

Öğrencilikten Profesyonelliğe – Bir Mühendis Dönüşümü

Her sistem bir mimar ister; her mimar bir vizyonla başlar.

Slayt 1 – Açılış: Sıfırdan Sisteme

“Her sistem bir mimar ister; her mimar bir vizyonla başlar.”

Bugün yalnızca bir kariyer hikayesi değil, bir mühendislik vizyonunu paylaşacağım.
Kariyerimde sistemleri değil, insanlara hizmet eden yapıları inşa etmeyi öğrendim.
Amacım: Teknik bilgi değil, vizyonel mühendislik bilinci kazandırmak.

Slayt 2 – Başlangıç: Belirsizlikten Uzmanlığa

Üniversiteye başladığımda hangi alanda uzmanlaşacağıımı bilmiyordum.
Belirsizlik bana doğru soruları sormayı öğretti.

“Bir sistemin mükemmellięi, onu yöneten mühendisle ölçölür.”

İlk Profesyonel Deneyim: Öğrenci Personel Dönemi

Bu dönemde, öğrenci personel unvanıyla çalışarak hem öğreniyor hem de uyguluyordum. Bilgisayar laboratuvarlarının altyapısını yönetiyor, cihaz arızalarını gideriyor, ağ bağlantılarını düzenliyordum. Gerçek sistemlerle uğraşmak, beni sadece bir öğrenci olmaktan çıkarıp sahada düşünen biri yaptı.

💡 “Kâğıt üzerindeki bilgi, tornavidayla tanıştığında gerçek öğrenme başlar.”

3+1 Uygulamalı Eğitim Projesi

Üniversitenin 3+1 eğitim modeli sayesinde, sektörde yer almanın ilk adımlarını attım.
Bu proje, beni sadece teknik olarak değil, profesyonel davranış açısından da olgunlaştırdı:

- İş disiplini ve zaman yönetimi
- Ekip çalışması ve iletişim
- Saha problemlerine çözüm üretme refleksi
- Donanım ve ağ yapılarını yönetme becerisi

Mezuniyet Sonrası Fark Yaratmak

Bu erken profesyonel deneyim, mezun olduğumda beni diğer adaylardan bir adım öne taşıdı.
Sadece diplomam değil, sahada kazandığım deneyim beni tanımlıyordu.
Bugün geriye baktığımda biliyorum ki o yıllar, kariyerimin mimarisini inşa eden temeldi.

“Fırsat beklenmez; çalışarak yaratılır.”

FUJIFILM TÜRKİYE – Slayt 3: Görev ve Sorumluluklar

Fujifilm Türkiye’de sağlık bilişimi sistemlerinde görev yaptım.
Bu dönemde hastanelerde kurulan PACS ve RIS altyapılarını yönettim.

Görevler:

- Görüntü arşivleme ve DICOM veri yönetimi
- SQL Server yapılandırması
- Active Directory entegrasyonu
- PACS–RIS–HBYS sistem entegrasyonu
- Kullanıcı eğitimi ve sistem desteği
- Log analizi, uptime takibi, performans izleme

“Sağlık bilişiminde hata değil, kesinti hayatı etkiler.”

Slayt 4 – PACS Nedir?

PACS (Picture Archiving and Communication System)

Tıbbi görüntülerin dijital olarak saklanması, arşivlenmesini ve paylaşılmasını sağlar.

Ne işe yarar?

- MR, Tomografi, Röntgen gibi görüntüleri depolar.
- Doktorların her yerden erişmesini sağlar.
- Kağıt ve film kullanımını ortadan kaldırır.

Teknik Bileşenler:

- DICOM protokolü
- SQL veritabanı
- Görüntü arşiv sunucusu
- Web tabanlı görüntü görüntüleyici

Slayt 5 – RIS Nedir?

RIS (Radiology Information System)

Radyoloji süreçlerini yöneten bilgi sistemidir.

Ne işe yarar?

- Hasta randevusu, görüntü takibi, raporlama süreçlerini yönetir.
- PACS ile entegre çalışır, iş akışını hızlandırır.

Teknik Bileşenler:

- HBYS entegrasyonu
- Web tabanlı modüller
- Yetkilendirme sistemi
- SQL veri yönetimi

BURSA ŞEHİR HASTANESİ – Slayt 6: Görev ve Sorumluluklar

Bursa Şehir Hastanesi'nde sağlık bilişim altyapısının sürekliliğini sağladım.

Görevler:

- HBYS–PACS–HIS entegrasyonu
- VMware ESXi yönetimi
- FortiGate Firewall konfigürasyonu (VPN, NAT, IPS)
- Backup & Recovery yönetimi
- Log analizi ve uptime takibi

“Büyük sistemlerde hata kaçınılmazdır; önemli olan sistemin ne kadar hızlı ayağa kalktığıdır.”

Slayt 7 – HBYS Nedir?

HBYS (Hastane Bilgi Yönetim Sistemi)

Hastanedeki tüm idari, klinik ve mali süreçlerin yönetildiği entegre bilgi sistemidir.

Ne işe yarar?

- Hasta kayıt, laboratuvar, eczane, radyoloji işlemlerini tek merkezden yönetir.
- Veri bütünlüğü sağlar, PACS ve RIS ile entegre çalışır.

Teknik Bileşenler:

- Merkezi SQL veritabanı
- Terminal sunucu altyapısı
- Entegrasyon servisleri (SOAP, REST API)
- Replikasyon ve yedekleme modülleri

Slayt 8 – Hastane Bilgi İşlem Altyapısı

Hastane bilgi işlem birimi, sistemin görünmeyen kalbidir.

Sorumluluk Alanları:

- Kullanıcı hesap yönetimi (AD, LDAP)
- Sunucu & depolama altyapısı
- Firewall, ağ erişimi ve yedekleme süreçleri
- Log yönetimi ve güvenlik takibi

“Bir hastanenin sürekliliği, bilgi işlem ekibinin kararlılığıyla mümkündür.”

NETPRO BİLGİ TEKNOLOJİLERİ – Slayt 9:

Sistem & Ağ Uzmanı Nedir?

Sistem & Ağ Uzmanı, kurumun bilgi teknolojileri altyapısını kuran, yöneten ve sürdüren kişidir.
Amaç: Sistemlerin kesintisiz, güvenli ve performanslı çalışmasını sağlamaktır.

Sorumluluk Alanları:

- Sunucu ve sanallaştırma yönetimi
- Ağ güvenliği ve erişim kontrolü
- Backup ve felaket kurtarma planlaması
- Monitoring ve log analizi

Slayt 10 – Netpro'daki Görevlerim

Kurumlara özel sistem mimarisi tasarımı

- AD, DNS, DHCP yapılandırması
- Veeam Backup & Replication yönetimi
- SSL VPN, IPSec yapılandırmaları
- Zabbix, PRTG monitoring sistemlerinin konfigürasyonu
- Proxmox cluster yönetimi

“Bir mühendis sistemi değil, sürekliliği yönetir.”

Slayt 11 – Kullandığım Teknolojiler

Teknoloji	Ne İşe Yarar?	Neden Önemli?
VMware	Fiziksel bir sunucuyu birçok sanal sunucuya böler.	Gerçek sistem kurmadan test yapabilir, kaynakları verimli kullanırsın.
Firewall	Şirket ağını dış tehditlere karşı korur.	Güvenlik duvarı, VPN ve filtreleme sayesinde veri korur, saldırıları engeller.
Veeam	Sunucuların tam yedeğini alır ve hızlı geri yükleme yapar.	Sistem çöktüğünde dakikalar içinde eski haline dönebilmeni sağlar.
Proxmox	Ücretsiz sanallaştırma ve konteyner altyapısı sunar.	Açık kaynaklı olduğu için öğrenmeye ve denemeye çok uygundur.
Ubuntu Server	Sunucular için kullanılan bir Linux işletim sistemidir.	Açık kaynak yapısı sayesinde web servisleri, otomasyon ve güvenlik için idealdir.
Zabbix / PRTG	Sistemleri, ağları ve servisleri 7/24 izler.	Bir problem çıkmadan önce seni uyarır; uptime ve performans takibi sağlar.

⌘TAVSİYELER VE VİZYON – Slayt 12:

İngilizceyi Düşünme Aracı Olarak Görün

Teknolojinin dili İngilizcedir.

Bir mühendisin refleksi çeviri değil, İngilizce düşünmek olmalıdır.

Çünkü:

- Dokümantasyon İngilizcedir.
- Hata mesajları, forumlar, topluluklar İngilizcedir.

İngilizce öğrenmek değil, İngilizce düşünmek sizi global yapar.

Slayt 13 – Farklı Teknolojileri Deneyin, Ama Birinde Derinleşin

Yüzeysel bilgi sizi işe aldırır; derin bilgi sizi vazgeçilmez yapar.

Bu tavsiyenin nedeni:

- Her sistem farklı teknolojilerin birleşimidir.
- Fakat sürdürülebilirlik uzmanlıkla sağlanır.

“Derinleşen mühendis, sistemin DNA’sını anlar.”

Slayt 14 – Açık Kaynak: Özgürlüğün Laboratuvarı

Açık kaynak sistemler mühendis için öğrenme ve deneme alanıdır.
Ubuntu, Proxmox, Zabbix gibi araçlar sadece yazılım değil, düşünce pratiğidir.

“Açık kaynakla uğraşan mühendis, sadece sistem değil; fikir kurar.”

Slayt 15 – Hatalar: En İyi Öğretmeniniz

Her hata bir log satırıdır.

Analiz etmeyi bilen mühendis, hatalardan gelişim çıkarır.

“Bir mühendis hata yapmazsa, yeni sürüme geçemez.”

Slayt 17 – Kapanış: Geleceğin Mimarları Sizzsiniz

Bu yolculuk bana sabrı, azmi ve sürekli öğrenmenin gücünü öğretti.
Sizler geleceğin mühendisleri, geleceğin sistem mimarlarısınız.

“Sistemler kapanabilir, ama vizyon asla kapanmamalı.”

Slayt 16 – Profesyonellik: Bilgi, Disiplin, Karakter

Gerçek mühendislik bilgiyle başlar, disiplinle büyür, karakterle kalıcı olur.

“Gerçek mühendis, sistemi değil; vizyonu yönetir.”