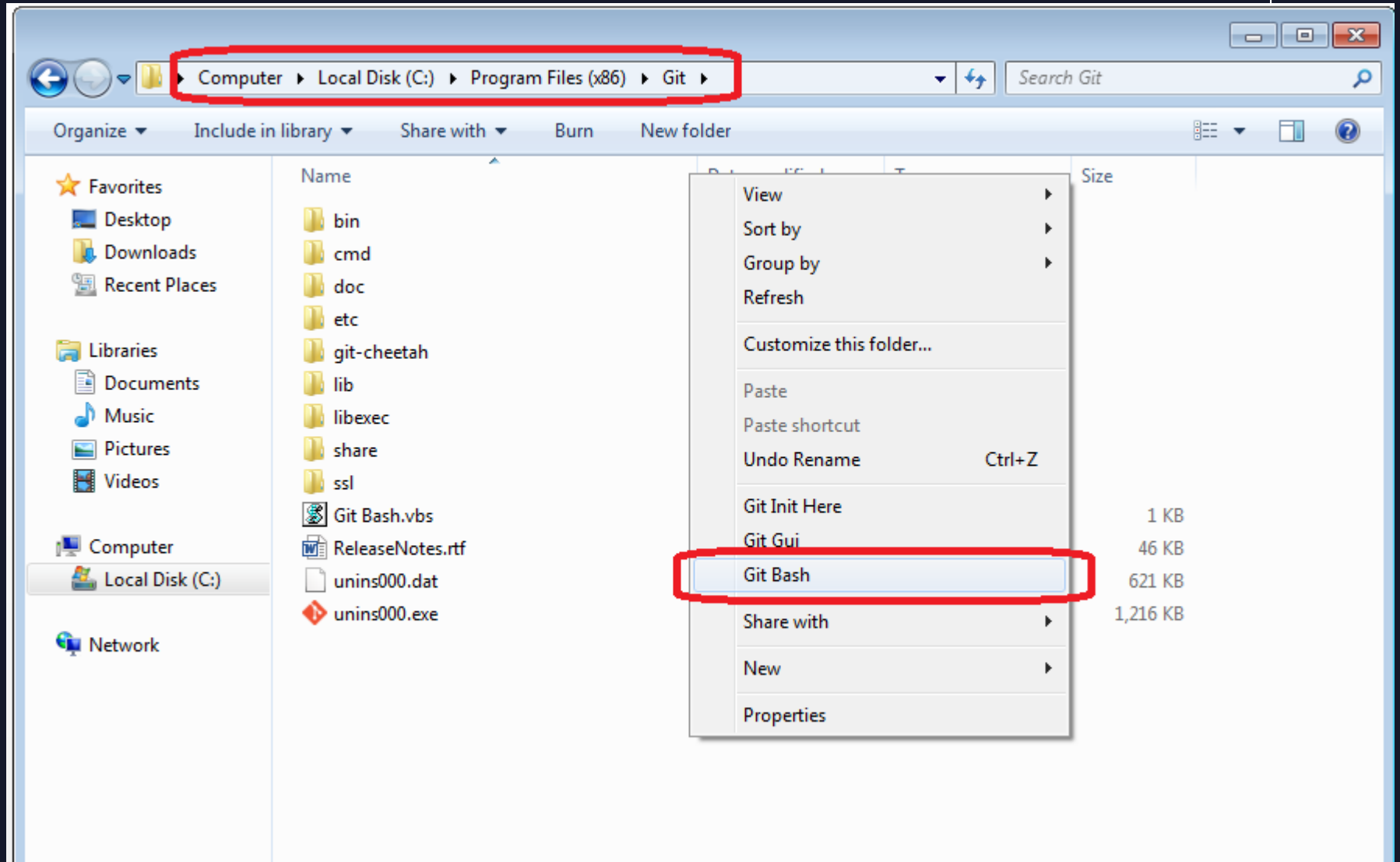
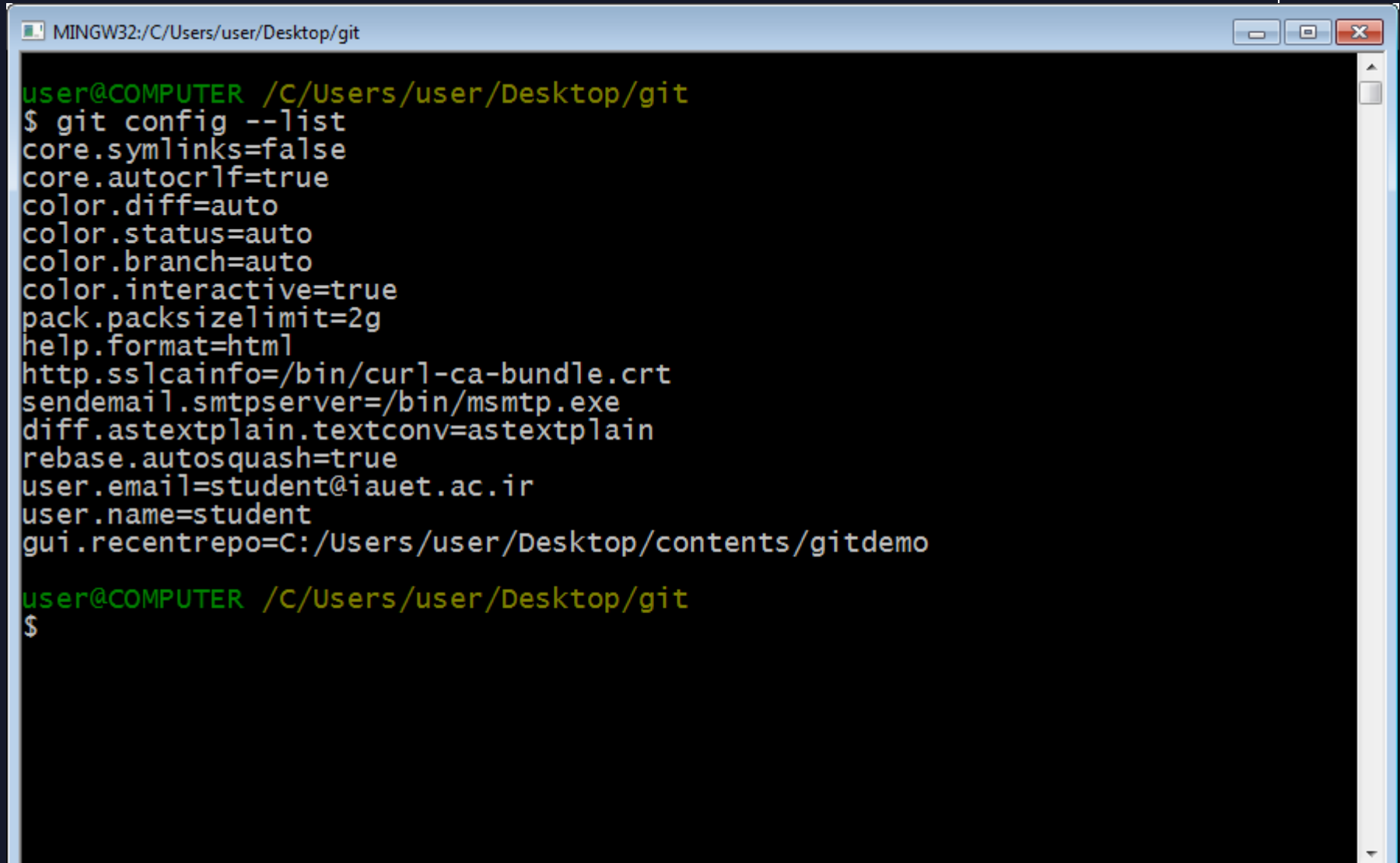
دستورات git

محل نصب git

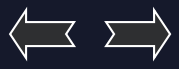

Computer ▸ Local Disk (C:) ▸ Program Files (x86) ▸ Git ▸
Search Git
Organize
Include in library
Share with
Burn
New folder
Favorites
Desktop
Downloads
Recent Places
Libraries
Documents
Music
Pictures
Videos
Computer
Local Disk (C:)
Network
Name
Size
bin
cmd
doc
etc
git-cheetah
lib
libexec
share
ssl
Git Bash.vbs
ReleaseNotes.rtf
unins000.dat
unins000.exe
1 KB
46 KB
621 KB
1,216 KB
View
Sort by
Group by
Refresh
Customize this folder...
Paste
Paste shortcut
Undo Rename Ctrl+Z
Git Init Here
Git Gui
Git Bash
Share with
New
Properties

مشاهده تنظیمات جاری git

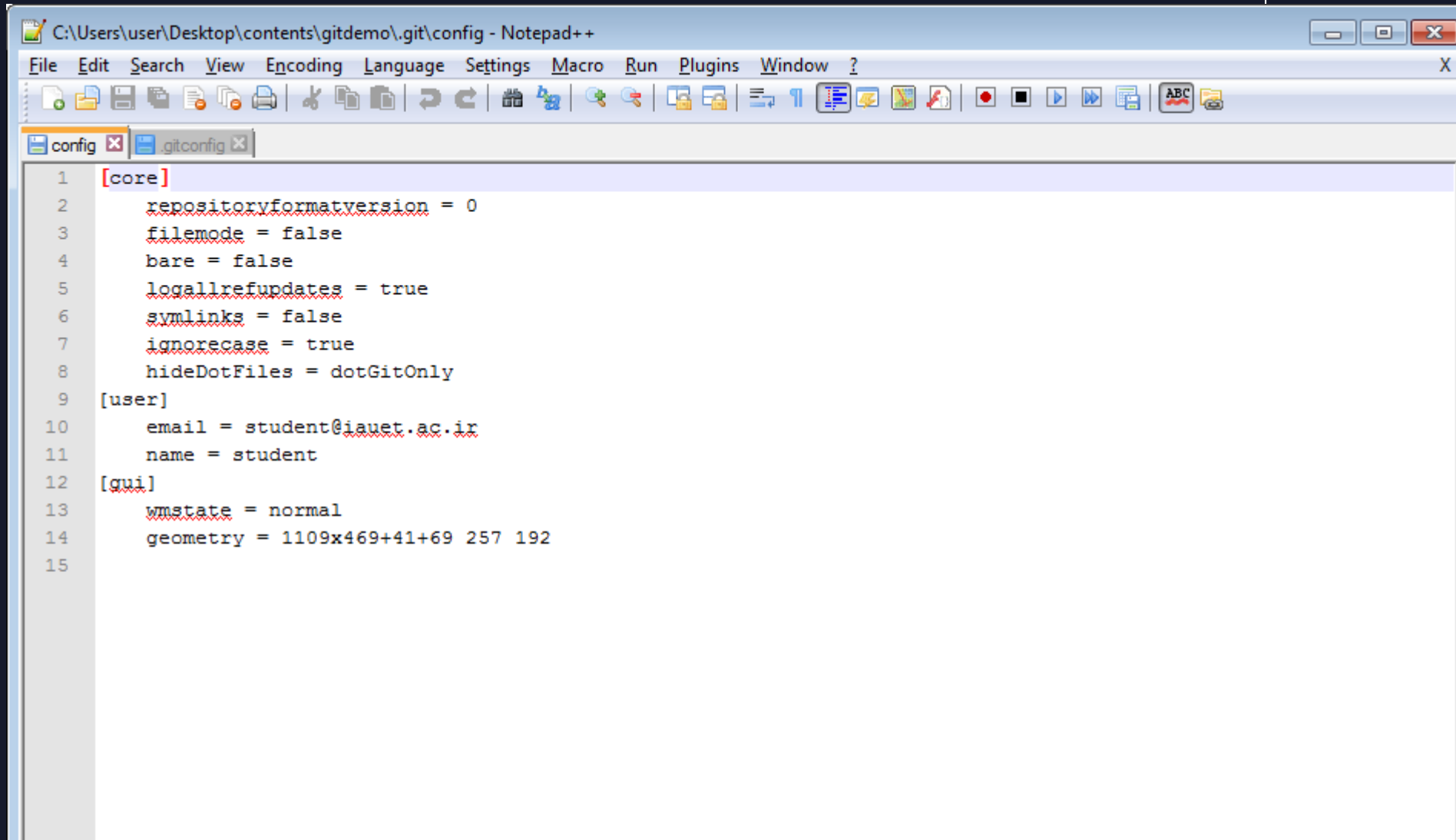


انواع پارامترهای تنظیمی git

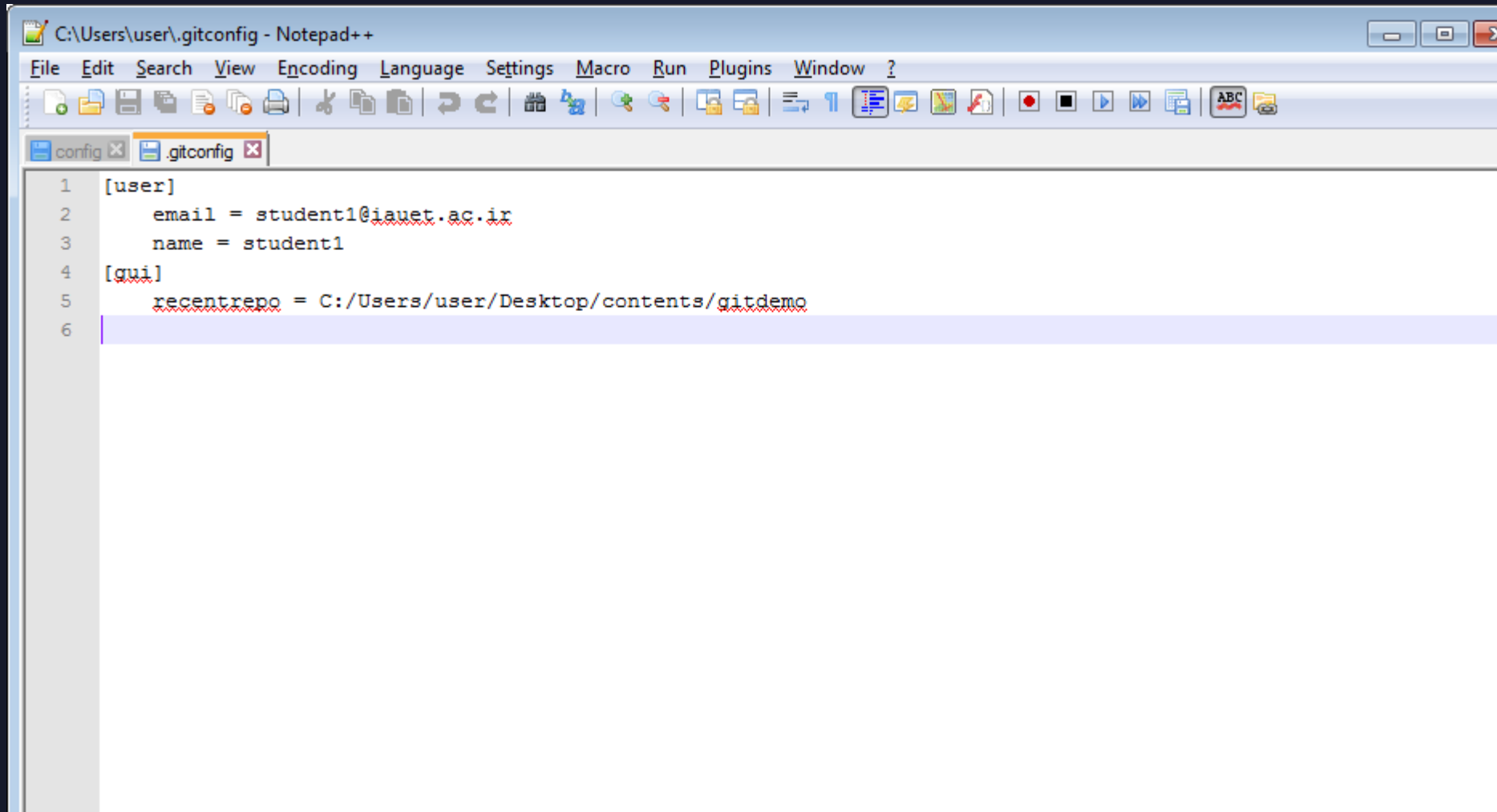
- محلی local : هر مخزن مقدار مخصوص به خود را روی یک کامپیوتر مشترک میتواند داشته باشد
- سراسری global: بین چند مخزن موجود مشترک است.



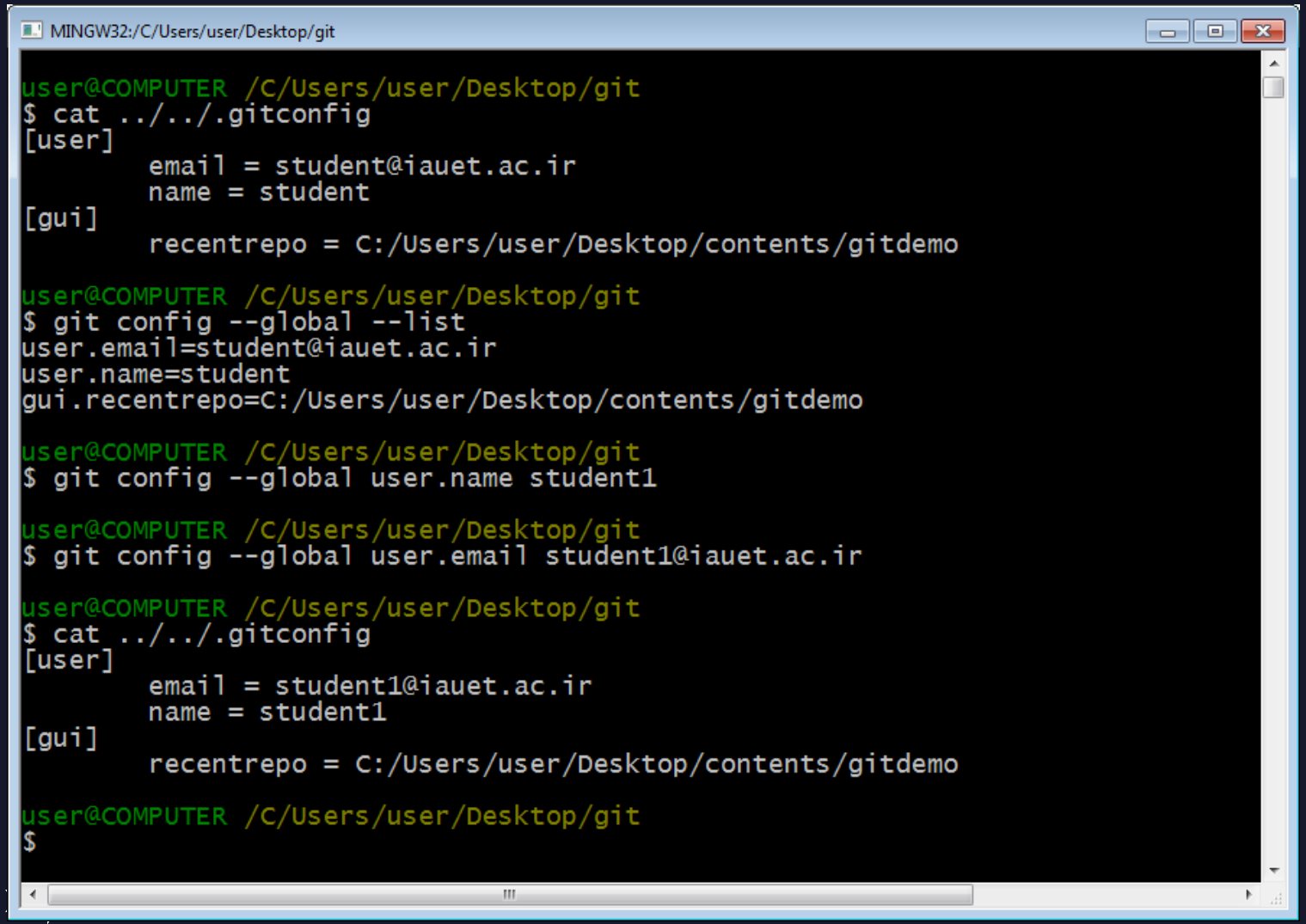
فایل تنظیمات محلی git در هر مخزن repository



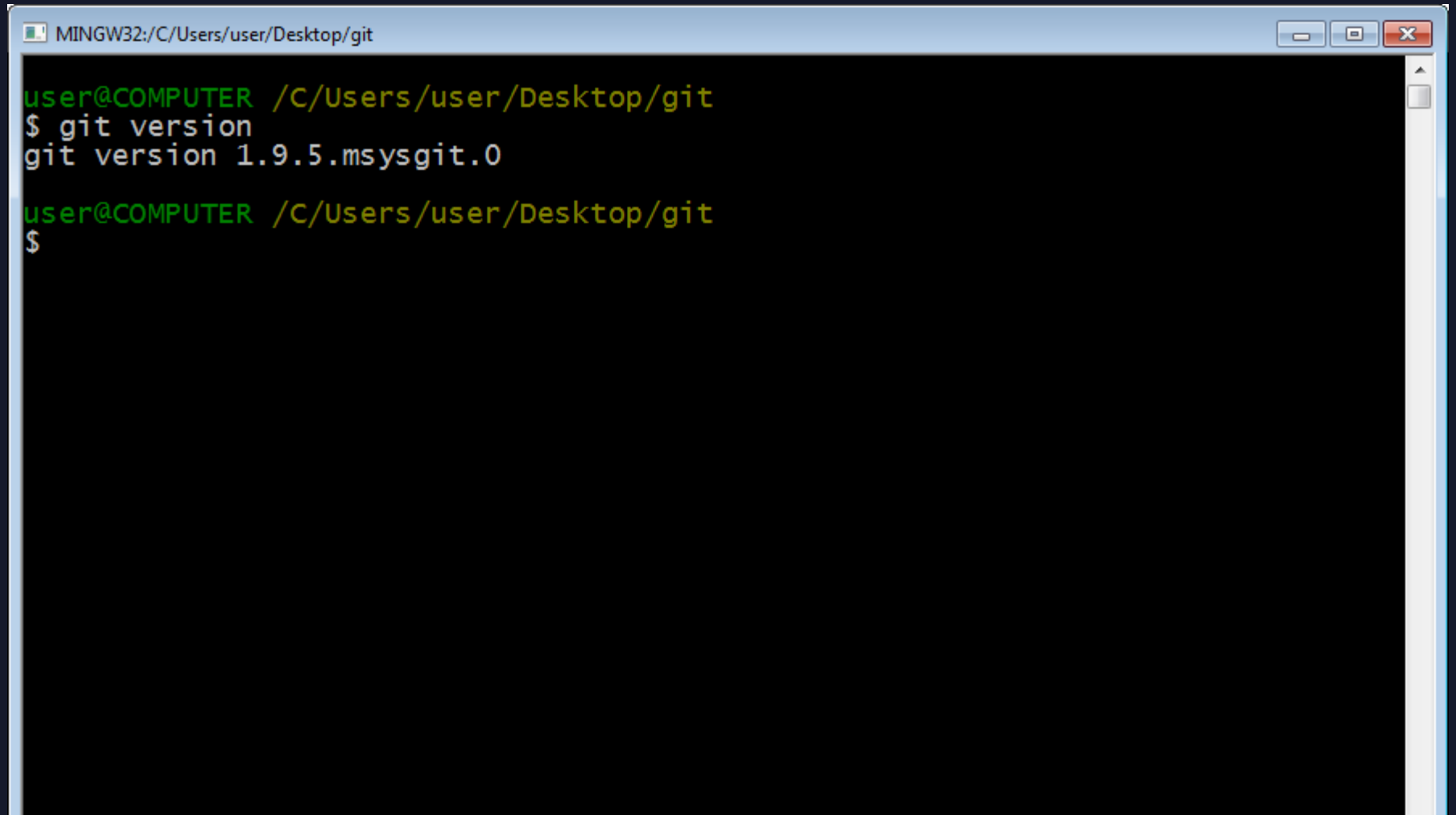
مشاهده فایل تنظیمات سراسری git



تغییر تنظیمات اولیه



مشاهده نسخه git نصب شده

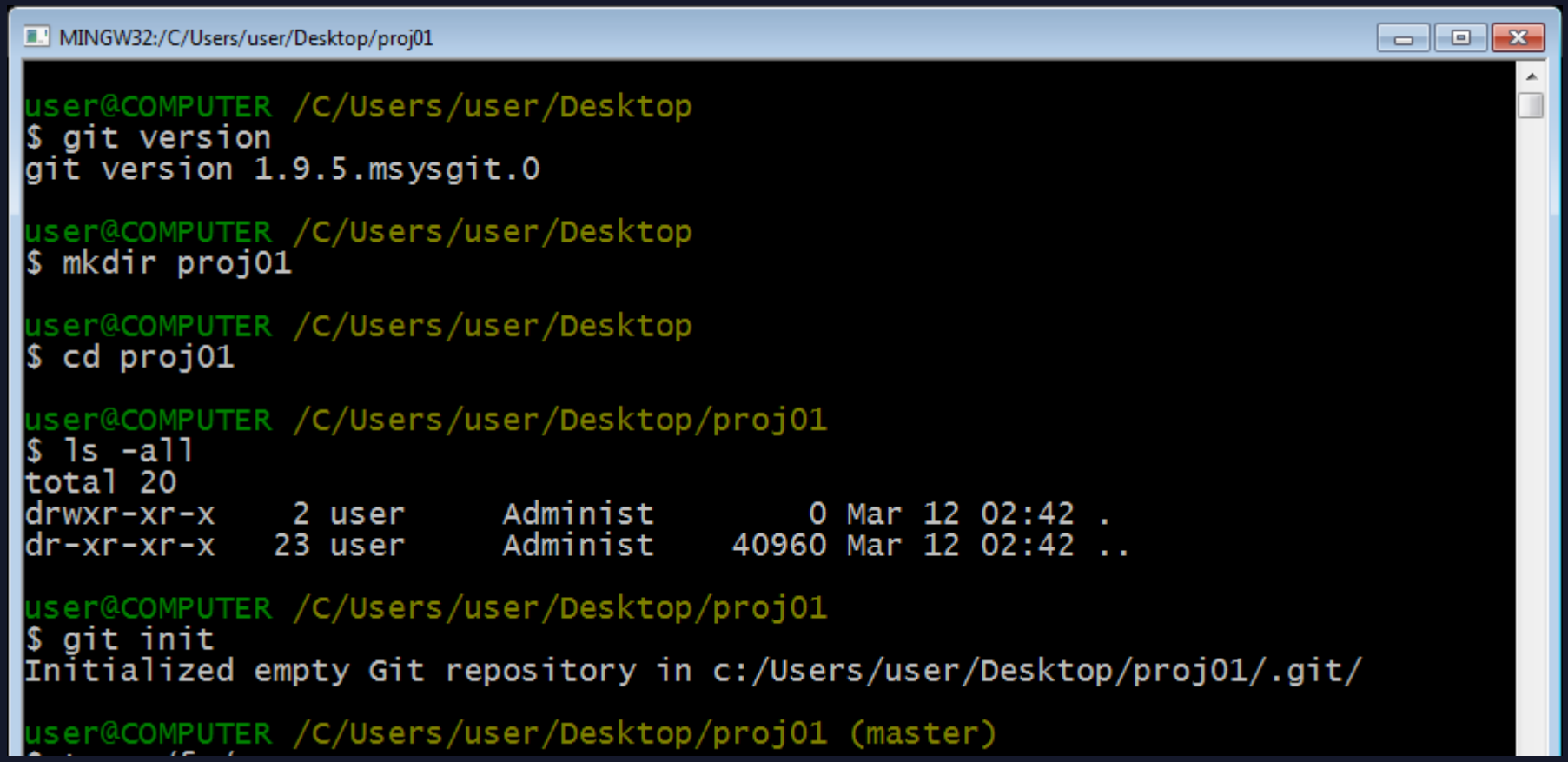


انواع مخزن

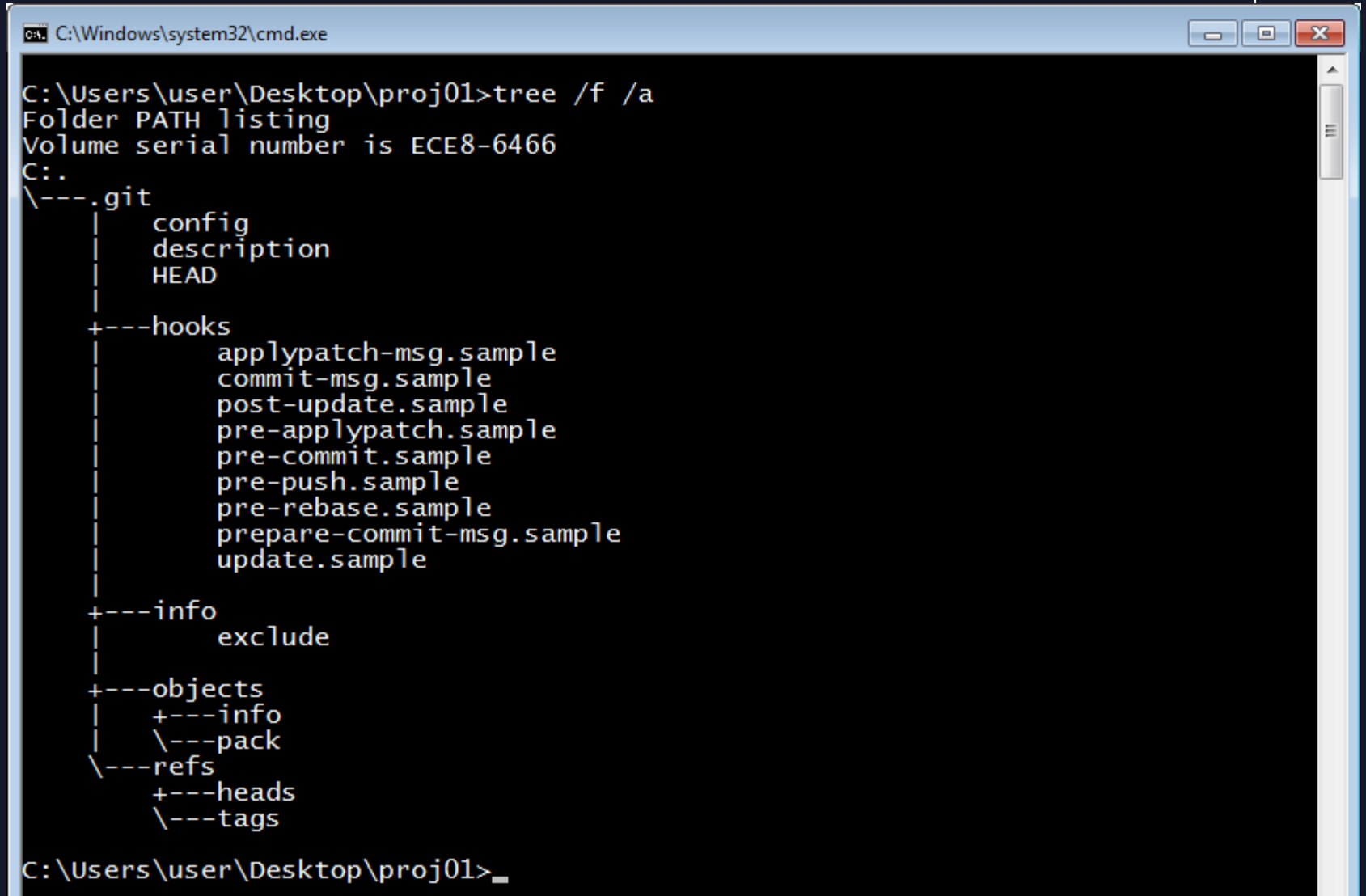
Bare: برای محیط سمت سرور، فاقد working dir

Non-bare: برای استفاده سمت کلاینت

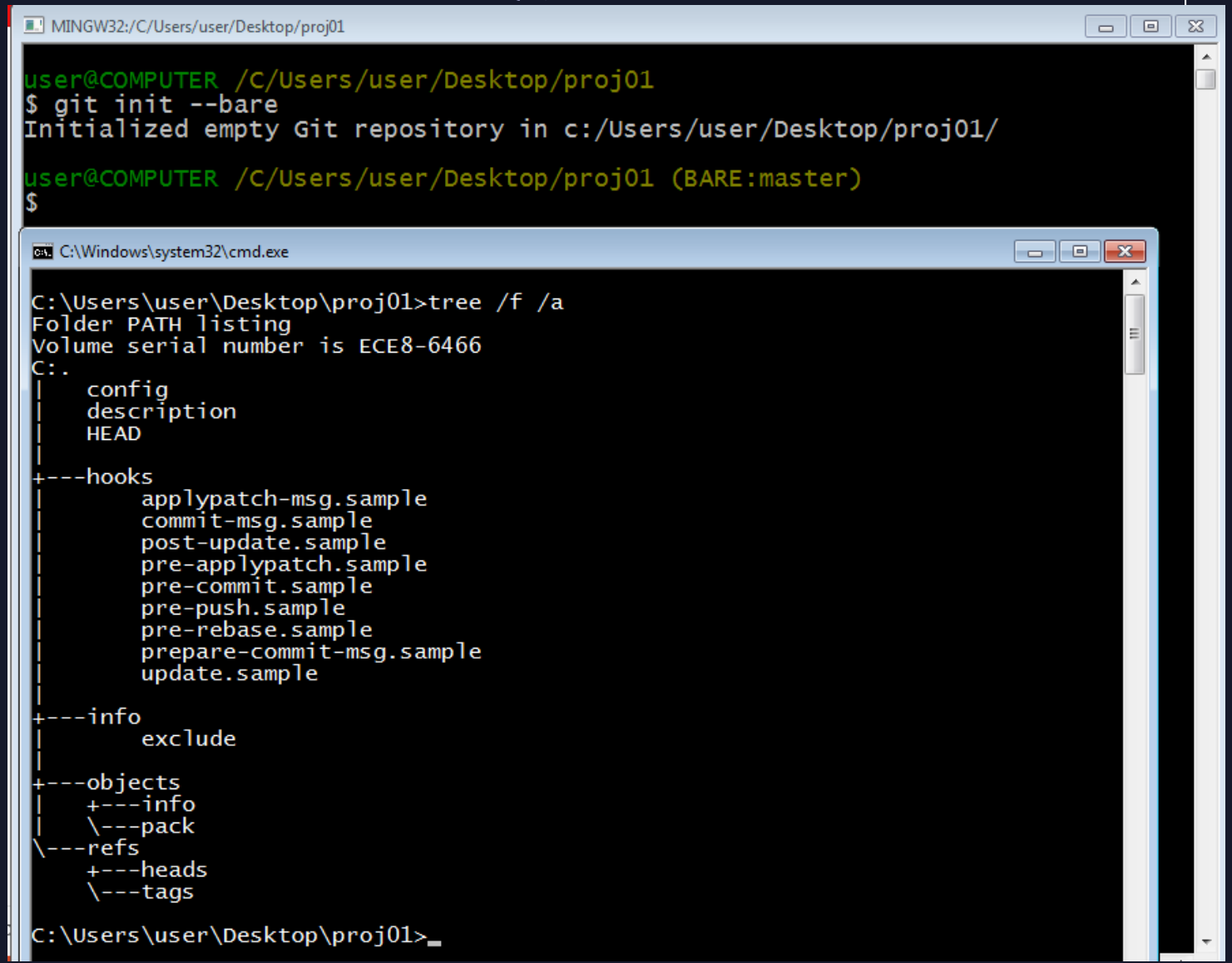
ایجاد مخزن non-bare با دستور git init



ساختار فایل اولیه مخزن



ایجاد مخزن bare با دستور git init --bare



تقسیم بندی مخزن

Bare: یک بخش دارد و حاوی تمامی داده های کامیت شده است

Non-bare: از سه بخش تشکیل شده است،

۱- فضای کاری working directory

۲- Index

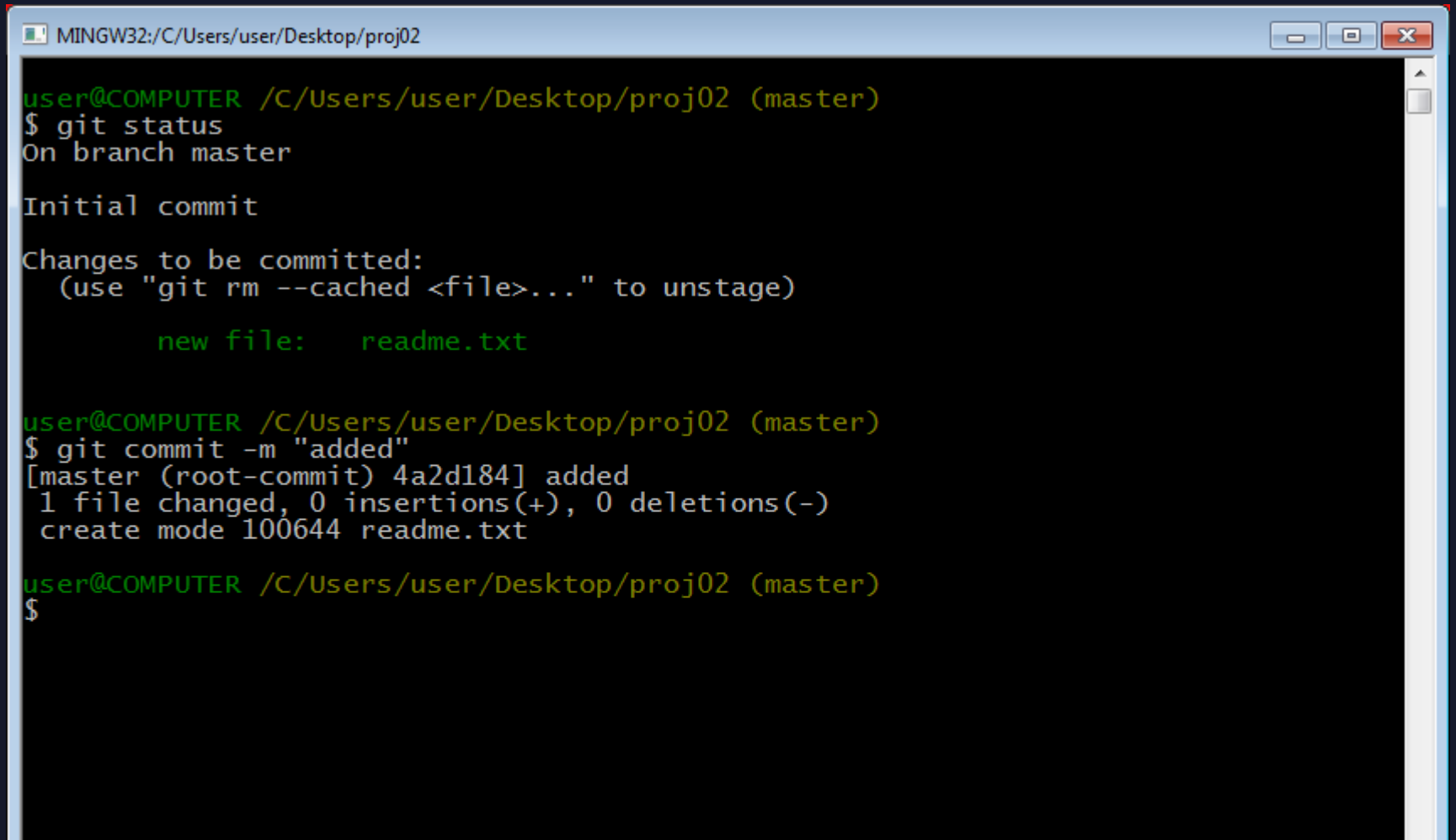
۳- commit space

MINGW32:/C/Users/user/Desktop/proj02

ایجاد فایل و اندیس کردن آن

```
user@COMPUTER /C/Users/user/Desktop/proj02 (master)
$ ls -all
total 22
drwxr-xr-x    3 user      Administ        0 Mar 12 03:03 .
dr-xr-xr-x   25 user      Administ    40960 Mar 12 03:03 ..
drwxr-xr-x    9 user      Administ     4096 Mar 12 03:03 .git

user@COMPUTER /C/Users/user/Desktop/proj02 (master)
$ touch readme.txt

user@COMPUTER /C/Users/user/Desktop/proj02 (master)
$ git status
On branch master

Initial commit

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)

        readme.txt

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

user@COMPUTER /C/Users/user/Desktop/proj02 (master)
$ git add readme.txt

user@COMPUTER /C/Users/user/Desktop/proj02 (master)
$ git status
On branch master

Initial commit

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)

        new file:   readme.txt


user@COMPUTER /C/Users/user/Desktop/proj02 (master)
$ _
```

کامیت کردن (ثبت تغییرات)



مشاهده کامیت و شاخه ها

ایجاد مخزن از روی مخزن موجود

MINGW32:/C/Users/user/Desktop/student01

```
user@COMPUTER /C/Users/user/Desktop/student01
$ git clone  /C/Users/user/Desktop/proj02
Cloning into 'proj02'...
done.

user@COMPUTER /C/Users/user/Desktop/student01
$ ls all
ls: all: No such file or directory

user@COMPUTER /C/Users/user/Desktop/student01
$ ls -all
total 20
drwxr-xr-x    3 user     Administ        0 Mar 12 03:31 .
dr-xr-xr-x   26 user     Administ    40960 Mar 12 03:31 ..
drwxr-xr-x    4 user     Administ        0 Mar 12 03:31 proj02

user@COMPUTER /C/Users/user/Desktop/student01
$ git clone https://github.com/jahdasa/iauet-ce-93-2-931.git
Cloning into 'iauet-ce-93-2-931'...
remote: Counting objects: 17, done.
Unpacking objects:  47% (8/17)

user@COMPUTER /C/Users/user/Desktop/student01
$


user@COMPUTER /C/Users/user/Desktop/student01
$ git clone git://host.org/project.git
Cloning into 'project'...


user@COMPUTER /C/Users/user/Desktop/student01
$ git clone ssh://you@host.org/proj.git
```

برگشت به آخرین وضعیت کامیت شده
git reset - - hard قابل برگشت نیست

git revert head آخرین کامیت را با یک کامیت تازه خنثی میکند

ایجاد یک شاخه جدید
git checkout –b new_branch_name

انتقال نسخه خاص فایلی به working directory
git checkout $id $file

عملیات روی شاخه ها

MINGW32:/C/Users/user/Desktop/proj02

```
user@COMPUTER /C/Users/user/Desktop/proj02 (master)
$ git branch
* master

user@COMPUTER /C/Users/user/Desktop/proj02 (master)
$ git branch develop

user@COMPUTER /C/Users/user/Desktop/proj02 (master)
$ git branch
  develop
* master

user@COMPUTER /C/Users/user/Desktop/proj02 (master)
$ git checkout -b test develop
Switched to a new branch 'test'

user@COMPUTER /C/Users/user/Desktop/proj02 (test)
$ git checkout -b qa
Switched to a new branch 'qa'

user@COMPUTER /C/Users/user/Desktop/proj02 (qa)
$ git checkout master
Switched to branch 'master'

user@COMPUTER /C/Users/user/Desktop/proj02 (master)
$ git branch
  develop
* master
  qa
  test

user@COMPUTER /C/Users/user/Desktop/proj02 (master)
$ git branch -d qa
Deleted branch qa (was 6a44049).

user@COMPUTER /C/Users/user/Desktop/proj02 (master)
$ _
```

عملیات روی شاخه ها

MINGW32:/C/Users/user/Desktop/proj02

```
user@COMPUTER /C/Users/user/Desktop/proj02 (master)
$ touch p.t

user@COMPUTER /C/Users/user/Desktop/proj02 (master)
$ git add p.t

user@COMPUTER /C/Users/user/Desktop/proj02 (master)
$ git commit -m "added p.t"
[master 358601e] added p.t
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 p.t

user@COMPUTER /C/Users/user/Desktop/proj02 (master)
$ git checkout develop
Switched to branch 'develop'

user@COMPUTER /C/Users/user/Desktop/proj02 (develop)
$ touch d.t

user@COMPUTER /C/Users/user/Desktop/proj02 (develop)
$ git add d.t

user@COMPUTER /C/Users/user/Desktop/proj02 (develop)
$ git commit -m "added d.t"
[develop 82f1d05] added d.t
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 d.t

user@COMPUTER /C/Users/user/Desktop/proj02 (develop)
$ git checkout master
Switched to branch 'master'

user@COMPUTER /C/Users/user/Desktop/proj02 (master)
$ git merge develop
Merge made by the 'recursive' strategy.
 d.t | 0
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 d.t

user@COMPUTER /C/Users/user/Desktop/proj02 (master)
$
```

عملیات روی مخازن
اگر چنانچه از مخزنی clone شده باشد به مخزن مرجع origin گویند و برای گرفتن آخرین تغییرات آن مخزن دستور زیر را اجرا میکنیم:
git fetch

برای دریافت تغییرات مخزن origin و ادغام آنها در مخزن کنونی دستور زیر را اجرا میکنیم
git pull

برای ارسال تغییرات به مخزن origin دستور
git push