
git

Kod Yönetimi

Git

Versiyon Kontrol Sistemi Nedir?

Versiyon Kontrol Sistemi Nedir?

“Yazılım ekiplerinin zaman içinde kaynak kodda yapılan değişiklikleri yönetmesine yardımcı olan yazılım araçlarıdır.”

“Versiyon kontrol, belirli versiyonların daha sonra çağrılabilmesi için zaman içerisinde bir dosya veya dosya grubundaki değişiklikleri kaydeden bir sistemdir.”

Versiyon Kontrol Sistemi Ne Sağlar?

Versiyon Kontrol Sistemi Ne Sağlar?

Takip Edilebilirlilik

Güven

Kolaylık

Git Nedir?

"Git, yazılım geliştirme süreçlerinde kullanılan, hız odaklı, dağıtık çalışan bir sürüm kontrol ve kaynak kod yönetim sistemidir.”

İlk Git

Linux Çekirdeği

2005

Linus Torvalds

Linus Benedict Torvalds

Yazılım Mühendisi

Linux Çekirdeği Geliştirici ve Proje Yöneticisi

Açık Kaynak Geliştirme Laboratuvarı

Tarihçe

Linux Çekirdeği

BitKeeper

Andrew Tridgell

Tersine Mühendislik

Larry McVoy

Telif Hakları

Git

Tarihçe

Linus Torvalds

Tarihçe

Dağıtık Yapı

Tarihçe

30 sn

250 Tekrar

3 sn

Tarihçe

Kararsızlık

Dağıtık Yapı

Güvenlik

Tarihçe

Tasarım Kriterleri

Dağıtık Yapı

Kararsızlık

Güvenlik

“Monotone”? PERFORMANS!

2.6.12-rc2

Neden

Neden Git?

Versiyon Yönetimi

Neden Git?

Hız ve Boyut

Neden Git?

Takım Çalışması

Neden Git?

Online/Offline Kullanım

Git Nasıl Kurulur?

https://git-scm.com

git config --global user.name "John Doe"

git config --global user.email johndoe@example.com

Git Kavramları

> init

> clone

> repository

Git Kavramları

> .git

Git Kavramları

> master

> branch

Git Kavramları

> checkout

Git Kavramları

> add

> commit

Git Kavramları

> head

Git Kavramları

> modified

> tracked

> untracked

Git Kavramları

> .gitignore

Git Kavramları

> staged

> stash

Git Kavramları

> grep

Git Kavramları

> hash

Git Kavramları

> status

> log

> diff

> undo

Git Kavramları

> reset

> revert

Git Kavramları

> merge

> rebase

Git Kavramları

> remote

> origin

> fetch

> pull

> push

Git GUI

GitHub

Sourcetree

GitLab

Bitbucket

Visual Studio

IntelliJ IDEA

Git GUI

GitHub

Git Alternatifleri

SVN

Git Alternatifleri

ClearCase

Git Alternatifleri

Mercurial

Git Alternatifleri

TFS (TFVC)

“Commit Message” Önerileri

Konuyu gövdeden boş bir satırla ayırın

“Commit Message” Önerileri

Konu satırını 50 karakter ile sınırlayın

“Commit Message” Önerileri

Konu satırını nokta ile sonlandırmayın

“Commit Message” Önerileri

Konu satırında emir kipi kullanın

“Commit Message” Önerileri

Gövdeyi 72 karakter ile sarmalayın

“Commit Message” Önerileri

Neyi, neden ve nasıl olduğunu açıklamak için gövdeyi kullanın

“Commit Message” Örneği

Simplify serialize.h's exception handling

Remove the 'state' and 'exceptmask' from serialize.h's stream implementations, as well as related methods.

As exceptmask always included 'failbit', and setstate was always called with bits = failbit, all it did was immediately raise an exception. Get rid of those variables, and replace the setstate with direct exception throwing (which also removes some dead code).

As a result, good() is never reached after a failure (there are only 2 calls, one of which is in tests), and can just be replaced by !eof().

fail(), clear(n) and exceptions() are just never called. Delete them.

Proje Örneği

Staj2021

Local Proje Oluşturma

GitHub Fork

Sorular?

Sorular?

Git tasarım kriterleri nelerdir?

Sorular?

Neden versiyon kontrol sistemi kullanmalıyız?

Sorular?

Git kavramlarından 3 tanesi nedir, ne işe yarar?

Sorular?

Git ve GitHub arasındaki fark nedir?

Sorular?

Sizce versiyon kontrol sistemlerinin en önemli özelliği nedir?

Kaynaklar

[Git Wiki] -> https://tr.wikipedia.org/wiki/Git_(yaz%C4%B1l%C4%B1m)

[Docs] -> https://git-scm.com/doc

[Edu] -> https://education.github.com

[Learn] -> https://learngitbranching.js.org/, https://www.codecademy.com/courses/learn-git/lessons/git-workflow/exercises/hello-git

[Book] -> https://github.com/ITboy/book/blob/master/Version%20Control%20with%20Git%2C%202nd%20Edition.pdf

[Links] -> https://git-scm.com/doc/ext

[Guis] -> https://git-scm.com/downloads/guis/

[Cheat] -> https://education.github.com/git-cheat-sheet-education.pdf

ÖDEV

Projeyi local bilgisayarınıza indirerek, proje ana dalından yeni bir dal oluşturup, “Readme.md” dosyasını aşağıdaki formata göre değiştirip, kodu tekrar ana dal üzerinde birleştiriniz.

“@Ad @Soyad, @Üniversite - @Bölüm, @Sınıf”

Teşekkürler

Yılmaz KORKMAZ

yilmaz.korkmaz@atez.com.tr