اولین مرحله نصب Git از طریق لینک میباشد. گیت یک سیستم کنترل نسخه توزیع شده است. در واقع Git یک برنامهای است که در هر بار اجرا به فایلهای پیکربندی شده با خودش میاندازد و با توجه به تغییر و تحول در آنها نسبت به آن تصمیم میگیرد.

جلسه ۱

برای پیکربندی یک دایرکتوری توسط Git ابتدا باید دستور git init اجرا شود. این دستور محل دایرکتوری مورد نظر را برای کنترل نسخه توسط Git آماده میکند. با اجرای این دستور پوشهای به نام git. در همان دایرکتوری ساخته میشود. برای بررسی شرایط دایرکتور پس از پیکر بندی، دستور git status استفاده می شود.

```
**Wision®DESKTDP-BKQDPGN MINGM64 ~/Desktop/project | 3 kg | 1 kg | 1 kg | 2 kg
```

فایلهای موجود در دایرکتوری میتوانند تغییر کنند و در این هنگام این فایلها را میتوان به مرحله Stage برد. یعنی فایلها آماده commit کردن میشوند. اگر بخواهیم در هر بار اضافه کردن فایل و تغییر و تحول دایرکتوری و فایلهای مربوط به آن git این اتفاقات را پیگردی کند باید پس از هر تغییر و تحول با دستور git status تعامی تغییر و تحولات را به stage بیاوریم.

```
### Office of the complete of
```

با دستور git add # filename فایل مورد را نظر به git می شناسانیم و از این پس تمام تغییر و تحولات آن را پیگردی خواهد کرد.

```
CAMADICACONOMORPHOMPHONE

2551-052

mothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

visionDeskrom-accons knrow64 ~/Desktop/project (main)

sign add index.html

visionDeskrom-accons knrow64 ~/Desktop/project (main)

sign status

on branch main

No commits yet

Changes to be committed:

(use "git mm".calledes.html

intracked files..." to unstage)

Untracked files..."

(use "git add files..." to include in what will be committed)

integrated files..."

page 3. html

page 3. html
```

سپس با دستور git commit -m 'message کامیت میکنیم.

```
Communications expended approach and a second a second and a second a second
```

حلسه ۲

دستوری به صورت git log که تمام پیشینه کامیتهای ما را نشان میدهد. حال اگر تعداد فایلها زیاد باشد می توان از دستور git add میشوند را -A برای ارسال تمام فایلها به استیج استفاده کرد و یا با دستور "*page صرفا فایلهایی را که با اسم page شروع میشوند را به استیج ببریم.

```
VisionSECTION—BROOMEN MINORGA -/Desktop/project (main)

VisionSECTION—BROOMEN MINORGA -/Desktop/project (main)

Surfradd -An ib preplaced by CRLF in , vscode/c.com_properties, json, the file vill have its original line endings in your working directory warring: E will have its original line endings in your working directory visionSECTION—BROOMEN MINORGA -/Desktop/project (main)

VisionSECTION—BROOMEN MINORGA -/Desktop/project (main)
```

حلسه ۳

اگر یکی از فایلهای موجود در دایرکتوری را تغییر دهیم میتوانیم ببینیم که git status به این تغییر پی برده است. با استفاده از دستور git وgit اگر یکی از فایلهای موجود در دایرکتوری را تغییر ات آخر کامیت را نشان خواهد داد. HEAD به هد آخرین کامیت ما اشاره دارد.

```
Commencement Comme
```

اگر بعد از تغییرات فایلها و انتقال آن ها به محیط استیج نسبت به تغییرات اعمال کرده امان در فایلها مشکوک شویم میتوانیم با دستور git اگر بعد از تغییرات را ببینیم.

```
Commensation Consideration Con
```

برای خارج کردن فایلی از استیج میتوان دستور git reset # filename را اجرا کرد. اگر بخواهیم فایلی را که خراب کرده ایم و میخواستیم آن را به ورژن قبلیاش برگردانیم میتوانیم از دستور filename # -- git chechkout استفاده کنیم. در واقع این دستور تمامی تغییرات اجرا شده در فایل را به حالت قبل از تغییرات بر میگرداند.

جلسه ٔ

دستور git branch شاخههای پروژه را نشان میدهد. برای اضافه کردن شاخهای به پروژه باید دستور git branch # branch ساخته شده از شاخه master یا همان main در ورژنهای جدید ساخته شده است. برای تغییر شاخه باید دستور git checkout # branch name و git prit checkout # branch name

اصحنه

```
Outputstances and the second of the second o
```

در نهایت برای تلفیق شاخههای جانبی با شاخه اصلی باید دستوور git merge # branch name را استفاده کرد.

جلسه ۵

با دستور git rm # file name میتوان یک فایل را هم از دایرگتوری و هم git و حذف کرد. با اسفاده از دستور # git branch -d branch name میتوان شاخه ایجاد شده را پاک کرد.

حلسه ۶

با استفاده از دستور git clone # project web address میتوان پروژههای هاست شده در gitlab ، github را به عنوان پروژه خودمان بر روی هارد درایومان ذخیره کنیم. با استفاده از دستور git push origin master میتوان پروژه انجام شده را به مخزن کد آنلاین git pull origin master فرستاد و تغییرات را نیز بر روی نسخه origin انجام داد. همچنین میتوان با استفاده از دستور git pull origin master تغییرات صورت گرفته بر روی پروژه را به صورت محلی بر روی دایرکتوری خودمان نیز داشته باشیم.

جلسه ٧

میتوان یک ریموت برای پروژه در نظر گرفت. دستور repo address # remote name(or origin) # repo address این عمل را انجام میدهد.

جلسه ۸

برای نمایش کامیتهای مختلف صورت گرفته با جزییات میتوان دستور git show # commit id را به کار برد. گاهی پس از دولوپ کردن پروژه این باین صورت که برای توسعه دهنده نیازی به به خاطر سپردن شاخههای پروژه نداشته باشد. دستور پروژه این یازی به به خاطر سپردن شاخههای پروژه نداشته باشد. دستور git tag -a #version number -m 'message' باید 'git tag ورژنهای قدیمی را نیز برای یک کامیت مشخص اضافه کرد که به این منظور دستور git tag میتوان به کار برد. حتی میتوان تگهایی با ورژنهای قدیمی را نیز برای یک کامیت مشخص اضافه کرد که به این منظور دستور a version number #commit id -m 'message' و git push origin #tag name استفاده کرد.

جلسه ۹

در گیت میتوان با دستور git help #action name به راهنمای هر کاری که در git بخواهیم انجام دهیم دسترسی داشته باشیم. برای پیدا کردن تغییر دهنده هر خط کد در یک پروژه در هنگام دیباگینگ میتوان از دستور git blame -L #line number استفاده کرد.

جلسه ۱۰

```
C:\Users\vision> git config --global user.name
Ehsan Khodapanah Aghdam
PS C:\Users\vision> <mark>git</mark> config --global user.name
 C:\Users\vision> git config --global user.email
C:\Users\vision> git config --global user.email
```

گزینه های اضافی دیگری نیز در گیت کانفیگ مثلا آپشن add --add user.name "another" در دستور "name را میتوان برای اضافه کردن نام دیگری نیز به عنوان یوزرها در نظر گرفت اما عملا گیت صرفا آخرین نام اضافه شده به یوزرها را برای خود انتخاب میکند. حال برای پاک کردن نامها میتوان از آپشن unset- استفاده کرد اما این کار با خطا مواجه میشود زیرا این آپشن صرفا می تواند یک متغیر (در این جا همان نام اضافی در یوزر) را پاک کند به همین منظور از دستور git config --global --unset-all user.name برای پاک کردن تمام یوزرها استفاده میشود البته روش دیگر باز کردن فیل کانفیگ در ادیتور و تغییر یوزر هم میتوانست باشد.

```
\Users\vision> git config --global --edit \\
Waiting for your editor to close the file ... \\
2021-10-9114::8:40.02621 update8set5tate idle \\
2021-10-99114::89:10.04021 update#set5tate checking for updates \\
2021-19-99114::99:10.04021 update#set5tate downloading \\
Users\vision> git config --global --unset user.name \\
ng: user.name has multiple values \\
Users\vision> git config --global --unset-all user.name \\
Users\vision> git config --global user.name \\
Users\vision> git config --gl
```

برای نمایش تمامی پارمترهای gitconfig میتوان از دستور git config --global --list استفاده کرد. نگته مهم محل ذخیرهسازی فایلهای گیت کانفیگ است که در حالت global این فایل در پوشه یوزر کامپیوتر و در حالت system در پوشه واقع در محل نصب گیت واقع شده است. در حالت local نیز این فایل در پوشه پنهان"git". در محل پروژه پیگردی شده با گیت است.

🚺 این برگه تقلب در تاریخ ۱۷ مهر ۱۴۰۰ و به کوشش احسان خداپناه اقدم برای استفاده شخصیاش حروفچینی شده است.



Git Config File Location