# Rapor Edilecek Hooklar

#### pre-commit

git-commit tarafından çağrılır. Eğer kullanılmaması gerekirse --no-verify seçeneği ile komut çalıştırılmadan geçilebilir. Parametre almaz. Yorum yapılmadan ve hatta yorum logları tutulmadan önce çalıştırılır. Başarılı sayılabilmesi için sonuç değerinin 0 olması gerekir.

```
#!/bin/sh
# verilen dizinden dosya silinmesini engelleyen sh betiği
folder=dont_delete

res=$(git diff --cached --name-status | grep -P "D\t${folder}/" | sed
s_^D[[:space:]]\[^/]*\/__)

if test -z "$res"; then exit 0; fi

echo "HATA: $folder dizininden aşağıdaki dosyalar silinmeye çalışılıyor:"
for i in $res; do; echo " -> $i"; done

echo "Commit engellendi!"
exit 1
```

#### post-commit

git-commit tarafından çağırılır. Parametre almaz, commit yapıldıktan sonra çalıştırılır. Uyarı amaçlıdır ve commit'in sonucunu etkilemez.

```
#!/bin/sh

echo '####### UYARI #######'
echo '-> Bu projede çalışanların dikkatine: '
echo ' * ikinci bir emre kadar izinleriniz iptal edilmiştir'
```

# prepare-commit-msg

pre-commit hook'undan sonra çağrılır. Tetiklendiği zaman bir text editörü içerisinde yorum mesajı üretir. Başarılı sonuç dönmesi için 0 dönmesi gerekir. Eğer sıfırdan farklı bir sonuç dönerse git commit komutu iptal edilir. commit'lerde otomatik olarak oluşturulması istenen mesajlar için sıkça kullanılır.

prepate-commit-msg scripti 1-3 aralığında parametre alır.

- 1. Basılacak mesajı içeren geçici dosyanın adı. Bu dosya değiştirilerek onay mesajı değiştirilebilir
- 2. commit türü. message, template, merge, squash türlerinde olabilir. message türü için -m veya -F parametresiyle, template için -T parametresiyle kullanılır.

3. SHA1 türünde uygun yorum hashi de alabilmektedir. Bu hashi kullanabilmek için -c, -C veya --ammend parametrelerini girmek gerekmektedir.

```
#!/usr/bin/env ruby
# Grup motivesi arttırmak için commit'in sonuna bir söz ekler
msg_file = ARGV[0]
content = File.read(msg_file)
QUOTE_OF_DAY = '"Yarını iyileştirmenin tek yolu bugün neyi yanlış yaptığını
bilmektir!" ~Robin Sahrman~'.freeze

content += "\n" + QUOTE_OF_DAY
File.write(msg_file, content)
```

### commit-msg

Bu kanca git-commit veya git-merge tarafından çağrılır. --no-verify seçeneği ile geçilebilir. Önerilen commit log mesajı tarafından tek parametre ile çalıştırılır. Sıfır harici bir değer ile sonlandırılması durumunda commit iptal edilir.

# pre-receive

git-receive-pack tarafından çağrılır. Biri depoya birşey yüklemek için git push çalıştırdığında her commit için ayrı ayrı çalışır. Uzak sunucu da bulunmalıdır. Argüman almaz fakat ancak her bir ref için güncellenmek üzere standart girdiyle formatın bir satırını alır. Bu satır <eski-değer> SP <yeni-değer> SP <ref-adı> LF şeklinde değerlerden oluşur. <eski-değer> ref içerisinde saklanan eski nesne adı, <yeni-değer> ref içerisinde bulunan yeni nesne adını, <ref-adı> da ref'in tam adını içerir.

```
#!/bin/bash

while read eski_sha yeni_sha refname
do
   if git diff "$eski_sha" "$yeni_sha" | grep -qE '^\+(<<<<<|>>>>>)'; then
       echo "Conflict'e sebep olacak işaretler bulundu $(basename "$refname")."
       git diff "$eski_sha" "$yeni_sha" | grep -nE '^\+(<<<<<|>>>>>)'
       exit 1
    fi
done
```

#### update

pre-receive'den sonra git receive-pack tarafından "ref adı, eski-sha1, yeni-sha1" değerleriyle çağırılır. Uzaktak, depo ref'i güncellemeden önce update hook çalıştırılır. Eğer sıfır dönerse ref güncellemesi başarısız sayılır ve iptal edilir.

```
#!/usr/bin/env ruby
branch = ARGV[0]
eski_commit = ARGV[1]
yeni_commit = ARGV[2]

if eski_commit == yeni_commit
   puts "HATA: #{branch}, içerisinde son commit isimleri aynı: #{eski_commit}"
   puts "İşlem başarısız.."
   exit 1
end
```

```
#!/usr/bin/env ruby
branch = ARGV[0]
eski_commit = ARGV[1]
yeni_commit = ARGV[2]

puts "#{branch}, #{eski_commit}'ten #{yeni_commit}'e taşınıyor..."
```

## post-update

git dosya eklediğinde veya dosyaları güncellediğinde git-receive-pack tarafından çağırılır. Tüm ref'ler güncellendikten sonra uzak depoda bir kez çalıştırılır. Her biri gerçekten güncellenen ref adı olan değişken sayıda parametre alır. Birincil amacı bildirimdir. git'in aldığı paketleri etkileyemez.

Güncelleme sonrasında, push edilen HEAD'in ne olduğu içinde bulunmasına rağmen orijinal ve değiştirilmiş değerlerin içeriği olmadığı için log tutulması konusunda zayıf bir kaynaktır.

# pre-auto-gc

git gc --auto tarafından çağırılır. Parametre almaz. Depoları temizlemeden önce bazı kontrolleri yapmak için kullanılır. Otomatik yeniden paketleme işlemini durdurmak için, uygun bir mesaj verdikten sonra sıfır olmayan bir durumdan çıkmalıdır.

```
#!/bin/sh
# batarya kontrolu. Sadece bilgisayarımda sarj aleti takılı mı kontrolü
yapıyor

if test "$(cat /sys/class/power_supply/AC/online 2>/dev/null)" = 1
then
    exit 0
fi

echo "Auto packing deferred; not on AC"
exit 1
```

#### pre-push

Uzaktaki durumu kontrol ettikten sonra, ancak herhangi bir şey push yapılmadan önce git push taradından çağırılır. Sıfır olmayan bir sonuç dönerse, hiçbir şey push yapılmaz. 2 tane parametre alır. Birincisi parametre gönderme yapılan uzak sunucunun adıdır. İkincisi parametre gönderme yapılan URL'dir. Eğer gnerme yapılan uzak sunucuya isim verilmezse iki parametre de eşit olacaktır.

Commitler hakkındaki bilgiler, <yerel ref> <yerel sha1> <uzak\_sunucu ref> <uzak sunucu sha1> şeklinde standart girdiden verilir.

```
#!/bin/bash
# nopush anahtar kelimesini içeren commitleri alarak son kontrol sağlatır
word=nopush
COMMITS=$(git log --grep "$word" --format=format:%H)
if [ "$COMMITS" ]; then exitmaybe=1; fi
if [ $exitmaybe -ne 1 ]; then exit 0; fi
while true
dο
  echo "Commitleri yollamak istediğinize emin misiniz?[E/h] "
  read -r REPLY <&1</pre>
  case $REPLY in
    [Ee]* ) break;;
    [Hh]* ) exit 1;;
    * ) echo "Evet için e, Hayır için h kullanıniz";;
  esac
done
```

### pre-rebase

git-rebase tarafından çağırılır. Bir dalda tekrar rebase yapılmasını önler. Bir veya iki parametreyle çağırılabilir. İlk parametre, fork'un ters sırada elde edilmiş halidir. İkinci parametre ise rebase edilmiş daldır ve geçerli dalı yeniden birleştirirken ayarlanmaz.

```
#!/bin/sh
basebrach="$1"
topic="refs/heads/$2"
# topic tamamen merge edildi mi kontrol eder
if test -z `git rev-list --pretty=oneline ^master "$topic"`
then
   echo >&2 "$topic is fully merged to master"
   exit 1;
fi
```

### post-receive

post-update'e benzer tavırlar sergiler. Farkları ise, isimlerinin yanı sıra tüm referansların hem eski hem de yeni değerlerini barındırır.

```
#!/bin/sh
# git çalışma ağacının yolunu değiştir

echo "Hook çalışıyor..."
export GIT_WORK_TREE=/home/tayak/proje/www/
git checkout -f
rm -rf /home/tayak/proje/www/temp
```

#### post-checkout

git-checkout çalışma ağacını güncelledikten sonra çalıştırılır. Üç parametre alır: önceki HEAD'in ref'i ve dalın değişip değişmediği bilgisi. Sonucu git-checkout'u etkilemez.

## post-merge

Yerel bir depoda bir git çekme işlemi yapıldığında git-merge tarafından çağırılır. Tek parametre alır, yapılan birleşmenin squash birleşmesi olup olmadığını belirten bir durum bayrağı. Depoları birleştirme başarısız olursa çalıştırılmaz. Ayrıca post\_merge sonucu birleştirme sonucunu etkileyemez.

#### rebase

Squash birleştirmesi ve onarım işlemi için, ezilen edilen commitler, ezme işlemine yeniden yazılmış şekilde aktarılır.

commitler kesi olarak rebase tarafından işlendiği sırada listelenir.

# pre-applypatch

git-am tarafından çağrılır. Parametre almaz. Düzeltme eki uygulandıktan sonra ancak bir işlem yapılmadan önce çağrılır. Eğer dönen sonuç sıfır değilse, çalışma ağacı yapılan yamalardan sonra commit edilmez. Mevcut çalışma ağacını denetlemek ve geçerli testi geçemezse bir commiti reddetmek için kullanılabilir.

# applypatch-msg

git-am tarafından çağrılır. Önerilen işlem günlüğü iletisini tutan dosyanın adı tek bir parametre alır. Sıfır olmayan sonuç dönerse yama uygulamadan önce git am'in iptaline sebep olur.

#### sendemail-validate

git-send-email tarafından çağrılır. Gönderilecek e-postayı tutan dosyanın adı tek bir parametre alır. Sıfır olmayan bir durumdan çıkmak, git gönder e-postasının herhangi bir e-posta göndermeden önce iptal edilmesine neden olur.

#### fsmonitor-watchman

core.fsmonitor yapılandırma seçeneği .git/hooks/fsmonitor-watchman olarak ayarlandığında çağırılır. İki parametre alır, birinci parametre versiyon bilgisi, ikinci parametre ise zaman bilgisidir. Zaman bilgisi 1 Ocak 1970'den başlayarak şimdiye kadar geçen nanosaniyeler şeklinde tutulur. Çalışma yolları, çalışma dizinin köküne göre olmalı ve tek bir NUL ile ayrılmalıdır.

Çıkış durumu, git'i aramasını sınırlamak için kancadaki verileri kullanıp kullanmayacağını belirler. Hata durumunda, tüm dosya ve klasörleri doğrulamak için yapılan değişikler geri alınacaktır.