/07/2025
	Sayfa No : 9

Bugün, önceki günlerde Cisco simülasyonunda oluşturduğum ağ yapısını daha düzenli ve anlamlı hale getirmek için çalıştım. Cihazların konumlarını, bağlantı yapılarını ve IP dağılımlarını gözden geçirerek simülasyonun mantıksal tutarlılığını kontrol ettim. IP adreslerini yeniden düzenleyerek gruplar arası ayrımı daha net hale getirdim. Bu süreçte, önceki günlerde eksik bıraktığım bazı ayarları tamamladım ve simülasyonun genel yapısını sadeleştirdim.

IP aralıklarını belirlerken, ağda kaç cihazın yer alacağını ve bu cihazlardan hangilerinin kablolu, hangilerinin kablosuz bağlantı kullanacağını araştırdım. Bu ayrım, hem IP planlaması hem de ağ segmentlerinin doğru yapılandırılması açısından önemliydi. Örneğin, kablolu bağlantı ile çalışan masaüstü bilgisayarlar ve yazıcılar için sabit IP atamayı planlarken, kablosuz bağlantı kullanan dizüstü bilgisayarlar ve mobil cihazlar için DHCP üzerinden otomatik IP dağıtımını düşünülerek yapılandırma yapmaya başladım.

Yönlendirme ve bağlantı testlerini tekrar yaparak ağın temel işlevlerini doğruladım. Oluşabilecek aksaklıkları simülasyon üzerinden çözmeye çalıştım. Bu çalışma, önceki günlerde yapılan işlemlerin daha sağlam bir temele oturmasını sağladı ve modem yapılandırmasına geçmeden önce ağ mantığını pekiştirmeme yardımcı oldu.

İş yeri Amirinin Ünvanı: İş yeri Amirinin Adı Soyadı:	İmza ve Kaşe
--	--------------

Yapılan İş Konusu: Modem Arayüzü İncelemesi	Tarih : 01/08/2025
	Sayfa No : 10

Bugün fabrikaya yeni bir modem teslim edildi. Yeni cihazın kurulum işlemleri teknik ekip tarafından yürütüldüğü için, ben doğrudan bu cihazla çalışmadım. Bunun yerine, önceki modem boşa çıktığı için bana test amaçlı olarak verildi. Cisco simülasyonunda öğrendiğim temel ağ yapılandırma mantığını gerçek bir cihaz üzerinde denemek adına, eski modemin arayüzünü detaylı şekilde incelemeye başladım.

İlk olarak, modem arayüzünün genel yapısını anlamaya çalıştım. Menülerin konumu, ayarların sıralanışı ve kullanıcı yönetimi seçeneklerinin nerede yer aldığı gibi detayları dikkatlice gözlemledim. IP ayarları, DHCP yapılandırması ve erişim kontrolü gibi bölümleri sırayla inceledim. Arayüzdeki bazı terimlerin ve seçeneklerin simülasyondaki yapıya göre farklılık gösterdiğini fark ettiğimde, bu farkları anlamlandırmak için internet üzerinden çeşitli kaynaklara başvurdum. Özellikle modem arayüz mantığını kavramak, ileride yapılacak yapılandırmalar için sağlam bir temel oluşturmak açısından önemliydi.

İş yeri Amirinin Ünvanı: İş yeri Amirinin Adı Soyadı:	İmza ve Kaşe
--	--------------

Yapılan İş Konusu :Modem Arayüzünde Test Ayarları	Tarih : 04/08/2025
	Sayfa No : 11

Bugün, önceki gün detaylı şekilde incelediğim eski modem arayüzü üzerinden bazı test ayarları gerçekleştirdim. Cisco simülasyonunda öğrendiğim IP planlaması ve ağ segmentasyonu mantığını bu gerçek cihaz üzerinde uygulamaya çalışarak, teorik bilgileri pratikle pekiştirme fırsatı buldum. Arayüzdeki ayar alanlarını kullanarak örnek cihaz profilleri oluşturdum. Bu profillerde, yöneticiler, yazılımcılar ve genel çalışanlar gibi farklı kullanıcı gruplarına özel erişim düzeyleri tanımlamayı denedim.

Her kullanıcı grubuna ait IP aralıklarını belirleyerek, bağlantı sınırlarını ve erişim yetkilerini yapılandırımdım. Bu işlemler sırasında, arayüzde yapılan değişikliklerin sistem davranışına nasıl yansıdığını gözlemlemeye çalıştım. Örneğin, bir kullanıcı profiline belirli bir IP aralığı atandığında, bu ayarın ağ üzerindeki erişim kontrolüne nasıl etki ettiğini test ettim. İnternette edindiğim bilgiler doğrultusunda, arayüzdeki bazı ayarların etkilerini daha net görebilmek için farklı senaryolar denedim.

Bu çalışmalar, modem yapılandırmasının temel işlevlerini daha iyi kavramamı sağladı ve simülasyondan gerçek cihaza geçiş sürecinde karşılaşılabileceğim teknik farklılıkları daha bilinçli şekilde değerlendirmeme yardımcı oldu.

İş yeri Amirinin Ünvanı: İş yeri Amirinin Adı Soyadı:	İmza ve Kaşe
--	--------------

Yapılan İş Konusu: Bilgisayar Fiziksel Bakım	Tarih : 05/08/2025
	Sayfa No : 12

Bugün iş sırasında kullandığım kişisel dizüstü bilgisayarın normalden daha fazla ısındığını fark ettim. Cihazın fan sesi belirgin şekilde artmıştı ve klavye çevresinde sıcaklık hissedilir düzeye ulaşmıştı. Bu durumun hem performansı hem de donanım sağlığını olumsuz etkileyebileceğini düşündüğüm için, cihazı kapatıp fiziksel bakım yapmaya karar verdim.

İlk olarak laptop kasasını dikkatlice açtım. İç kısımda fan çevresinde ve hava girişlerinde gözle görülür miktarda toz birikmişti. Antistatik fırça ve hava spreyi yardımıyla fan kanatlarını temizledim. Hava giriş ızgaralarında zamanla oluşmuş küçük yamulmaları fark ederek plastik yapıyı zarar vermeden düzeltmeye çalıştım. Bu bölgedeki tozları da temizleyerek hava akışının daha verimli hale gelmesini sağladım.

Temizlik işlemi sırasında fan bağlantılarını ve anakart üzerindeki kablo uçlarını da kontrol ettim. Herhangi bir gevşeme veya temassızlık olup olmadığını gözden geçirdim. Kabloların kasanın içinde düzgün şekilde yerleştirildiğinden emin olmak için yönlerini düzenledim ve sıkışabilecek noktaları serbest bıraktım. Bu işlem, hem fiziksel güvenliği hem de cihazın iç hava dolaşımını iyileştirmek açısından önemliydi.

Bakım sonrasında cihazı yeniden çalıştırarak fan sesini ve sıcaklık seviyesini gözlemledim. Isınma sorununun belirgin şekilde azaldığını fark ettim. Bu deneyim, donanımın fiziksel yapısına dair daha fazla bilgi edinmemi sağladı ve ileride karşılaşılabileceğim benzer sorunlara karşı daha hazırlıklı olmam açısından faydalı oldu.

İş yeri Amirinin Ünvanı: İş yeri Amirinin Adı Soyadı:	İmza ve Kaşe
--	--------------

Yapılan İş Konusu: Gerçek Cihazlarla Modeme Bağlantı Testi	Tarih : 06/08/2025
	Sayfa No : 13

Bugün, önceki günlerde simülasyon ortamında öğrendiğim yapılandırmaları gerçek cihazlar üzerinde denemek amacıyla, modeme birkaç mobil cihaz bağladım. Bu cihazlar arasında telefonlar ve dizüstü bilgisayarlar yer alıyordu. Her cihazın IP adresi ve ağ segmenti ayarlarını modem arayüzü üzerinden kontrol ettim. Arayüze tarayıcı üzerinden erişerek, bağlı cihazlar listesini ve DHCP dağıtım tablosunu inceledim. Cihazların doğru IP aralığında yer alıp almadığını ve modemle olan bağlantılarının stabil olup olmadığını gözlemledim.

Modem arayüzünde özellikle “Bağlı Cihazlar” ve “LAN Ayarları” sekmeleri üzerinden IP eşleşmelerini ve bağlantı sürelerini kontrol ettim. Bazı cihazların bağlantısında kısa süreli kopmalar yaşandığını fark ederek, kablosuz sinyal gücünü ve kanal ayarlarını gözden geçirdim. Bu ayarların cihaz performansına etkisini anlamak için internet üzerinden kaynaklar araştırdım.

İş yeri Amirinin Ünvanı: İş yeri Amirinin Adı Soyadı:	İmza ve Kaşe
--	--------------

Yapılan İş Konusu: Ağ Altyapısının Son Kontrolleri	Tarih : 07/08/2025
	Sayfa No : 14

Bugün, daha önce planladığım kullanıcı ve cihaz gruplarına ait ağ segmentlerini detaylı şekilde gözden geçirdim. Özellikle çalışanlar ve üretim cihazları için oluşturduğum IP aralıklarının modem arayüzünde doğru şekilde tanımlanıp tanımlanmadığını kontrol ettim. Arayüzdeki “Bağlı Cihazlar” ve “LAN Ayarları” sekmeleri üzerinden, her cihazın ait olduğu segmentte yer alıp almadığını analiz ettim. DHCP dağıtım tablosu üzerinden IP eşleşmelerini ve bağlantı sürelerini karşılaştırarak, segmentasyonun pratikte nasıl işlediğini gözlemledim.

Kablosuz ve kablolu bağlantıların stabilitesini test etmek için mobil cihazlar ve dizüstü bilgisayarlar üzerinden bağlantı denemeleri yaptım. Bazı cihazların sinyal gücünde dalgalanmalar olduğunu fark ederek, modem arayüzündeki kanal ayarlarını ve sinyal yoğunluğunu tekrar değerlendirdim. Bu ayarların cihaz performansına etkisini anlamak için önceki günlerde edindiğim bilgilerden faydalandım.

Testler sırasında tespit ettiğim küçük aksaklıkları not alarak, gerekli düzeltmeleri modem arayüzü üzerinden gerçekleştirdim. Örneğin, bazı cihazların IP adresleri segment dışına taşmıştı; bu durumu DHCP ayarlarını güncelleyerek düzelttim. Bu işlemler sonucunda, tüm cihazların ağ üzerinde stabil ve doğru segmentlerde çalışmasını sağladım. Yapılan kontroller, ileride uygulanacak erişim kısıtlamaları ve kullanıcı yönetimi adımları için sağlam bir altyapı oluşturdu.

İş yeri Amirinin Ünvanı: İş yeri Amirinin Adı Soyadı:	İmza ve Kaşe
--	--------------

Yapılan İş Konusu:Final Test ve Raporlama	Tarih : 08/08/2025
	Sayfa No : 15

Bugün, önceki günlerde gerçekleştirdiğim segmentasyon ve bağlantı testlerinin ardından, tüm cihazların ve kullanıcıların ağ bağlantılarını son kez kapsamlı bir şekilde kontrol ettim. Öncelikle ofis ve fabrika ortamında kullanılan bilgisayarlar, mobil cihazlar ve üretim ekipmanlarının IP adreslerini tek tek gözden geçirdim. DHCP dağıtım tablosu üzerinden her cihazın doğru IP aralığında yer alıp almadığını kontrol ederek, segmentasyonun pratikte sorunsuz işlediğini doğruladım. Bu süreçte hem kablolu hem de kablosuz bağlantıları test ederek, kullanıcıların erişimlerinde herhangi bir problem yaşanıp yaşanmadığını gözlemledim.

Kontroller sırasında bazı cihazlarda kısa süreli bağlantı kopmaları ve IP çakışmaları gibi küçük aksaklıklar fark ettim. Bu sorunları gidermek için modem arayüzünde gerekli düzenlemeleri yaptım; örneğin, DHCP ayarlarını güncelleyerek IP dağıtımını yeniden düzenledim ve kablosuz bağlantılarda sinyal gücünü artırmak için kanal ayarlarını optimize ettim. Ayrıca, kullanıcıların ağ kaynaklarına erişimlerini test ederek, hem ofis çalışanlarının hem de üretim cihazlarının ihtiyaç duydukları bağlantılara sorunsuz şekilde ulaşabildiğini teyit ettim.

Son aşamada, yapılan tüm bu testlerin ardından ağı ofis ve fabrika ortamında kullanılmaya hazır hale getirdim. Böylece, ilerleyen günlerde kullanıcıların karşılaşılabileceği olası sorunların önüne geçilmiş oldu. Bu çalışmalar, hem önceki günlerde yaptığım segmentasyon ve bağlantı testlerinin bir devamı niteliğinde oldu hem de ağın genel stabilitesini garanti altına aldı. Bugünkü kontroller sayesinde, oluşturulan altyapının güvenilirliği artmış ve kullanıcı deneyimi daha verimli hale gelmiş oldu.

İş yeri Amirinin Ünvanı: İş yeri Amirinin Adı Soyadı:	İmza ve Kaşe
--	--------------

Yapılan İş Konusu:Modem Yapılandırılması	Tarih : 11/08/2025
	Sayfa No : 16

Bugün, fabrikanın alt katındaki cihazlar ve ofis bilgisayarları için eski modem kullanılacağı bilgisi verildi. Bu nedenle, eski modem ağ ayarlarını detaylı şekilde inceleyerek hem kablolu hem de kablosuz bağlantıların doğru çalışıp çalışmadığını kontrol ettim. İlk olarak modem arayüzüne giriş yaparak IP dağıtım tablosunu gözden geçirdim. DHCP üzerinden cihazlara atanan adreslerin doğru aralıkta olup olmadığını ve segmentasyon kurallarına uygun şekilde dağılıp dağılmadığını analiz ettim. Özellikle alt katta kullanılan üretim cihazlarının ve ofis bilgisayarlarının aynı ağ üzerinde çakışma yaşamadan çalışabilmesi için IP eşleşmelerini dikkatle kontrol ettim.

Ardından, kablolu bağlantıları test ederek cihazların modemle olan iletişimde herhangi bir kopma ya da gecikme olup olmadığını gözlemledim. Kablo bağlantılarında gevşeklik veya yanlış port kullanımı gibi fiziksel sorunların olmadığından emin oldum. Kablosuz bağlantılar için ise birkaç mobil cihaz üzerinden testler gerçekleştirdim. Sinyal gücünü, bağlantı sürekliliğini ve erişim hızını gözlemleyerek, kullanıcıların alt katta interneti sorunsuz şekilde kullanabileceğini doğruladım.

Testler sırasında küçük çaplı bazı aksaklıklarla karşılaştım. Örneğin, birkaç cihazın IP adresi dağıtımında çakışma yaşandığını fark ettim. Bu durumu DHCP ayarlarını yeniden yapılandırarak çözdüm. Ayrıca, kablosuz ağda sinyal yoğunluğunu artırmak için kanal ayarlarını gözden geçirdim ve daha az yoğun kullanılan bir kanala geçiş yaptım. Bu sayede bağlantıların daha stabil hale gelmesini sağladım.

Sonuç olarak, eski modem alt kattaki cihazlar için sorunsuz bir şekilde çalıştığını doğrulamış oldum. Yaptığım bu kontroller sayesinde hem üretim cihazlarının hem de ofis bilgisayarlarının günlük işlemlerde kesintisiz bağlantı sağlayacağına emin oldum. Böylece, ileride yaşanabilecek olası sorunların önüne geçilmiş oldu ve ağ altyapısının güvenilirliği artırıldı.

İş yeri Amirinin Ünvanı: İş yeri Amirinin Adı Soyadı:	İmza ve Kaşe
--	--------------

Yapılan İş Konusu:Modem Kontrolü	Tarih : 12/08/2025
	Sayfa No : 17

Bugün, fabrikanın üst katında kullanılacak yeni modem üzerinde kapsamlı kontroller gerçekleştirdim. Öncelikle modem arayüzüne giriş yaparak temel güvenlik ve bağlantı ayarlarını inceledim. İlk olarak firewall'un etkin olup olmadığını kontrol ettim. Güvenlik duvarının aktif durumda olması, üst kattaki cihazların dışarıdan gelebilecek olası tehditlere karşı korunması açısından kritik bir adımdı. Bu nedenle, firewall ayarlarını gözden geçirerek hem varsayılan kuralların hem de kullanıcı erişim politikalarının doğru şekilde tanımlandığından emin oldum.

Ardından bant genişliği limitlerini kontrol ettim. Modem arayüzünde yer alan QoS (Quality of Service) ve bant genişliği yönetimi ayarlarını inceleyerek, cihazların internet erişiminde herhangi bir kısıtlama olup olmadığını test ettim. Özellikle üretim cihazları ile ofis bilgisayarlarının aynı anda ağa bağlandığında performans kaybı yaşamaması için hız dağılımını gözlemledim. Bu süreçte birkaç cihaz üzerinden hız testi yaparak bağlantıların stabilitesini doğruladım.

Bunun yanı sıra, modem arayüzünde bağlı cihazlar listesini kontrol ederek üst kattaki bilgisayarların ve diğer cihazların doğru şekilde IP alıp almadığını gözden geçirdim. DHCP dağıtım tablosunu inceleyerek IP çakışması veya segment dışına taşma gibi bir sorun olmadığını teyit ettim. Ayrıca, kablosuz bağlantıların sinyal gücünü ölçmek için mobil cihazlarla testler yaptım ve bağlantı sürekliliğini gözlemledim.

Yapılan bu kontroller sonucunda, üst kat cihazlarının temel ağ ayarlarının doğru çalıştığını ve herhangi bir erişim kısıtlaması bulunmadığını doğrulamış oldum. Böylece, hem güvenlik hem de performans açısından üst kat için hazırlanan ağ altyapısının sorunsuz şekilde kullanılabileceğini garanti altına aldım. Bu çalışmalar, önceki günlerde alt kat için yapılan testlerin bir devamı niteliğinde oldu ve fabrikanın genel ağ yapısının bütünlüğünü sağladı.

İş yeri Amirinin Ünvanı: İş yeri Amirinin Adı Soyadı:	İmza ve Kaşe
--	--------------

Yapılan İş Konusu:Ağ Performans Gözlemleri	Tarih : 13/08/2025
	Sayfa No : 18

Bugün, ofiste bazı çalışanlardan internet bağlantısının yavaşladığı yönünde şikayetler geldi. Öncelikle bu durumun kaynağını anlamak için ağ trafiğini gözlemlemeye başladım. Modem arayüzüne giriş yaparak bağlı cihazlar listesini ve anlık veri kullanım istatistiklerini inceledim. Bu sayede hangi cihazların yoğun veri tükettiğini ve ağın genel performansını etkileyip etkilemediğini tespit etmeye çalıştım. Özellikle bazı bilgisayarların ve mobil cihazların yüksek miktarda veri kullandığını fark ettim.

Tespitlerimin ardından bant genişliği ayarlarını kontrol ettim. Modem arayüzünde yer alan QoS (Quality of Service) ve bandwidth yönetimi sekmelerini inceleyerek, cihazlar arasında adil bir dağılım olup olmadığını gözden geçirdim. Gerektiğinde küçük düzenlemeler yaparak bazı cihazların bant genişliği limitlerini genişlettim. Bu sayede, yoğun veri kullanan cihazların diğer kullanıcıların bağlantısını olumsuz etkilemesinin önüne geçmeye çalıştım.

Ayrıca, kablosuz bağlantıların sinyal gücünü de test ederek, internet yavaşlamasının yalnızca bant genişliğiyle ilgili olup olmadığını anlamaya çalıştım. Bazı bölgelerde sinyal gücünün düşük olduğunu fark ettim ve modem arayüzünde kanal ayarlarını gözden geçirerek daha az yoğun kullanılan bir kanala geçiş yaptım. Bu değişiklik, kablosuz bağlantıların daha stabil hale gelmesine katkı sağladı.

Sonuç olarak, yapılan bu düzenlemeler sayesinde ağ performansının daha dengeli ve verimli çalışmasını sağladım. Çalışanların internet erişiminde gözle görülür bir iyileşme oldu ve şikayetlerin büyük ölçüde azaldığını gözlemledim. Bu deneyim, ağ yönetiminde yalnızca cihazların bağlantılarını kontrol etmenin değil, aynı zamanda trafik yoğunluğunu ve bant genişliği dağılımını da düzenli olarak takip etmenin önemini bir kez daha göstermiş oldu.

İş yeri Amirinin Ünvanı: İş yeri Amirinin Adı Soyadı:	İmza ve Kaşe
--	--------------

Yapılan İş Konusu: Donanım Araştırması	Tarih : 14/08/2025
	Sayfa No : 19

Bugün, model eğitimi için kullanılacak bir sunucu donanımını araştırmam istendi. Bu görev kapsamında öncelikle farklı işlemci türlerini inceledim. Yüksek çekirdek sayısına sahip işlemcilerin paralel işlem gücü açısından avantaj sağladığını, özellikle de derin öğrenme gibi yoğun hesaplama gerektiren süreçlerde performansı doğrudan etkilediğini not aldım. Bunun yanında, işlemcilerin saat hızlarını ve önbellek kapasitelerini karşılaştırarak, hangi modellerin daha dengeli bir performans sunduğunu değerlendirdim.

RAM kapasitesi konusunda ise büyük veri kümeleriyle çalışılacağı için yüksek bellek miktarının kritik olduğunu gözlemledim. Bellek frekanslarının ve kanal sayılarının da performansa etkisini araştırarak, en uygun konfigürasyonun yüksek kapasiteli ve çok kanallı RAM çözümleri olduğunu belirledim. GPU tarafında ise özellikle NVIDIA'nın CUDA desteği sunan kartlarının, makine öğrenmesi ve derin öğrenme eğitimlerinde büyük hız kazandırdığını öğrendim. GPU bellek kapasitesinin de model boyutları açısından önemli olduğunu fark ederek, farklı GPU seçeneklerini performans/enerji dengesi açısından karşılaştırdım.

Depolama çözümlerinde SSD'lerin hız avantajı öne çıkarken, büyük veri setleri için yüksek kapasiteli HDD'lerin de ek olarak kullanılabileceğini düşündüm. NVMe tabanlı SSD'lerin özellikle eğitim sırasında veri okuma/yazma hızını ciddi ölçüde artırabileceğini not ettim.

Bunların yanı sıra, sunucunun enerji tüketimi ve soğutma ihtiyaçlarını da göz önünde bulundurdum. Yüksek performanslı bileşenlerin yoğun çalışması sırasında ciddi ısınma sorunları yaşanabileceği için, güçlü bir soğutma sisteminin ve uygun hava akışının gerekliliğini araştırdım. Ayrıca, enerji verimliliği yüksek bileşenlerin uzun vadede işletme maliyetlerini düşüreceğini de raporuma ekledim.

Sonuç olarak, yaptığım araştırmalar doğrultusunda hem performans hem de sürdürülebilirlik açısından dengeli bir donanım önerisi hazırladım. Bu çalışma sayesinde yalnızca donanım bileşenlerinin teknik özelliklerini değil, aynı zamanda bu bileşenlerin birbirleriyle uyumlu çalışmasının da ne kadar önemli olduğunu öğrenmiş oldum.

İş yeri Amirinin Ünvanı: İş yeri Amirinin Adı Soyadı:	İmza ve Kaşe
--	--------------

Yapılan İş Konusu:Değerlendirme	Tarih : 15/08/2025
	Sayfa No : 20

Bugün stajımın son günüydü ve bu kapsamda yöneticimle kısa bir değerlendirme görüşmesi gerçekleştirdik. Görüşmede, staj süresince gösterdiğim performansım üzerine genel bir değerlendirme yapıldı. Teknik konularda öğrenmeye açık olmam ve verilen görevleri dikkatle yerine getirmem olumlu bir özellik olarak öne çıkarıldı. Ancak, özellikle sosyal iletişim ve ekip içinde daha aktif olma konularında kendimi geliştirmem gerektiği vurgulandı. Yöneticim, teknik bilgi kadar ekip çalışmasına uyum sağlamanın ve iletişim becerilerinin de iş hayatında büyük önem taşıdığını belirtti.

Ayrıca, sektörde bilgisayar mühendislerinden neler beklendiği konusunda bana yol gösterici tavsiyeler verildi. İş ortamında yalnızca teknik bilgiye sahip olmanın yeterli olmadığını, aynı zamanda profesyonel bir tutum sergilemenin, sorumluluk alabilmenin ve gerektiğinde inisiyatif kullanabilmenin de önemli olduğunu öğrendim. Özellikle iş disiplinine sahip olmak, zamanı verimli kullanmak ve ekip arkadaşlarıyla uyumlu çalışmak gibi konuların kariyerimde belirleyici olacağı ifade edildi.

Bu görüşme sırasında, gelecekteki staj ve iş deneyimlerimde sosyal becerilerimi geliştirmem için dikkat etmem gereken noktaları not aldım. İletişim yönümü güçlendirmek, ekip içinde daha görünür olmak ve gerektiğinde fikirlerimi paylaşmaktan çekinmemek gibi konuların bana katkı sağlayacağını fark ettim. Yöneticimin verdiği bu geri bildirimler, yalnızca teknik gelişimime değil, aynı zamanda kişisel gelişimime de ışık tuttu.

Sonuç olarak, stajımın son gününde yapılan bu değerlendirme, benim için önemli bir dönüm noktası oldu. Hem teknik hem de sosyal açıdan hangi alanlarda ilerlemem gerektiğini daha net görmüş oldum. Bu deneyim, ileride karşılaşacağım iş ortamlarında daha bilinçli hareket etmem ve profesyonel kimliğimi güçlendirmem için yol gösterici bir ders niteliği taşıdı.

İş yeri Amirinin Ünvanı: İş yeri Amirinin Adı Soyadı:	İmza ve Kaşe
--	--------------

Yapılan İş Konusu:	Tarih :/....../20....
	Sayfa No : 21

İş yeri Amirinin Ünvanı: İş yeri Amirinin Adı Soyadı:	İmza ve Kaşe
--	---------------------

Yapılan İş Konusu:	Tarih :/....../20....
	Sayfa No : 22

İş yeri Amirinin Ünvanı: İş yeri Amirinin Adı Soyadı:	İmza ve Kaşe
--	---------------------

Yapılan İş Konusu:	Tarih :/....../20....
	Sayfa No : 23

İş yeri Amirinin Ünvanı: İş yeri Amirinin Adı Soyadı:	İmza ve Kaşe
--	---------------------

Yapılan İş Konusu:	Tarih :/....../20....
	Sayfa No : 24

İş yeri Amirinin Ünvanı: İş yeri Amirinin Adı Soyadı:	İmza ve Kaşe
--	---------------------

Yapılan İş Konusu:	Tarih :/....../20....
	Sayfa No : 25

İş yeri Amirinin Ünvanı: İş yeri Amirinin Adı Soyadı:	İmza ve Kaşe
--	---------------------

Yapılan İş Konusu:	Tarih :/....../20....
	Sayfa No : 26

İş yeri Amirinin Ünvanı: İş yeri Amirinin Adı Soyadı:	İmza ve Kaşe
--	---------------------

Yapılan İş Konusu:	Tarih :/....../20....
	Sayfa No : 27

İş yeri Amirinin Ünvanı: İş yeri Amirinin Adı Soyadı:	İmza ve Kaşe
--	---------------------

Yapılan İş Konusu:	Tarih :/....../20....
	Sayfa No : 28

İş yeri Amirinin Ünvanı: İş yeri Amirinin Adı Soyadı:	İmza ve Kaşe
--	---------------------

Yapılan İş Konusu:	Tarih :/....../20....
	Sayfa No : 29

İş yeri Amirinin Ünvanı: İş yeri Amirinin Adı Soyadı:	İmza ve Kaşe
--	---------------------

Yapılan İş Konusu:	Tarih :/....../20....
	Sayfa No : 30

İş yeri Amirinin Ünvanı: İş yeri Amirinin Adı Soyadı:	İmza ve Kaşe
--	---------------------

İş yeri Amirinin Ünvanı: İş yeri Amirinin Adı Soyadı:	İmza ve Kaşe
--	--------------