

Load Testing

Yük Testleri ve Profiling

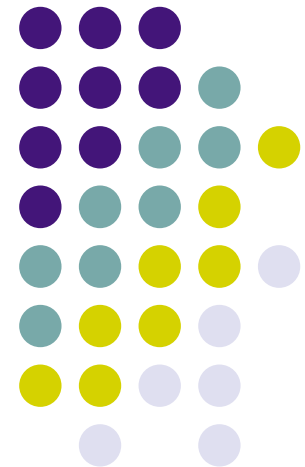
Melih Sakarya



www.sahabt.com

melih.sakarya@sahabt.com

<https://github.com/melihsakarya>





Neden Test

- Kaliteli bir yazılım çıktısı
- Uygulama gereksinimleri karşılıyor mu ?
- Doğru çıktıyı üretiyor mu ?
- Beklenen ortamlarda çalışıyor mu ?
- Güvenli mi ?
- Yoğun yük altında beklentileri karşılıyor mu ?
- Kaynak ihtiyaçları nedir ?



Test Tipleri

- Birim testleri
- Entegrasyon testleri
- Fonksiyonel testler
- Kabul testleri
- Yük testleri
- Performans testleri
- Güvenlik testleri
- Platform ve uyumluluk testleri
- Kullanılabilirlik testleri

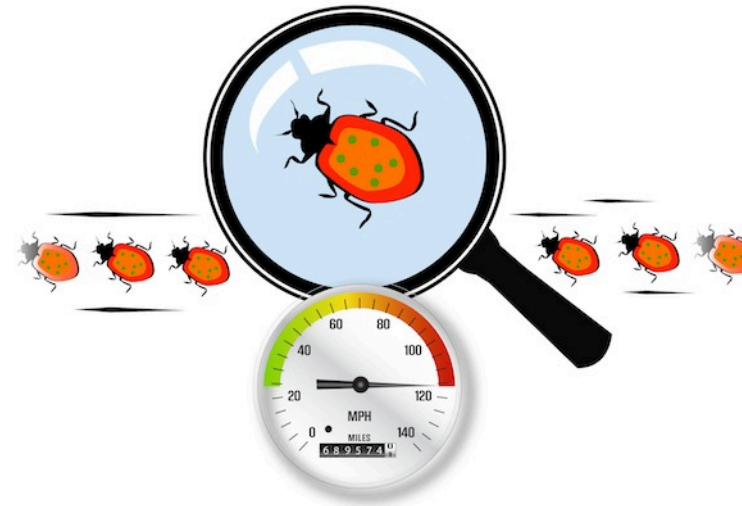


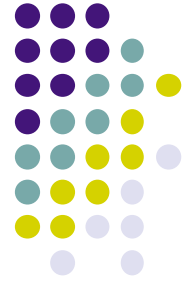
Neden Yük Testi Yapılır ?

- Sistem kaynakları yeterli mi ?
- Uygulama performans problemleri yaşıyor mu ?
- Yük anında davranışsal değişiklikler var mı ?
- Yazılımsal hatalar mevcut mu ?
- Uygulama nereye kadar karşılanabiliyor ?

Yük Testleri

- Yük Testi
- Performans Testi
- Stres Testi





Metrikler

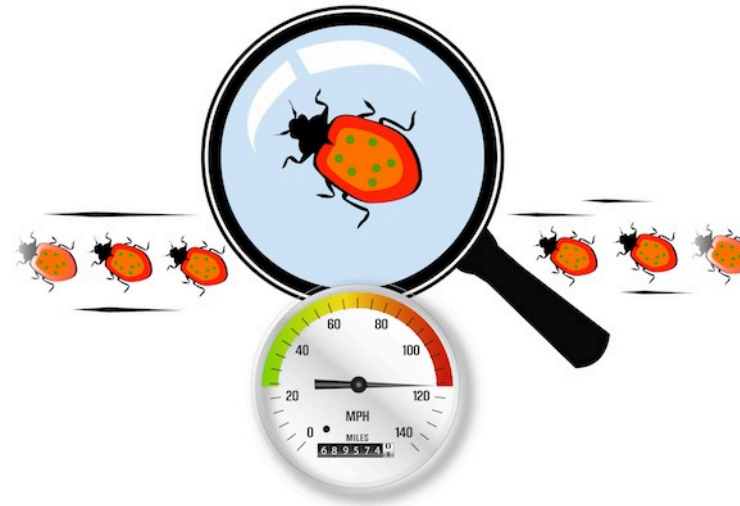
- Response Time
- Transaction Per Seconds
- Average Time





Problem Noktaları

- Yetersiz CPU veya RAM
- Hatalı konfigürasyon
- Donanım yetersizlikleri
- Disk problemleri
- Bant genişliği
- ...





Test Araçları

- JMeter
- Load Runner
- Gatling
- LoadUI
- ...



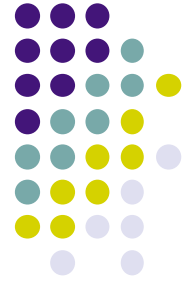
APM

Application Performance Monitoring



- Taklit nesne anlamına gelir.
- Nesnenin gerçek değil sahte bir kopyasını oluşturur.
- Bağıl nesnelerin davranışlarına ihtiyaç duymaz.
- Nesne davranışları kontrol edilebilir.

Son



Sorular ?????

melih.sakarya@sahabt.com