

Final Project: Genel Bakış ve Proje Senaryosu

Tahmini Süre: 20 dakika

Bu kursun final projesi tamamlamanız gereken birkaç adımdan oluşmaktadır. Tüm proje hakkında bir genel bakış sağlamak için, final projesine dair bilgiler aşağıda verilmiştir:

Stan'ın Robotshop'unda bir Uygulama Geliştiricisiniz. Şirketiniz, birçok mikro hizmet uygulamasından oluşan oldukça iddialı bir e-ticaret çözümünü yeni piyasaya sürdü. Her mikro hizmetin, çözümün genel performansını belirlemek için önemli olan metrikleri yayan birden fazla izi vardır. İş paydaşları tarafından belirli KPI'ları ve sistem sağlık parametrelerini takip etmek için Instana'dan yararlanmanız görevi verildi.

Proje Dağılımı

A. Instana ile Başlarken: Kurulum ve Gösterge Panelleri Oluşturma

- Bu laboratuvarı tamamlamak için bir Instana hesabı oluşturmalsınız. Instana, 14 günlük ücretsiz deneme sunmaktadır.

B. Instana'yı Keşfetmek: Docker Kullanarak Robotshop Uygulamasını İzleme

Robotshop uygulaması, Instana kullanılarak izlenebilir ve analiz edilebilir; bu, bir uygulama performans izleme (APM) çözümüdür. Instana, mikro hizmetler ve Robotshop gibi dağıtık mimariler de dahil olmak üzere uygulamaların performansı ve sağlığı hakkında gerçek zamanlı içgörüler sunar. Instana ile Robotshop uygulamasını izlerken, performansının çeşitli yönlerine, yanıt süreleri, hata oranları, işlem hacmi ve bağımlılıklar gibi konulara dair görünürlük kazanabilirsiniz.

İşte Robotshop uygulamasını izlemek için Instana kullanmanın bazı temel özellikleri ve faydaları:

- Otomatik Uygulama Keşfi:** Instana, Robotshop uygulamasının bileşenlerini ve bağımlılıklarını otomatik olarak keşfeder ve haritalar. Mikro hizmetler ve bunların ilişkileri dahil olmak üzere uygulama mimarisinin görsel bir temsili sunar.
- Gerçek Zamanlı Metrikler ve İzler:** Instana, Robotshop uygulamasından sürekli olarak metrikler ve dağıtılmış izler toplar. İstekler, işlemler ve bağımlılıklar hakkında ayrıntılı bilgiler yakalayarak, her bir bileşenin akışını ve performansını anlamanızı sağlar.
- Uyarı ve Anomali Tespiti:** Instana, Robotshop uygulamasının performans metriklerinde anormallikleri ve kalıpları tespit etmek için yapay zeka (AI) algoritmaları kullanır. Performans sorunları kullanıcıları etkilemeden önce harekete geçmenizi sağlayan proaktif uyarılar ve bildirimler sunar.
- Görselleştirme ve Gösterge Panelleri:** Instana, Robotshop uygulamasının performans metriklerini, izlerini ve bağımlılıklarını görselleştiren kullanıcı dostu bir gösterge paneli sunar. Uygulamanın sağlığının bütünsel bir görünümünü sağlar ve ayrıntılı analiz için belirli bileşenlere derinlemesine inmenize olanak tanır.

Sonraki Adımlar

Projeyi başarıyla tamamlamak için, bir sonraki laboratuvarında sağlanan adım adım talimatları dikkatlice takip et. Bu talimatlar, projenin her aşamasında seni yönlendirecek ve sistematik ve verimli bir tamamlanma sağlayacaktır.

Author(s)
Pallavi Kumari



Skills Network