

گزارش کار آزمایشگاه سیستم عامل

فاطمه کریمی ۴۰۱۱۲۳۱۰۵۴



دانشگاه آزاد اسلامی
بریج روشنایی رجایی

۱۵ سه کامند را به دلخواه انتخاب و کارکرد آن را شرح دهید

: yes دستور ✓

توضیح:

این دستور یک عبارت مشخص را به صورت بی‌پایان در ترمینال تکرار می‌کند تا زمانی که با `Ctrl + C` متوقف شود.

```
r-sys@r-sys:~$ yes rahil
```

دستور rev :

توضیح:

این دستور متن ورودی را بر عکس می کند؛ یعنی حروف آخر به اول نمایش داده می شوند.

```
r-sys@r-sys:~$ echo "salam" | rev  
malas  
r-sys@r-sys:~$
```

کارکرد: نمایش افکت بارش کدهای ماتریکس در ترمینال. فوق العاده باحال!

```
r-sys@r-sys:~$ sudo apt install cmatrix
Installing:
  cmatrix

Suggested packages:
  cmatrix-xfont

Summary:
  Upgrading: 0, Installing: 1, Removing: 0, Not Upgrading: 156
  Download size: 33.7 kB
  Space needed: 75.8 kB / 12.0 GB available

Get:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu oracular/universe amd64 cmatrix amd64 2.0-6 [33.7 kB]
Fetched 33.7 kB in 7s (4,772 B/s)
Selecting previously unselected package cmatrix.
(Reading database ... 192556 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../cmatrix_2.0-6_amd64.deb ...
Unpacking cmatrix (2.0-6) ...
Setting up cmatrix (2.0-6) ...
Processing triggers for desktop-file-utils (0.27-2build1) ...
Processing triggers for hicolor-icon-theme (0.18-1) ...
Processing triggers for gnome-menus (3.36.0-1.1ubuntu3) ...
Processing triggers for man-db (2.12.1-3) ...
r-sys@r-sys:~$ cmatrix
```

```
!      n 1   ! l K   k   v z   k   M Z   -   X Z l > " e   x   0 d K   /   /   l Q
v      l H   K F R   n   R &   0 % 0   z a   (   x I   /   C   +   k   3
z      , 0 [ c w o   s   S 5   ;   " f   f a   L > m m   P   ;   &   !
g      / C < 0 X 0   B   . w   ;   - H   Z m Y   j   8 C [ m   Z   Z   e
D      p X . H V g   v c   e F   @   r I   a A 4 _ >   S t @ h   &   $   B
o      d v X ] T M   J s   t   3 h   a   y 7 Y H R 1 P = Q d R W   Y   -   L   N
# &     4 t h w i b A 1 A   3   z   ?   # d F z ] & E F O s i R   h   e   G   7
q 6     a t @ ? 1 n U < T I   P   K   F x > + N 9 = B 5 W L h   =   w   $
] 6     v t $ % x q   0 0 X   c   3   g   : m u k P M 0 + j H W 2   Y   S   f
B 8     = m ? D 1 f   4 a N   3   <   %   0 v V $ , Q U E ! y v   G   %   /
K &     e M 6 t [ q   d 9 X   i   -   B x   U   $   E 0 - t v $ O u K l K   /   4   A   9
, D X , & ^ s S s   E M 4   ,   S   y   h [   V   j   Y , l ( U 2 S t 6 v p   *   T y $   4
e &, c N C   5   b & j + =   .   s   z t L   A   !   E u ( 5 ; U @ + > g   R   L 7 k   /   -
q u ! L S ^   6   F I   T 7   \   T   z ^ Q t   6   Q   u f Y a u t b s + 5   #   r : 8   <   g
X k ( _ & ^ !   h   C 9   T   U   K < z % /   Q   U   8 :   $ R A i   l k T 3 W   B [   n
r t q   7 @ )   q c   q   + > q _ B &   0   @ W   & ] < U   i A r z .   [ 5   v
S 4 h   ? c   X   G v   D   P   e l q C h   2   T #   I G   s   B   1 @ . B   / l   $
h X u   S L   !   6 *   5   ' f S d a 0 <   D   - ?   M A   L   =   > + m K   * y m *
c s "   8 F   z   / T   '   & X $ I ? L ]   0   r 0   L ]   5   +   s = , /   s 3 4 ' H
& P Q   C f   )   L m   8   X   c \ K 6 r ) ,   @   x   v a   w   5   $ E # ?   1 4 5 t i
L = i N   c b   H   ^   ^   k   r \ K [ / M v   V - f   ;   j l W Q   >   8   G y   ' T ( J S
h ^ V 3   0 >   0   V !   =   r j T H a 7 g   / c W   ?   $ 7 ( >   6   a   g ^   L ? ' z >
* x 0 A   / 0   n   t L   (   3   t / w . T $ L   $ b 1   B   g 0 u V   6   z   m m R * u
x d 6 m   ! ; 0   N *   Y 8   v   \   . F R f w 0 3 >   ' H 0   V   g p d Z   '   a   W : ' 3 q
y ^ t l   9 l   j H   G ] a   "   8   J ' W j Y [ 1 3   q 9 J   n 6   9   t ?   %   %   I o w c N
2 ;   W F   j   =   M N C   p   m   ] p ' a 4 # " B   9 j   L :   g   Y 9   =   Z   F + Y G +
,   " c   ,   N \   m L 8   0   z   G - j   > b u 0 3   i L   V k   =   3 0   E   E   s 5 y G
/   k #   r l   \ > R S W s   4   a   +   6   c E K * %   ! 0   L "   g   2 :   o   m   f k   ]
Q @ u   6   s   y - + z 6 6 U . +   m   p   7   K _ q 0 7   F D   F P 0 r   ( F   5   ( e r *
& Y Y M /   3   d   G " * Y ' v 8 A 8   n   j I Y   p # < / #   ' =   t "   e   W   5 j   o   3   1 )   g
U % _ Y   z   z a , > w P   5 .   (   e i @ $ 4 g 7 v   3 !   $ )   3   s   A U   Q   x   g r   4
w u J T   S   1 K G K _   Q k   8   E e (   ] X , :   C +   G +   M   -   o d   0   K @ b   7
```

مرحله ۲: تعریف کامند موقتی (alias)

در این مرحله، یک alias موقت تعریف کردیم تا با تایپ todo، فایل مورد نظر باز شود:

```
'alias todo='nano ~/todo.txt'
```

با این دستور، هر زمان کاربر بنویسد todo، فایل با ویرایشگر nano باز می‌شود.

توجه: این alias فقط تا وقتی فعال است که ترمینال باز باشد. با بستن آن، از بین می‌رود. 

مرحله ۳: ذخیره alias به صورت دائمی

برای دائمی کردن alias، آن را به فایل پیکربندی شل اضافه کردیم:

```
nano ~/.bashrc
```

```
nano ~/.zshrc
```

سپس با زدن Ctrl + O فایل را ذخیره و با Ctrl + X خارج شدیم.

مرحله ۴: بارگذاری مجدد فایل تنظیمات

برای فعال شدن alias بدون نیاز به بستن ترمینال، از دستور زیر استفاده کردیم:

```
source ~/.bashrc
```

مرحله ۵: استفاده از کامند todo

اکنون با نوشتن:

```
todo
```

فایل todo.txt باز می‌شود. در این فایل، کارها را به شکل لیست ساده وارد می‌کنیم.

با ساخت کامند todo، یک ابزار ساده اما مفید در اختیار داریم که از طریق ترمینال می‌توان به سرعت لیست کارهای روزانه را مدیریت کرد. این روش هم سبک است، هم سریع، و به راحتی قابل شخصی‌سازی است.

```
r-sys@r-sys:~$ touch ~/todo.txt
r-sys@r-sys:~$ alias todo='nano ~/todo.txt'
r-sys@r-sys:~$ nano ~/.bashrc
r-sys@r-sys:~$ source ~/.bashrc
r-sys@r-sys:~$ todo
```

```
GNU nano 8.1
exercise[]
syudy[]
meditation[]
```