

Temel Test Eğitimi

Yusuf Şahin
Eğitmen & Danışman

2

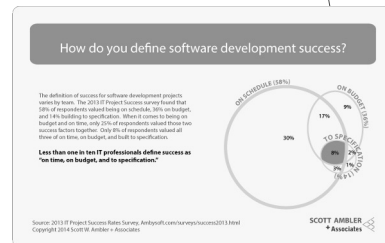
Ajanda

- ▶ Test nedir?
- ▶ Test neden gereklidir?
- ▶ Testin 7 ilkesi
- ▶ Temel test süreci
- ▶ Test seviyeleri
 - ▶ Birim testi
 - ▶ Entegrasyon testi
 - ▶ Sistem testi
 - ▶ Kabul testi
- ▶ Test Tipleri
 - ▶ Fonksiyonel testler
 - ▶ Fonksiyonel olmayan testler
 - ▶ Statik test teknikleri
 - ▶ Test tasarım süreci
 - ▶ Test tasarım teknikleri
- ▶ Kara kutu testleri
- ▶ Beyaz kutu testleri
- ▶ Test planlama ve efor tahmini
- ▶ Testlerin raporlanması ve kontrolü
- ▶ Hata yönetimi

5

Yazılım Projelerinde başarı?

Gerçek Başarı %8
Ortalama Başarı -%30



6

Test Nedir?

Doğrulama ve Geçerleme
(Verifikasyon ve Validasyon)

Doğru Ürün mü?

Ürün Doğru mu?

7

Ne kadar Test?

- Risk'e bağlı
 - FMEA tekniği
 - $RPN(\text{Risk Priority Number}) = \text{Priority} \times \text{Severity} \times \text{Likelihood}$

8

Test Neden Gereklidir?

Yazılım Testinin Önemi

9

Hataların Erken Tespiti

- Hataların erken tespiti, düzeltme maliyetlerini azaltır ve projenin zamanında tamamlanmasını sağlar. Erken tespit edilen hatalar, proje ilerledikçe büyümeden çözülür.

10

Kalite Güvencesi

- Testler, yazılımın beklenen kalite standartlarını karşıladığını doğrular. Yüksek kaliteli yazılımlar, kullanıcı memnuniyetini artırır ve güvenilirlik sağlar.

11

Müşteri Memnuniyeti

- Testler, yazılımın kullanıcı gereksinimlerini karşıladığını doğrulamak için yapılır. Hatasız ve beklentilere uygun yazılımlar, müşteri memnuniyetini artırır.

12

Güvenilirlik

- Testler, yazılımın güvenilir ve hatasız çalıştığını garanti eder. Güvenilir yazılımlar, uzun vadede daha az bakım ve destek gerektirir.

13

Yasal ve Düzenleyici Gereksinimler

- Bazı sektörlerde, yazılımın belirli yasal ve düzenleyici gereksinimleri karşılaması zorunludur. Testler, bu gereksinimlerin karşılandığını doğrulamak için yapılır.

14