

DevOps ve Sürekli Entegrasyon Nedir?

Çalışma Kağıdı

DevOps, yazılım yaşam döngüsünü hızlandırmak ve iyileştirmek için geliştirme ve operasyon ekiplerini bir araya getiren bir yaklaşımdır. Sürekli Entegrasyon (CI), bu yaklaşımın bir parçası olarak, geliştiricilerin kodlarını sık sık entegre ederek hataları erken tespit etmeyi ve yazılım kalitesini artırmayı hedefler.

Sorular

1. DevOps'un temel odak noktası hangi iki alan arasındaki işbirliğidir?

- A) Pazarlama ve Satış
- B) Yazılım Geliştirme ve BT Operasyonları
- C) Tasarım ve Kullanıcı Deneyimi
- D) Veri Analizi ve Raporlama

2. Sürekli Entegrasyon (CI) sürecinde geliştiriciler ne sıklıkla kodlarını ana depoya göndermelidir?

- A) Ayda bir
- B) Haftada bir
- C) Günde birkaç kez veya daha sık
- D) Sadece yeni özellik tamamlandığında

3. Otomasyon, DevOps ve CI'da neden önemlidir?

- A) İnsan hatasını artırmak için
- B) Süreçleri yavaşlatmak için
- C) Verimliliği artırmak, hataları azaltmak ve süreci hızlandırmak için
- D) Geliştiricilerin daha az kod yazmasını sağlamak için

4. Bir yazılım projesinde DevOps ve CI nasıl uygulanır?

5. CI'nın DevOps'a katkısı nedir?

6. DevOps'un temel prensipleri nelerdir?

7. Tanımla: DevOps Nedir?

8. Tanımla: Sürekli Entegrasyon (CI) Nedir?

9. Tanımla: CI'nın Temel Faydası Nedir?

Cevap Anahtarı

1. B) Yazılım Geliştirme ve BT Operasyonları — DevOps, 'Development' (Geliştirme) ve 'Operations' (Operasyonlar) kelimelerinden türemiştir ve bu iki alan arasındaki işbirliğini hedefler.
2. C) Günde birkaç kez veya daha sık — CI'nın temel prensibi, kod değişikliklerinin mümkün olduğunca sık, ideal olarak günde birkaç kez veya daha sık ana depoya entegre edilmesidir.
3. C) Verimliliği artırmak, hataları azaltmak ve süreci hızlandırmak için — Otomasyon, tekrarlayan görevleri hızlandırır, insan hatası olasılığını azaltır ve yazılımın daha hızlı ve güvenilir bir şekilde teslim edilmesini sağlar.
4. 1. Geliştiriciler kodlarını sık sık ana dala gönderir. 2. Otomatik derleme ve testler tetiklenir. 3. Başarılı olursa, kod entegre edilir ve dağıtımına hazır hale gelir. 4. Operasyon ekipleri altyapıyı yönetir ve sürekli geri bildirim sağlar. 5. Otomasyon ve izleme araçları kullanılır.
5. CI, kod entegrasyonunu otomatikleştirerek ve hataları erken tespit ederek geliştirme sürecini hızlandırır. Bu, DevOps'un temel hedeflerinden biri olan daha hızlı ve güvenilir yazılım teslimatını destekler.
6. 1. İletişim ve İşbirliği 2. Otomasyon 3. Sürekli Entegrasyon/Sürekli Teslimat (CI/CD) 4. İzleme ve Geri Bildirim 5. Kültürel Değişim
7. Yazılım geliştirme ve BT operasyonları arasındaki işbirliğini ve iletişimi geliştiren kültürel bir değişim ve pratikler bütünüdür.
8. Geliştiricilerin kod değişikliklerini sık sık ana depoya entegre ettiği ve otomatik testlerle doğruladığı bir süreçtir.
9. Hataları erken tespit ederek yazılım kalitesini artırmak ve entegrasyon sorunlarını azaltmaktır.

Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.