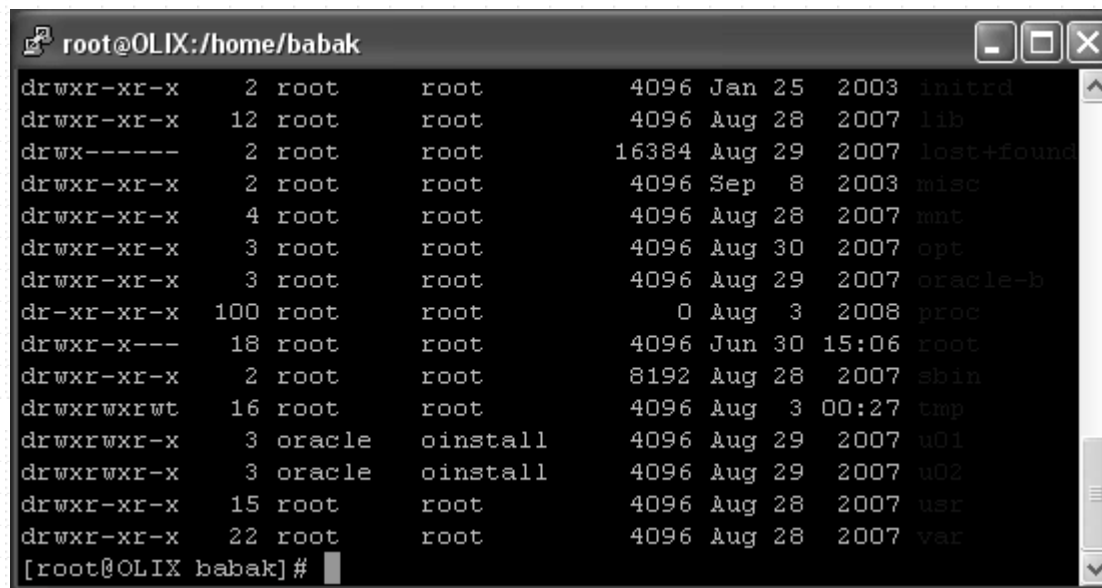


چکیده:


کلیپ برد یک حافظه سیستمی است برای نگهداری موقت اطلاعات. در این مقاله یک برنامه ساده ارائه میشود که دسترسی متنی و تصویری به کلیپ برد را نشان میدهد.

کسانی که با putty کار کرده اند می دانند یکی از خصوصیات جالب Putty اینست که اگر روی آن کلیک راست کنید، متنی که در کلیپ برد دارید روی صفحه ظاهر میشود. این خصوصیت برای کسانی مفید است که دستورات خاصی را در یک فایل متنی در محیط ویندوز ذخیره میکنند. در واقع در مواردی لازم است که با یک کلیک ساده بتوانیم متنی را از کلیپ برد دریافت نموده یا در آن ذخیره کنیم. سایت tinypic نیز امکان مشابهی دارد پس از upload نمودن فایل با یک کلیک روی فیلد مورد نظر لینک آن در کلیپ برد ذخیره میشود.



```
root@OLIX:/home/babak
drwxr-xr-x  2 root  root  4096 Jan 25  2003 initrd
drwxr-xr-x 12 root  root  4096 Aug 28  2007 lib
drwx----- 2 root  root 16384 Aug 29  2007 lost+found
drwxr-xr-x  2 root  root  4096 Sep  8  2003 misc
drwxr-xr-x  4 root  root  4096 Aug 28  2007 mnt
drwxr-xr-x  3 root  root  4096 Aug 30  2007 opt
drwxr-xr-x  3 root  root  4096 Aug 29  2007 oracle-b
dr-xr-xr-x 100 root  root      0 Aug  3  2008 proc
drwxr-xr-x 18 root  root  4096 Jun 30 15:06 root
drwxr-xr-x  2 root  root  8192 Aug 28  2007/sbin
drwxrwxrwt 16 root  root  4096 Aug  3 00:27 tmp
drwxrwxr-x  3 oracle oinstall 4096 Aug 29  2007 u01
drwxrwxr-x  3 oracle oinstall 4096 Aug 29  2007 u02
drwxr-xr-x 15 root  root  4096 Aug 28  2007 usr
drwxr-xr-x 22 root  root  4096 Aug 28  2007 var
[root@OLIX babak]#
```

شکل یک برنامه putty

طرح مسئله: 

می خواهیم یک برنامه بنویسیم که پس از کلیک روی فیلد متنی اول متن آن به کلیپ برد منتقل شود و پس از کلیک روی فیلد متنی دوم متن آن از کلیپ برد استخراج شود. ضمناً با کلیک روی کلید خاصی تصویر نمودار در کلیپ برد ذخیره شود تا کاربر بتواند آن را در نرم افزار ویرایش تصویر قرار دهد. همچنین برای زیبایی فیلد متن اول هنگام کپی کردن به مدت کوتاهی تغییر رنگ میدهد.



کد برنامه:

```
private void txt1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    txt1.BackColor = System.Drawing.Color.FromArgb(254, 240, 200); //تغییر رنگ
    this.Refresh(); //بروزرسانی فرم
    System.Threading.Thread.Sleep(100); //انذکی صبر
    txt1.BackColor = System.Drawing.Color.FromArgb(255, 255, 255);
    this.Refresh();

    if (txt1.Text != "")
    {
        Clipboard.SetText(txt1.Text); //کپی کردن متن درون کلیپ برد
    }
}

private void richTxt1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    richTxt1.Text = Clipboard.GetText(); //خواندن متن از کلیپ برد
}
```

```
private void btnCopy_Click(object sender, EventArgs e)
{
    Clipboard.SetDataObject(picBoxDiag.Image, true); // کپی کردن تصویر به کلیپ برد
}
```

■ سایر خصوصیات شی کلیپ برد:

شی کلیپ برد خصوصیات دیگری نیز دارد که در شکل مشاهده میشود:

Clipboard.





نکته مهم:

هرگاه می خواهید از کلیپ برد استفاده کنید مطمئن شوید دارای محتویات با فرمت مطلوب است:

```
if (Clipboard.GetDataObject().GetDataPresent(DataFormats.Bitmap))  
  
    pictureBoxDiag.Image=(Bitmap)Clipboard.GetDataObject().GetData(DataFormats.Bitmap);
```

■ اجرای برنامه:

پس از اجرا برنامه روی دکمه (کپی شود) کلیک کنید سپس paint را باز کرده و Ctrl+V را بزنید تا تصویر در آن الصاق شود: