

# Geliştirme ve DevOps için İzleme ve Gözlemlenebilirlik

## Sözlük: Geliştirme ve DevOps için İzleme ve Gözlemlenebilirlik

Hoş geldiniz! Bu alfabetik sözlük, bu kursta yer alan birçok terimi içermektedir. Bu kapsamlı sözlük, kurs videolarında kullanılmayan ek endüstri tanınmış terimleri de içermektedir. Bu terimler, sektörde çalışırken, kullanıcı gruplarına katılırken ve diğer sertifika programlarına katılırken tanımanız için önemlidir.

**Tahmini okuma süresi:** 20 dakika

Terim	Tanım
Erişim günlükleri	Uygulamaya kimin eriştiği, ne zaman eriştiği ve hangi işlemleri gerçekleştirdiği hakkında bilgi kaydeder. Denetim ve kullanıcı etkinliğini izleme konusunda yardımcı olabilir.
AIOps	Gartner tarafından türetilen AIOps (IT operasyonları için yapay zeka), doğal dil işleme ve makine öğrenimi modelleri gibi yapay zeka (AI) yeteneklerinin operasyonel iş akışlarını otomatikleştirmek ve kolaylaştırmak için uygulanmasıdır.
Uyarı yöneticisi	Prometheus ile birleştirilebilen esnek bir metrik toplama ve uyarı aracıdır.
Uyarı verme	Metrik değerlerindeki değişikliklere dayalı olarak eylemler gerçekleştiren bir izleme sisteminin yanıt veren bileşenidir. Geliştiricilerin sorunları hızlıca tespit etmelerine ve uygulamalarında iyileştirme alanlarını belirlemelerine yardımcı olur.
API	Uygulama programlama arayüzü veya API, çeşitli uygulamaların birbirleriyle iletişim kurmasına yardımcı olan bir dizi belirlenmiş kuraldır. API'ler, uygulamaların veri ve işlevselliği basit ve güvenli bir şekilde değişmesine olanak tanıyarak yazılım geliştirme ve yenilik sürecini kolaylaştırır.
Uygulama günlüğü	Bir yazılım uygulaması içinde meydana gelen olaylar hakkında bilgi içerir.
Uygulama metrikleri	Hizmetler veya uygulamalar gibi kaynaklara bağlı işleme veya çalışma birimlerine odaklanır.
Uygulama izleme	Geliştiricilerin yazılımlarının beklenildiği gibi çalıştığından emin olmak için kullandıkları süreçtir.
Uygulama izleme araçları	Uygulama izleme araçları, ya da uygulama performans izleme (APM) araçları, verileri sistematik olarak toplar ve analiz eder, böylece uygulamanızın davranışı hakkında gerçek zamanlı içgörüler sağlar.
Uygulama Performans İzleme (APM)	Giriş ağ verilerini toplar ve analiz eder, IT ortamının durumunu değerlendirir ve uygulamalar optimal olmayan bir şekilde çalıştığında sorunun kök nedenini belirler.
Atatus	Dağıtılmış bir izleme aracı olup, taleplerin dağıtılmış bir sistemde nasıl aktığını detaylı bir şekilde anlamanızı sağlar. Geliştiricilerin kullanıcı deneyimini etkileyebilecek sorunları hızlıca çözmelerine olanak tanıyan gerçek zamanlı veri görselleştirme ve analiz sunar.
Erişilebilirlik izleme	Uygulamanızın yanıt verme yeteneğini doğrulamak için periyodik olarak istekler göndererek çalışma süresini ve kesinti süresini kontrol eder.
AWS CloudWatch	Amazon Web Services (AWS) tarafından sağlanan, AWS'de çalışan kaynaklar ve uygulamalar hakkında metrikler sunan bir izleme hizmetidir.
Bosun	Basit grafikler görüntüleme ve uyarı kuralları ve koşulları için güçlü bir ifade dili kullanarak uyarılar oluşturma yeteneğine sahip açık kaynaklı bir uyarı aracıdır.
İş Faaliyetleri İzleme (BAM)	Bu araçlar, temel iş performans metriklerini alır ve zaman içinde izler.
Cabot	Hiçbir veri toplamaz, ancak uyarı araçlarının API'lerine bağlanarak ve ihtiyacı olan veriyi almak için bir çekme (itme yerine) modeli kullanarak verilere erişmek için başka bir yöntem kullanır.
Kontrol Noktası	Düzenli olarak bir web veya ağ varlığı ile etkileşim kurmaya çalışan bilgisayarlardır.
CI/CD	CI/CD, sürekli entegrasyon ve sürekli teslimat anlamına gelir. CI/CD, birden fazla kişinin çalışmalarını tek bir bütünlük ürünü haline getirmenin daha hızlı ve daha doğru bir yolunu oluşturur.
Bulut yerel gözlemlenebilirlik	Dinamik ve dağıtılmış ortamlarda çalışan bulut yerel uygulamaların davranışını izleme ve anlama uygulamasıdır. Organizasyonlar, iş bağlamıyla uygulama performans sorunlarını düzeltmek ve içgörü odaklı eylemler almak için bulut yerel gözlemlenebilirlik araçlarını kullanır.
Bulut yerel gözlemlenebilirlik araçları	Etkili bir bulut yerel gözlemlenebilirlik aracı, kapsamlı görünürlük üzerine odaklanır ve teknolojistlerin kesintisiz bir kullanıcı deneyimi sağlamalarına olanak tanır.
Bulut yerel	Cloud Native Computing Foundation (veya CNCF), bulut yerel bilişimi, açık kaynak yazılımı ve konteynerler, mikro hizmetler ve hizmet mesh'i gibi teknolojileri kullanarak bulut bilişim platformlarında ölçeklenebilir uygulamalar oluşturma ve dağıtma süreci olarak tanımlar.
CNCF	Cloud Native Computing Foundation
Konteyner orkestratörü	Konteynerlerin sağlanması, dağıtımı, ağ bağlantısı, ölçeklendirilmesi, kullanılabilirliği ve yaşam döngüsü yönetimini otomatikleştirir.
Konteyner tabanlı uygulamalar	İzole çalışma ortamlarında, yani konteynerlerde çalışan uygulamalardır.
Bağlam yayılımı	Bir iz hakkında bilgi farklı hizmetler ve sistemler arasında nasıl iletilir.
Özel ayırıştırma	Kullanıcıların mevcut ayırıştırma işlemlerinin kabul etmediği bir biçimde değer girmesi gerektiğinde veya uygulama sunucusuna gönderilmeden önce değerler üzerinde başka bir işlem yapılması gerektiğinde uygulanır.
Datadog	Bulut tabanlı uygulamalar için gerçek zamanlı metrikler, günlükler ve izler sunan kapsamlı bir izleme ve analiz platformudur.
Hata ayıklama	Bir sorunu bulmayı, ardından kaynağını tespit etmeyi ve çözüm bulmayı veya bir çözüm yolu belirlemeyi içeren bir süreçtir.
Hata ayıklama günlükleri	Değişkenler, yöntem çağrıları ve diğer hata ayıklama verileri hakkında detaylı bilgi içerir ve geliştiriciler tarafından program akışını izlemek ve hataları tespit etmek için geliştirme sürecinde kullanılır.
Bağımlılık izleme	Uygulamalarınızı izleyerek performanslarındaki sorunları tanımlamanıza olanak tanır ve kullanıcılarınıza uygulamanızla en iyi deneyimi sunar.
Hedefler	Günlüklerin gönderilmek istendiği yerleri temsil eder; örneğin, konsol çıktısı veya bir dosya.
Dağıtılmış günlükleme	Farklı düğümler veya sunucular arasında birden fazla kaynaktan günlük verilerini toplamak ve depolamak için kullanılan bir tekniktir.
Dağıtılmış izleme	Dağıtılmış sistemler veya mikro hizmet ortamlarında uygulama taleplerini izlemek ve gözlemlemek için kullanılan bir tekniktir.
DNS	Alan Adı Sistemi veya DNS, ana bilgisayar adlarını ve bunlara bağlı İnternet Protokolü (IP) adreslerini yönetmek için dağıtılmış bir veritabanı sistemidir.
Dynatrace	Günlük yönetimi, altyapı izleme ve uygulama performans izleme (APM) gibi bir dizi gözlemlenebilirlik aracı sunan bir uçtan uca gözlemlenebilirlik platformudur.
Hata günlükleri	Uygulama veya sistem tarafından üretilen hata mesajlarını kaydeder. Hataların teşhis edilmesine ve çözülmesine yardımcı olabilecek istisna, yığın izleri ve hata kodları hakkında bilgi içerir.
Hata izleme	Yığın izlerini yakalar ve hataların kök nedenleri hakkında detaylı bilgi sağlar, bu da etkili hata ayıklamayı mümkün kılar.
Hata telemetresi	Uygulama içinde meydana gelen hatalar hakkında bilgi sağlar, yığın izleri ve hata mesajları dahil.
Hatalar	Bir hata, başarısız bir isteği veya bir isteğin tamamlandığı ancak yanlış bilgilerle sonuçlandığı durumu ifade edebilir.
Değerlendirmeler	Bir çözümün tasarımı aşamasında belirlenen hedefleri karşılayıp karşılamadığını değerlendirir.
Olay günlükleri	Uygulama olaylarını ve kullanıcı eylemlerini, örneğin giriş denemeleri ve veri değişiklikleri gibi, kaydeder ve sorunları gidermeye ve güvenlik ihlallerini tespit etmeye yardımcı olur.
Hata günlükleri	Uygulama veya sistem tarafından üretilen hata mesajlarını kaydeder. Hataların teşhis edilmesine ve çözülmesine yardımcı olabilecek istisna, yığın izleri ve hata kodları hakkında bilgi içerir.
Hata izleme	Yığın izlerini yakalar ve hataların kök nedenleri hakkında detaylı bilgi sağlar, bu da etkili hata ayıklamayı mümkün kılar.
Hata telemetresi	Uygulama içinde meydana gelen hatalar hakkında bilgi sağlar, yığın izleri ve hata mesajları dahil.
Hatalar	Bir hata, başarısız bir isteği veya bir isteğin tamamlandığı ancak yanlış bilgilerle sonuçlandığı durumu ifade edebilir.
Değerlendirmeler	Bir çözümün tasarımı aşamasında belirlenen hedefleri karşılayıp karşılamadığını değerlendirir.
Olay günlükleri	Uygulama olaylarını ve kullanıcı eylemlerini, örneğin giriş denemeleri ve veri değişiklikleri gibi, kaydeder ve sorunları gidermeye ve güvenlik ihlallerini tespit etmeye yardımcı olur.
FluentD	Arka uç sistemden ayrık olacak şekilde tasarlanmış bir günlükleme sistemidir. Birleşik günlükleme katmanı aracılığıyla günlükleme formatlarını ve rutinlerini birleştirerek uyumsuzluk sorununu çözer.
Altın Sinyaller	Hizmetinizin veya sistemlerinizin sağlığını ölçmek için dört en önemli metrik: Gecikme, trafik, hatalar ve doygunluk. Sorunu tanımlar ve çözer, tüm hizmetlerin sağlığına odaklanmış bir görünüm sağlar ve eyleme geçirilebilir izleme imkanı sunar.
Google Cloud Monitoring	Google Cloud Platform (GCP) tarafından sağlanan, GCP hizmetleri genelinde altyapı ve uygulama performansı hakkında görünürlük sunan bir izleme hizmetidir.
Grafana	Zaman serisi analitiği sunan profesyonel, çok platformlu, açık kaynaklı bir veri görselleştirme ve metrik analiz aracıdır; bu, verileri zaman içinde incelemenize, analiz etmenize ve izlemenize yardımcı olabilir.

Terim	Tanım
Yatay ölçeklenmiş altyapı	Yeni talepleri yönetmek için altyapınıza ek düğümler veya makineler eklemektir.
Ana bilgisayar tabanlı metrikler	İşletim sisteminin veya donanımın kullanımını veya performansını içerir.
HTTP	Dağıtılmış, işbirlikçi, hipermedya bilgi sistemleri için bir uygulama düzeyi protokolüdür.
HTTPS	HTTPS, Güvenli Hipermetin Transfer Protokolü anlamına gelir ve güvenlik özelliği olan HTTP'dir.
Hibrit bulut	Hibrit bulut, kamu bulut hizmetlerini, özel bulut hizmetlerini ve yerel altyapıyı entegre eder ve tüm üçü arasında orkestrasyon, yönetim ve uygulama taşınabilirliği sağlar.
I&O ekipleri	Altyapı ve operasyonlar veya I&O ekipleri genellikle teknoloji, bilgi ve verilerin yönetimi ve idaresinden sorumludur.
İdeal izleme sistemleri	Bağımsız bir altyapıya, kullanımı kolay ve güvenilir sistemlere, geçmiş verilerin korunmasına ve farklı kaynaklardan gelen verilerin etkili bir şekilde ilişkilendirilmesine sahiptir.
Göstergeler	Bireysel bir makinenin sağlık ve performansını değerlendirmeye dahil olan her şey, uygulama yığınları ve hizmetleri dikkate almaksızın.
Alım	Günlük verilerinin dış kaynaklardan, örneğin uygulamalar, ana bilgisayarlar ve bulut tabanlı günlükleme hizmetlerinden formatlanıp yüklenmesi sürecidir.
Instana	Gerçek zamanlı görünürlük sağlayan bir uygulama performans izleme (APM) aracıdır.
Entegrasyon izleme	Entegrasyon izleme, üçüncü taraf entegrasyonlarının kullanılabilirlik ve çalışma süresi performansını tanımlar.
Jaeger	Dağıtılmış sistemler geliştirme zorluklarını ele almayı amaçlayan, izleme yetenekleri sağlayan CNCF altında bir projedir.
JSON	JavaScript Nesne Notasyonu veya JSON, yapılandırılmış günlükleme için de facto standarttır, ancak uygulama günlükleriniz için anahtar-değer çiftleri, XML veya başka bir format kullanmayı düşünün.
Kibana	Genellikle Elasticsearch ile birlikte kullanılan açık kaynaklı bir web uygulamasıdır; Elasticsearch, büyük veri hacimlerini depolama, arama ve analiz etme yeteneğine sahip güçlü, yüksek ölçeklenebilir bir açık kaynak arama ve analiz motorudur.
Kubernetes	Konteynerleştirilmiş uygulamaların dağıtımını, yönetimini ve ölçeklendirilmesini otomatikleştiren açık kaynaklı bir konteyner orkestrasyon platformudur.
Gecikme	Bir isteğin gönderilmesi ile isteğin tamamlanması arasındaki süreyi ölçer.
Günlük uyarıları	Uygulamalarınızın veya hizmetlerinizin nasıl performans gösterdiğini görmek için önceden tanımlanmış aralıklarla kaynak günlüklerini değerlendirmek için günlük analitiği sorguları kullanır.
Günlük izleme	Uygulamanız tarafından üretilen günlükleri analiz eder, böylece davranış hakkında içgörüler elde etmenizi, kalıpları tespit etmenizi, belirli olayları veya işlemleri izlemenizi ve sorunları etkili bir şekilde gidermenizi sağlar.
Günlük izleme yazılımı	Temel olay günlükleme izleme görevlerini sürekli ve doğru bir şekilde yerine getirir.
Günlük ayrıştırma	Günlük dosyalarını, günlük yönetim sisteminiz için okunabilir bir formata dönüştürerek veri okuma, dizinleme ve depolama sağlar.
Günlükleme	Bir uygulamadan gelen ve uygulamanın faaliyetlerini kaydeden bir dizi mesajdır.
Günlükler	Olayların kayıtları, genellikle metinsel veya insan tarafından okunabilir formda.
Metrik uyarıları	İzleme sisteminiz tarafından toplanan ham verilere dayanır ve sistemler, uygulamalar, veritabanları ve web sunucularındaki kaynakların kullanılabilirliği hakkında bilgi sağlar.
Metrikler	Bir API aracılığıyla bir çekme veya anket stratejisi kullanılarak veya bir olay veya telemetri olarak, örneğin bir itme veya bildirim olarak erişilen bir tür gerçek zamanlı işletim verisidir.
Mezmo	Önceden LogDNA olarak bilinen Mezmo, geliştiricilerin ve BT ekiplerinin uygulama ve altyapı performansını izlemelerine ve analiz etmelerine yardımcı olur.
Mezmo CLI	Mezmo Komut Satırı Arayüzü (CLI) istemcisi, sunucuları terminal komutlarıyla izlemeye yardımcı olur.
Mikro hizmetler	Mikro hizmetler, uygulamalar çok büyük ve yönetilmesi zor hale geldiğinde karmaşıklığı yönetmenin bir yoludur.
İzleme	Geliştiricilerin veri toplamasını, ölçmesini ve bir uygulama çalışırken meydana gelebilecek herhangi bir sorun veya beklenmedik olayı gözlemlenmesini sağlar.
New Relic	Uygulama performansı, altyapı sağlığı ve kullanıcı deneyimi hakkında içgörüler sunan tam yığın, hepsi bir arada, bulut tabanlı bir gözlemlenebilirlik platformudur.
Gözlemlenebilirlik	Mühendislik ve bilgisayar bilimlerinde, bir sistemin iç durumunu dış çıktıları kullanarak anlama yeteneğini tanımlamak için kullanılan bir terimdir.
Gözlemlenebilir sistem	Operatörlerin ve geliştiricilerin sorunları teşhis etmelerine ve sistemin farklı koşullar altında nasıl davrandığını anlamalarına olanak tanıyan yeterli iç bilgi sağlar.
Operasyonel içgörü	DevOps personeline IT altyapısı ve iş sistemleri hakkında daha derin bir anlayış sunar.
Ebeveyn/Çocuk ilişkisi	Bir span başka bir span'ı çağırduğunda, çağırın span ebeveyn olur ve çağırılan span çocuk olur.
Performans günlükleri	Uygulamanın performans metriklerini, örneğin yanıt süreleri, CPU kullanımı, bellek tüketimi ve ağ trafiği gibi izler. Darboğazları tespit etmeye ve performansı optimize etmeye yardımcı olurlar.
Performans izleme	Yanıt süresi, verim, hata oranları ve kaynak kullanımı gibi metrikleri izlemeyi içerir, böylece optimal performans sağlanır.
Performans telemetresi	Uygulamanın yanıt süresi, verim ve kaynak kullanımı açısından nasıl performans gösterdiği hakkında bilgi sağlar.
Prometheus	Sunucuları, sanal makineleri (veya VMs) ve veritabanlarını izlemek için SoundCloud adlı bir şirket tarafından geliştirilmiş açık kaynaklı bir izleme ve uyarı çözümüdür.
PromQL	Prometheus, kullanıcıların gerçek zamanlı olarak zaman serisi verilerini seçip toplamasına olanak tanıyan PromQL (Prometheus Sorgu Dili) adlı işlevsel bir sorgu dili sunar.
Rastgele örnekleme	Belirli olaylara, örneğin hatalara veya uyarılara göre günlük kayıtlarını seçer.
Gerçek kullanıcı izleme (RUM)	Kullanıcı yolları veya işlemleri hakkında performans verilerini toplamak için gerçek kullanıcılara dayanan pasif bir izleme tekniğidir.
RED	Yanıt, Hata ve Süre.
SaaS	SaaS, yani hizmet olarak yazılım, bulutta barındırılan ve bir web tarayıcısı, mobil uygulama veya ince istemci aracılığıyla internet bağlantısı üzerinden kullanılan uygulama yazılımıdır.
Örnekleme	Günlük olaylarının yalnızca bir alt kümesini toplamak için yapılan bir işlemdir.
Örnekleme stratejileri	Analiz ve depolama için günlük kayıtlarının bir alt kümesini seçme tekniklerini ifade eder.
Doğrunluk	Bir sistemin kullanım yüzdesini ölçer, örneğin sisteminizin ne kadar bellek veya CPU kaynağı kullandığını.
Betik yazma	Sentetik izleme ile bir testin kesin eylemlerini belirtme yeteneği, önemli uygulama akışlarını, örneğin bir ödeme akışını veya kayıt akışını değerlendirmenize olanak tanır.
Güvenlik izleme	Anomalileri izle ve potansiyel tehditlerin sorun haline gelmeden önce durdurulmasını sağlar.
Güvenlik telemetresi	Başarısız giriş denemeleri veya yetkisiz erişim girişimleri gibi güvenlik olayları hakkında bilgi sağlar.
Sunucu havuzu	Son kullanıcılara uniform bir hizmet ve uygulama seti sunmak için oluşturulmuş iki veya daha fazla sunucunun bir koleksiyonudur.
Boyut tabanlı örnekleme	Günlük kayıtlarını boyutlarına göre seçer, örneğin yalnızca belirli bir eşiği aşan kayıtları seçer.
SLA'lar	Hizmet Seviyesi Anlaşmaları, müşterilere yerine getirmeyi planladığınız taahhütleri belgeleyen belgelerdir.
Akıllı Uyarılar	Akıllı Uyarılar, web sitesi yavaşlığı, JavaScript hataları ve HTTP durum kodları gibi hazır şablonlara dayalı olarak uyarıları almak için otomatik olarak oluşturulan uyarı yapılandırmalarını sağlar.
Yazılım tabanlı ajan	Bir kişi veya kuruluş adına sürekli ve kendiliğinden bir dizi görevi yerine getiren bir bilgisayar programıdır.
Span'lar	Bir isteğin yolculuğundaki belirli bir adımı temsil eder ve etiketler, sorgular, karmaşık yığın izleri, günlükler ve bağlam sağlayan olaylar gibi kritik verilerle kodlanır.
Dalgalanma koruma özellikleri	Veri hacmi sınırlarına ulaşıldığında dinamik eşikler ve uyarılar ayarlamaya yardımcı olur.
Splunk	Büyük verileri izlemek, aramak, analiz etmek ve görselleştirmek için kullanılan özel bir çözüm olan bir yazılım platformudur.
SRE	Site güvenilirliği mühendisliği (SRE), IT operasyon görevlerini otomatikleştirmek için yazılım mühendisliğini kullanır - örneğin, üretim sistemi yönetimi, değişiklik yönetimi, olay yanıtı ve hatta acil durum yanıtı - bu görevler aksi takdirde sistem yöneticileri (sysadmins) tarafından manuel olarak yerine getirilir.
SRE altın sinyalleri	Gecikme, trafik, hatalar ve sistemin doğrunluğu veya kullanımı.
StatsAgg	Diğer sistemler için proxy olarak işlev görebilen bir uyarı ve metrik toplama platformudur.
Sentetik izleme	Anomalileri izler ve potansiyel tehditlerin sorun haline gelmeden önce durdurulmasını sağlar.

Terim	Tanım
Sentetik izleme araçları	Bir web sitesi veya uygulamanın performansını, kullanılabilirliğini, erişilebilirliğini ve güvenilirliğini her zaman doğrulamak için sunulan çözümlerdir.
Sentetik trafik	Kullanıcı davranışını ağıda taklit eden hafif, müdahale etmeyen ve güvenli bir trafik türüdür.
Syslog izleme yazılımı	Gerçek zamanlı metrikleri tarihsel metriklerle karşılaştırmak için tasarlanmış bir araçtır ve bir ağıın zaman içindeki performansı hakkında kapsamlı bir anlayış sunar.
Sistem izleme	Sistem izleme, geliştiricilere yazılımlarının kullanılabilirliği hakkında bilgi sağlamak için tasarlanmıştır. Sistem çalışma süresi ve uygulamaların performansı hakkında bilgi verir.
Telemetri	İzleme için otomatik olarak toplanan ve kaydedilen sistem verisidir.
Thanos	Prometheus dağıtımlarına sınırsız depolama kapasitesi sağlar ve birden fazla Prometheus sunucusu ve kümesi kullanan organizasyonların küresel metrik görünümüne erişimini mümkün kılar.
Gözlemlenebilirliğin Üç Temeli	Günlükler, metrikler ve izler.
Zaman tabanlı örnekleme	Günlük kayıtlarını sabit zaman aralıklarında, örneğin her dakika veya her saat seçer.
İz	Tek bir mantıksal talep veya iş akışını temsil eden span'ların bir koleksiyonudur. İzler, bir iş ögesini, örneğin bir işlemi, uygulama mantığının talimat verdiği adımları izlemek için oluşturulan bilgi yolları veya iş akışlarının kayıtlarıdır.
İz Kimliği	Tüm bir iz için benzersiz tanımlayıcıdır.
İzleme	Konteyner tabanlı uygulamalar için, farklı uygulama bileşenleri arasındaki istek akışını yakalamak ve analiz etmeyi içerir.
Trafik	Uygulama izleme bağlamında, hizmetinizin ne kadar talep gördüğünü ifade eder.
TSDB	Zaman serisi veritabanı veya TSDB, ilişkili zaman-değer çiftlerini depolamak ve sunmak için optimize edilmiş bir yazılım sistemidir.
Kullanım telemetresi	Kullanıcıların uygulama ile nasıl etkileşimde bulunduğu hakkında bilgi sağlar; hangi özelliklerin en sık kullanıldığı ve hangilerinin göz ardı edildiği gibi.
Kullanıcı deneyimi izleme	Kullanıcı eylemlerini, oturum sürelerini, dönüşüm oranlarını ve müşteri memnuniyetini ölçmek için diğer ilgili metrikleri izlemeyi içerir.
Görsel unsurlar	Grafikler, tablolar, zaman çizelgeleri ve diğer illüstrasyonlar.
Görselleştirme	İşletme altyapısından toplanan verilerin grafiksel temsili, uygulamanızın performansını anlamana ve sürdürmenize yardımcı olur.
Web performans izleme	Bir web sunucusunun veya hizmetinin kullanılabilirliğini izlemek için tasarlanmıştır.
Web işlemi	Bir istemci, genellikle bir web tarayıcısı ile bir veya daha fazla veritabanı arasında, çok katmanlı mühendisliğin arka ucu olarak bir etkileşimdir.
Ağırlıklı örnekleme	Günlük kayıtlarına önem veya alaka düzeyine göre ağırlık atar ve ardından buna göre örnekler.
Zipkin	Dağıtılmış sistemlerde mikro hizmetlerin nasıl etkileşimde bulunduğu hakkında bilgi toplayan bir dağıtılmış izleme aracıdır. Her bir olayı veya veri parçasını kaydetmek yerine, bir alt küme rastgele veya başka bir kriterle seçilir.

### Yazar(lar)

- Gagandeep Singh



# Skills Network