

به نام خدا

راهنمای سریع git و github

نویسنده: سپند حقیقی

اسفند - ۹۳

**هدف از نوشتن این چند صفحه ساخت یک راهنمای ساده برای استفاده
مقدماتی از git و github و شامل دستورات مقدماتی و اساسی است شرح
کامل و دستورات پیچیده تر در کتاب رسمی سایت git موجود است.**

دستورات مقدماتی خط فرمان :

عملکرد	دستور
فرمان تغییر پوشه	cd address
فرمان ساخت یک فایل خام	touch file
فرمان ساخت پوشه	dir dir_name
فرمان پاک کردن فایل	rm file_name
فرمان پاک کردن صفحه نمایش	clear
فرمان مشخص کننده پوشه کنونی	pwd
فرمان کپی یک فایل از پوشه کنونی به محل مورد نظر	cp file_name destination
فرمان انتقال یک فایل از پوشه کنونی به محل مورد نظر	mv file_name destination

دستورات Git :

وارد کردن نام و ایمیل در خط فرمان برای ساخت حساب در Git :

پس از نصب git وارد git bash شده و با استفاده از دستورات زیر یک اکانت در git ایجاد کنید.

۱- (وارد کردن نام)

```
git config global user.name "Your Name"
```

۲- (وارد کردن ایمیل)

```
git config global user.email Your Email
```

۳- (چک کردن اطلاعات وارد شده)

```
git config -list
```

راهنمای دستورات در Git :

با استفاده از دستور زیر می توان اطلاعات مربوط به دستور git مورد نظر را مشاهده کرد.

```
git help Your Function
```

ساخت git خام در فولدر :

پس از انتقال به فولدر مورد نظر برای ایجاد یک سرویس کنترل منبع کد محلی باید از دستور زیر استفاده کرد.

```
git init
```

** استفاده از این دستور برای یک فولدر تنها یک بار کافی است.!!!!

بروزرسانی فولدر :

با استفاده از دستور زیر و پرچم های مختلف آن می توان اطلاعات تغییرات فایل های داخل فولدر git را بروز رسانی کرد.

```
git add .
```

ثبت تغییرات : (commit)

بعد از دستور add با استفاده از دستور زیر باید تغییرات را در فایل git محلی ثبت کنید :

```
git commit -m "Message"
```

اتصال کنترلر محلی به GitHub :

اکانتی با همان `username` و `password` که در `git` ساخته شده در سایت `github` ساخته و یک `repository` خام ایجاد کنید سپس با استفاده از دستور زیر در پوشه کنترلر محلی این دو را به هم متصل کنید.

```
git remote add origin github address
```

** استفاده از این دستور تنها یک بار کافی است و در دفعات بعد نیا به تکرار ندارد!!!

خواندن فایل از روی GitHub متصل به کنترلر محلی :

برای خواندن محتویات یک `repository` در `GitHub` و انتقال آن به پوشه کنترلر محلی در صورتی که کنترلر محلی و `repository` به هم متصل شده باشند با استفاده از دستور زیر انجام می شود :

```
git pull origin master
```

ارسال فایل بر روی GitHub :

برای ارسال فایل بر روی `GitHub` می توانید از دستور `Push` به صورت زیر استفاده کنید :

```
git push origin master
```

** حتما قبل از آپلود فایل بر روی repository محتویات آن را با استفاده از دستور pull که در بالا توضیح داده شد بازخوانی کنید زیرا ممکن است از منابع دیگری محتویات repository مورد نظر تغییر کرده باشد.

** دستور بالا عملیات نوشتن بر روی repository را بر روی شاخه master انجام می دهد و در صورتی که قصد نوشتن بر روی شاخه فرعی را دارید باید اسم شاخه مورد نظر را به جای master وارد کنید.

خواندن فایل از روی GitHub :

با استفاده از دستور زیر می توان محتویات یک repository را در محل مورد نظر بر روی کامپیوتر کپی کرد :

```
git clone Rep-URL
```

نکات مربوط به شاخه ها :

برای ساخت شاخه جدید می توان از دستور زیر استفاده کرد :

```
git branch branch_name
```

برای انتقال به شاخه مورد نظر می توان از دستور checkout استفاده کرد :

```
git checkout branch_name
```

پاک کردن شاخه ایجاد شده :

```
git branch -d branch_name
```

با استفاده از دستور merge می توان شاخه های دیگر را به شاخه اصلی متصل کرد :

```
git merge branch_name
```

****** باید توجه داشت بعد از merge باید با استفاده از دستور add تغییرات ایجاد شده را آپدیت کرد.

با استفاده از دستور diff قبل از merge کردن دو شاخه می توان نتیجه را مشاهده کرد:

```
git diff source_branch target_branch
```


ساخت صفحه HTML بر روی GitHub :

در صورتی که می خواهید یک صفحه HTML در GitHub برای یک پروژه درست کنید مراحل زیر را دنبال کنید :

- یک Repository به نام `Username.github.io` ایجاد کنید ، توجه کنید که `username` منظور نام کاربری شما در Github است.

- سپس یک فولدر در کامپیوتر را انتخاب کرده و یک `git` خام در آن ایجاد کنید.

- Repository ساخته شده را به این `git` متصل کنید

- با استفاده از دستور `pull` محتویات Repository را به فولدر منتقل کنید

- فایل `index.html` مورد نظر خود را در فولدر قرار داده و آن را آپدیت کنید.

- با استفاده از دستور `push` فایل جدید را بر روی `github` قرار دهید.

در صورتی که آدرس `username.github.io` را در مرورگر خود وارد کنید فایل `index.html` به نمایش در خواهد آمد.

