

TEST GÜDÜMLÜ GELİŞTİRME NODE.JS REST API

Bijan Etesam

İçerik

- Sunumun Amacı
- Test GÜdümlü Geliştirme
- Test GÜdümlü Geliştirme Adımları
- Test GÜdümlü Geliştirme Faydaları
- Test GÜdümlü Geliştirme Türleri
- Node.js Üzerinde Test GÜdümlü Geliştirme Uygulaması

Sunumun Amacı

- Test GÜdümlü Geliştirme Nedir?
- Test GÜdümlü Geliştirme'nin Algoritma Adımları Nelerdir?
- Test GÜdümlü Geliştirme'nin Faydaları Nelerdir?
- Test GÜdümlü Geliştirme'nin Türleri Nelerdir?
- Node.js Üzerinde Test GÜdümlü Geliştirme Nasıl Yapılır?



Test GÜdümlü Geliştirme

Test Güdümlü Geliştirme

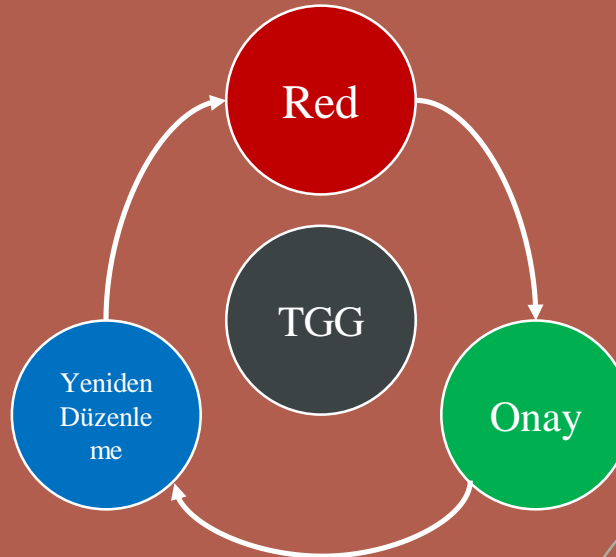
- TGG yöntemi, test öncelikli geliştirme ve gözden geçirme yöntemlerinin bir araya getirilmesi ile oluşturulur.
- TGG hedef gerekli işi yapacak kodu yazmadan önce bu koda ait testin yazılmasıdır.
- Başarılı bir test sonrasında tekrar başa dönüp, kod incelenilerek problem var ise yeniden düzenleme yapılmalıdır.

TGG

Tüm Kodlar Hatalıdır, Taki Onaylanana Kadar!

Test Güdümlü Geliştirme Adımları

1. Testin yazılması
2. Testin derlenmesi
3. Testin çalıştırılıp, başarısız olduğunun gözlemlenmesi
4. Testin çalıştırılıp, başarılı olduğunun gözlemlenmesi
5. Kodun gözden geçirilerek yeniden düzenlenmesi
6. İlk adıma dönülerek yeniden başlanılması



Test Güdümlü Geliştirme Faydaları

- Yazılımın beklendiği şekilde çalışıp çalışmadığının önceden fark edilmesi
- Gereksiz kod yazımı en aza indirilir
- Güvenli bir şekilde değişiklik yapılabilinmesi
- Hata sayısı ve onları bulmak kolaylaşır
- Kodun anlaşılabilirliği artar
- Doğal dokümantasyon oluşturur



Test Güdümlü Geliştirme Türleri

- Birim Testler
- İşlevsel Testler
- Entegrasyon Testleri
- Regresyon Testleri
- Kabul Testleri
- Sistem Testleri
- Stres Testleri
- Performans Testleri



Node.js Üzerinde Test GÜdümlü Geliştirme Uygulaması

Öncelikle Node.js de kullanacağımız modülü belirlemek gerekmektedir;
Bu uygulamada super-test modülünü kullanacağız.

Şimdi ise uygulamaya geçmeden önce birkaç komuta bakalım;

- ❑ Describe(), yazdığımız test kodlarının organize edilmesinde rol oynar.
- ❑ It(), testin beklentisini belirler.
- ❑ Get, post, patch, delete işlemleri simgeler.
- ❑ Send, expect, then, response, toEqual gibi komutlarda bulunmaktadır.



Node.js Üzerinde Test Güdümlü Geliştirme Uygulaması

Geliştirmeye Geçelim!





Node.js Üzerinde Test GÜdümlü Geliştirme Uygulaması

Sonuca Bakalım!



Test Güdümlü Geliştirme

- Sonuç olarak, hataların fark edilmesi ve çözümlenmesi şirketlere, kurumlara para, zaman ve itibar kaybettirmektedir. Bu nedenle artık günümüzde TGG sürecine verilen önem artmıştır. Bu amaçla projelerin iyi kurgulanması ve doğru test araçlarının kullanılması projelerin başarıya ulaşmasında en önemli etkindir.



Test Güdümlü Geliştirme

Sorular



Dinlediğiniz İçin Teşekkürler