

سوال یک

پوشه git شامل تمام اطلاعات لازم برای پروژه و کلیه اطلاعات مربوط به commit ها، آدرس مخزن و غیره است. همچنین شامل یک گزارش است که تاریخچه commit را ذخیره می کند. این گزارش می تواند به شما کمک کند تا به نسخه مورد نظر کد بازگردید.

hooks/	info/	objects/	refs/	:	directory ها
config	HEAD	description		:	file ها

مخازن remote نسخه هایی از پروژه شما هستند که در اینترنت یا شبکه در جایی host میشوند.

خیر – زیرا ممکنه برخی از commit ها یا اطلاعاتی از پروژه مان که مخفی یا بخشی از اطلاعات هست (که باید درون خود تیم محفوظ) باشد روی اینترنت برود.
من چندبار در github سرچ کردم، هیچ پروژه ای git را قرار نداده بود.

سوال دو

Git commit شبیه یک snapshot هست از تغییرات stage شده و ان ها را وارد localrepo میکند.

منتها با یک تابع SHA-1 کار میکند و برای هر commit یک رشته 40 کاراکتر هگزادسیمال (0 تا 9 – a تا f) نسبت میدهد. و ردیابی و دسترسی آن commit از طریق این رشته رخ میدهد.

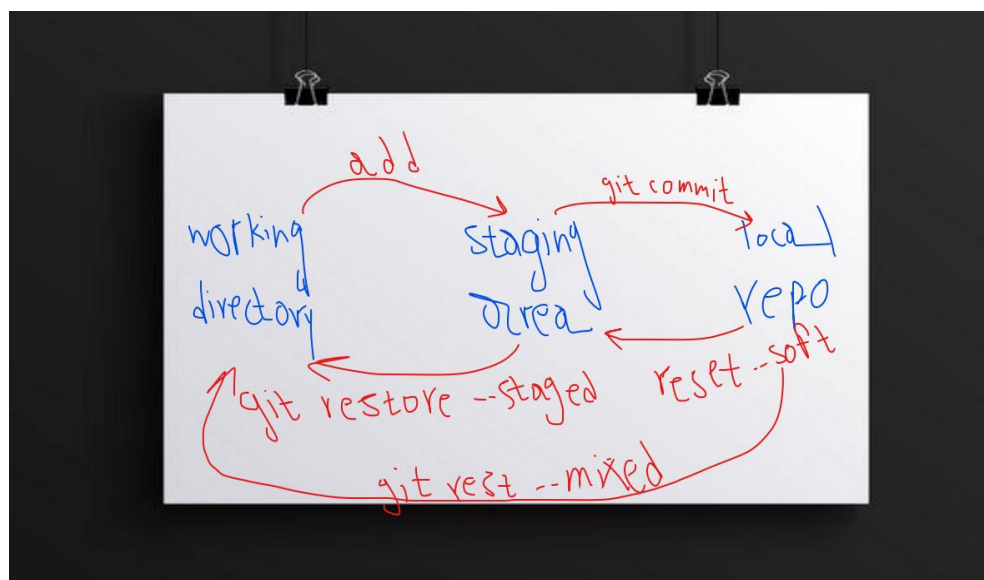
سوال سه

distributed

centralized ها یک سرور مرکزی دارند که تمام تغییرات را در خود ذخیره دارد که اگر اشکالی در برقراری ارتباط با این سرور ایجاد شود از خدمات vcs محروم میشویم. کاربران به فایل ها دسترسی دارند و غالبا در این نوع با این مشکل روبرو هستیم که اگر یک کاربر با یک فایل کار میکند دیگری نمیتواند با آن کار کند.

در distributed ها هر کاربر یک کپی از repo (شامل فایلها و تغییرات) دارد و اگر اشکالی برای سرور اصلی ایجاد شد میتواند نسخه خود را به عنوان پشتیبان استفاده کند و سرور را به حالت قبل برگرداند. به علاوه شما میتوانید در نسخه خود تغییراتی ایجاد کنید و حتی می توانید تغییرات مناسبی که سایر افراد اعمال می کنند را به نسخه خود نیز منتقل کنید.

سوال چهار



بین working directory و localrepo یک لایه به نام staging area وجود دارد تا تغییراتی که با git add واردش شدند را بعد از چک کردن و اطمینان وارد localrepo کنیم.

localrepo مخازنی هستند که شما تغییرات نهایی (کامیت شده) را در آن ذخیره می کنید.

Working directory جایی است که فایل‌های هنوز هندل نشده با گیت در آنها ذخیره میشوند.

سوال پنج

زمانی که تغییراتی دادیم ولی هنوز مناسب برای اعمال شدن نیستند (commit نشده) را در stash ذخیره می کنیم تا بعدا در زمان مناسب اعمالشان کنیم.