

Git Diff Dokümantasyon

Ali AVCI

July 2025

1 Yazılım Hakkında

Bu yazılım, Sourcetree üzerinde seçilen 2 commit'in farklarını bir HTML belgesi üzerinde raporlamaya yarayan, Sourcetree üzerinde çalışan bir python eklentisidir.

Özellikler:

- Modern HTML Raporları
- Dosya Seçimi
- Cross-Platform
- SourceTree Entegrasyonu

2 Kurulum & Kullanım

Zip dosyasındaki **test_environment.py** ve **setup_platform.py** dosyaları, size kurulum ve kullanım hakkında ipuçları ve kolaylık sağlaması amacıyla oluşturulmuştur.

test_environment.py dosyası, Git Diff yazılımını çalıştırabilmeniz için gerekli olan python sürümü, python kütüphaneleri gibi gereksinimlerin kontrolünü yapar ve eğer bu gereksinimler karşılanıyorsa size geri bildirim verir.

setup_platform.py dosyası ise size kurulum için gerekli olan kullanılan platform, python path, kurulum path'leri ve kurulumun nasıl yapılacağı gibi bilgileri sağlar. İki dosyanın da kurulumdan önce çalıştırılması tavsiye edilir. Çalıştırmak için terminal üzerinden **python** önadını kullanarak dosyaları çalıştırabilirsiniz.

Kurulumu yapmak için setup dosyasında da bulabileceğiniz gibi, Sourcetree üzerinde *Ayarlar* → *CustomActions* sekmesine giderek **"Add"** butonuna basıldıktan sonra **"Custom Actions"** menüsünde olmalısınız. Bu menü, size Sourcetree üzerinde harici fonksiyonlar çalıştırabilme fırsatı sunar. Bu menüdeki bilgileri aşağıdaki gibi doldurmalısınız:

- Menu Caption: Fonksiyona vereceğiniz isim, dilediğiniz gibi doldurulabilir.
- ✓ Open in separate window
- ✓ Show full output
- Script to Run: python (Bzi sistemlerde python path'i farklı olabilir, Setup dosyasından teyit edilmesi önerilir.)
- Parameters: "Python/dosyasının/yolu/enhanced_git_diff.py \$SHA \$REPO
"Çıktıları/almak/istediğiniz/dosya/yolu" (Dosya yollarını yazarken tırnak işaretlerini kaldırınız.)

"OK" butonuna basarak devam ediniz. Artık kullanmaya hazırsınız. 2 commit seçip sağ tıkladıktan sonra *CustomActions* → *Fonksiyonunuz* seçeneklerini takip ederek raporunuzu oluşturabilirsiniz.

Commit'lerde birden fazla dosyada farklılık olması halinde, arayüz sizden raporda görmek istediğiniz dosyaları seçmenizi isteyecektir. Dosyaları seçtikten sonra "**Generate Report for Selected Files**" seçeneğine tıklayarak raporunuzu görüntüleyebilirsiniz. Rapor, aynı zamanda çıktı için belirlediğiniz dosya yolunda da indirilmiş halde bulunacaktır. Aynı zamanda raporla alakalı bilgiler içeren ve doğrulama için kullanılan geçici bir .json dosyası da aynı lokasyona indirilip doğrulama sonrasında otomatik olarak silinecektir. Rapor arayüzündeki dosya filtreleme, dosya linkleme, dosya görünürlüğü açıp kapatma ve whitespace farklılıklarını yok sayma gibi özellikleri de kullanabilirsiniz.