مراحل نصب و اجرا

پوریا شریعت زاده

- ۱) ابتدا باید نرمافزار گیت را بر روی سرور و کلاینتها نصب کرده مراحل نصب را به صورت پیش فرض رد کنید تا گیت به صورت کامل
 بر روی سیستم شما نصب گردد.
 - ۲) در مرحله بعدی نوبت به تعریف یوزر است

Git bash را بازنموده , و دستورات زیر را وارد کرده:

- → Git config –global user.name "your name"
- →Git config –global user.email "your Email"

برای اینکه نام کاربری یا ایمیل جاری را ببینید کافی ست دستورات بالا را بدون "..." وارد کنید. مانند:

→ Git config –global user.name

نكته:

(درصورتی که یک کاربر هستید و فقط قصد دارید به یک repository متصل بشید مرحله سوم را رد کنید)

۳) در مرحله بعدی نوبت به ایجاد یک repository خالی برای قرار دادن پروژه هست که این repository باید در برای باشد . برای مثال پوشهای را برای این کار در آدرس زیر در نظر می گیریم :

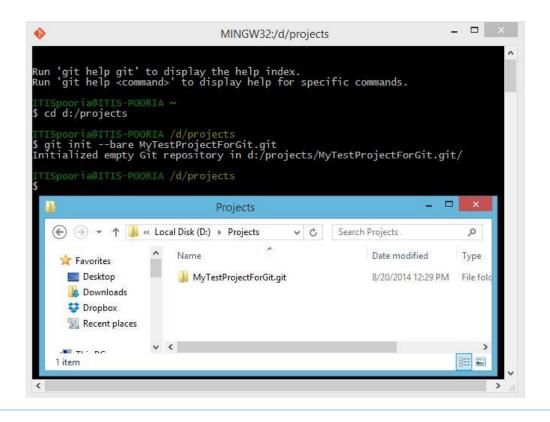
D:\Projects

(این پوشه را شیر کرده تا در مراحل بعدی از آن استفاده کنیم)

Server را در server بازنموده ابتدا به محل موردنظر رفته , و سپس دستورات زیر را وارد کرده:

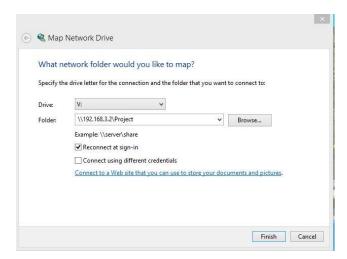
- →Cd D:\projects
- →git init -bare MyTestProjectForGit.git

نتیجه باید به این صورت باشد:



۴)در مرحله بعدی نوبت به کلاینتها یا یوزر هایی است که در حال کاربر روی پروژه هستند پس اگر شما کاربری هستید که فقط نیاز به وصل شدن به یک repository رادارید قسمت ۳ را رد کرده و مستقیم از قسمت ۴ ادامه ماجرا رو دنبال کنید .

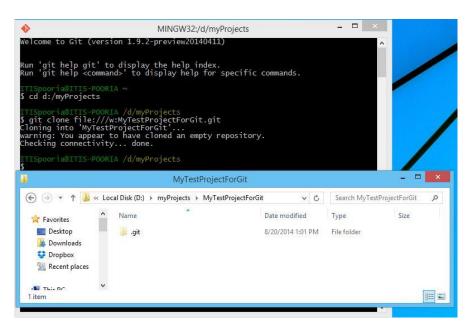
در این مرحله در ابتدا پوشهای را که در مرحله ۳ بر روی server شیر شده بود را برای خود map کرده برای مپ کردن کافی ست بر روی map network drive... را مانند مثال زیر وارد کرده و بر map network drive... را مانند مثال زیر وارد کرده و بر وی finish کلیک کرده تا فولدر موردنظر برای شما map شود .



سیس git bash را بازنموده ، به پوشهای که میخواهیم پروژه خود را دران قرار دهیم میرویم ,و دستورات زیر را وارد کرده:

- →Cd D:\myProjects
- → Git clone file:///v:/Project/ MyTestProjectForGit.git

حاصل باید شبیه بهعکس زیر باشد



۵) در مرحله آخر پروژه را به فولدری که پوشه git. در آن قرار دارد اضافه کنید (توجه داشته باشید که درصورتی که پروژه شما فولدرهایی مانند idea. که توسط محیطهای IDE ساخته می شود داشته باشد ممکن است در زمان commit کردن به مشکل بربخورید).

تا به اینجا شما موفق شدید تا یک clone از repository موجود بسازید .

• در مراحل بعدی با سه مرحله ADD , Commit , Push or Pull آشنا می شوید.

اما قبل از اینکه وارد مرحله بعدی بشویم اجازه بدید بیشتر با مفهوم این لغات در git آشنا بشیم.

Add:

این دستور برای اضافه کردن فایلهای پروژه به گیت استفاده میشود

Commit:

بعدازآن که برنامه نویسان از صحت کدهای خود مطمئن شدند، برای ثبت وضعیت فعلی باید آنها را commit کنند. با این کار یک نسخه جدید از فایلها ایجاد می شود. به این ترتیب امکان بازگشت به نقطه فعلی درآینده به وجود خواهد آمد.

Pushing:

بعد از انجام عملیاتCommit ، معمولاً برنامه نویسان میخواهند کدهای نوشتهشده را با دیگران به اشتراک بگذارند. این کار بهوسیله عملیات Repositoryصورت می گیرد. بنابراین pushing عبارت است از عملی که با استفاده از آن دادهها از یک Repository دیگر عبان استفاده از آن دادهها از یک Upstream Repository دیگر جهت به اشتراک گذاری انتقال می یابد. معمولاً به این مخزن Upstream Repository می گویند Upstream Repository .یک مخزن عمومی برای تمامی برنامهنویسانی است که تغییرات فایلهای خود را در آنجا push

Pulling:

عملیات Pushing تنها نیمی از آن چیزی است که برنامه نویسان برای حفظ بهروز بودن کدهای خود به آن احتیاج دارند. در بسیاری از موارد آنها نیاز دارند تا تغییرات فایلها و آخرین بهروزرسانیها را نیز دریافت کنند. این کار در دو مرحله متفاوت انجام می شود:

1) بازیابی دادهها از مخزن عمومی (fetch)

2) الحاق دادههای دریافت شده با دادههای فعلی

معمولاً در بسیاری از سیستمهای مدیریت کد، چون به هردوی این عملیات توامان نیاز است، با یک دستور هر دو کار انجام میشود. به مجموع عملیات فوق Pulling گویند.

در IDEهای مختلف روش های مختلفی برای ۳ عملکرد بالا هست ولی در نهایت همه اینها یک کار را انجام میدهند در این داکیومنت از خود نرمافزار git bash یعنی git bash برای این دستورات استفاده می کنیم.

کار رو از مرحله آخر یعنی مرحله ۵ ادامه می دید تا به اینجای کار تمامی فایلها در جای خود قرار گرفتند اما در ادامه ما نیاز پیدا می کنیم که فایلی به نام index.html را که تغیراتی در ان دادیم را share کنیم تا دیگر افراد گروه هم بتوانند از آن استفاده کنند برای این کار به تریب دستورات زیر را در git bash وارد می کنیم.

(نیاز به ذکر میباشد که فولدری که باید دران باشیم فولدر پدر یا فولدری است که پوشه git. ما در ان قرار دارد)

→git add index.html

(با زدن این دستور ". git add " تمام فایل ها یا فولدر هایی که در فولدر پدر هستند add میشوند)

→Git commit -m "comment"

(در این قسمت توضیحاتی راجع به تغییرات انجامشده مینویسیم: comment)

→ Git push origin master

و در انتها برای گرفتن آخرین تغییرات در سیستمهای دیگر می توان از دستور زیر استفاده کرد

→Git pull