

## 13 - vim

vi : visual editor.

Vim : enhanced vi

إذاً الـ Vim هو editor به مجموعة Features زائدة  
عن الـ VI.

ومن هذه الـ Features أنه به إمكانية التلوين.

دخول الـ execution mode نستطيع إعطاء أوامر الـ كالآتي.

: syn off أغلق الألوان

: syn on افتح الألوان

\* أما الـ command mode فاستطيع عمل Yank لسطر

أو كلمة أو حرف وهكذا و undo ، redo ، Paste

أو عمل delete لسطر.

\* أما الخروج والـ save والأوامر الأخرى فتكون في الـ execution mode

\* لو عاين أرقام السطور. : set number

\* دلو أردت إلغاء الترقيم. : set nonumber

ملاحظة هامة :-

..... يمكنه من ال vim انه انفذ command

من ال shell يطالع في طرف كما يأتي :-

: !date

اي خرج

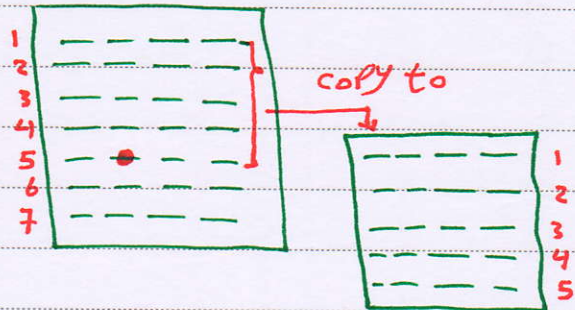
إشارة انه الامر لهذا  
خاص بال shell وليس  
بال vim editor  
نوناخ الامر  
ضبعه هنا.

\* داذا اردت تنفيذ امر لمعرفة ال load على ال system

وال استخدام ال processor واشغال ال ramat . وال current time

: . !uptime

\* وهنا نريد عمل copy  
من السطر الاول الى الخامس  
1 ← 5 في طرف جديد.



: 1,5 w testfile

write  
copy اي

ولو هذا الملف غير موجود

في عمل له create

ولو كان موجود أصلاً

فيمكنه ان عمل append كما يأتي



ويمكن أيضا أن absolute path لهذا الملف /root/test file

\* ولو أننا في مكان معين من الملف ولا نعرف رقم السطر فأريد

عمل copy من هذا المكان إلى 5 سطور تالية .

```
testfilez w +5 . . :
```



أي بعد السطر

الذي أنا فيه بـ 5

سطور .

إذا كانت target file هو test file الأول وليس test filez ونريد عمل append .

```
test file >> w +5 . . :
```

أما لو كان الأمر قبل السابق وكان هناك test filez موجود مسبقاً فيحصل replace لمحتوياته. (أو هي بطين رسالة)

\* وإذا أردت عمل copy من المكان الذي أنا فيه إلى آخر الملف فأصلف آخره .

```
test file w $ . . :
```



تحت آخر الملف

\* وإذا أردت عمل delete من المكان الذي أنا فيه إلى آخر الملف .

```
d $ . . :
```

delete

وتم الحذف هنا جميع الملف  
الذي أصله في الملف .

لو عندى ملف هكذا وأريد عمل  
 substitution على كلمة cat ب dog.

```
---cat---
---cat---
---cat---
      |
```

: s /cat/dog

↓  
الطرف الأول

↓  
الطرف الأخير

أو بصفة أخرى.

: s /cat/dog/g

→ (X) هذا الذاكر خطأ لأنه  
 يغير أو واحد فقط.

↓  
استبدال

↓  
global

أي من كل الملف.

أو لو عندى ملف A مفتوح  
 بال vim وأريد قراءة  
 محتويات ملف B ووضعه  
 فى ملف A.

ملف  
A

ملف  
B

: .! cat B

ولمنا ينفذ أمر صلا shell ويضع الناتج  
 فى الملف المفتوح بال vim.

وهناك طريقة أسهل.

: r B

↓  
read

وضعه فى A



## 13- vim Lab

ملحوظة للخروج من ملف بدون حفظ التغييرات « q! »

وأننا الآن على directory أو root وعمايز عمل copy

ملف أو /etc/Password وأضعه في المكان الذي أنا فيه وافتحه

بال vim .

# cp /etc/Password .

↓  
أي ضعه في المكان الذي أنا فيه الآن.

والآن أريد فتحه بال vim

# vim Password

↓  
ولاحظ أنني كتبت اسم الملف فقط ولم أكتب المسار كما سبق  
لأنه لهذا الملف أصبح عندى في المكان الحالي. (copy منه)

ولاحظ أنه عند فتح الملف Password في المكان الحالي  
سيُفتح بدون ألوانه.

ولكنه لو فتحت أو Password في المسار الأساسي له فتجده طوله

# vim /etc/Password

إذاً عند ما غيرت مسار الملف ووضعت في المكان الحالي فلا يكون طوله

والمخرج " q " لأنه لا يمكنه قبوله أو passwd فنعمل ملف آخر

ولعمل ملف آخر

```
# vim mostafa.sh
```

فيفتح الملف بال vim كما يأتي :- ونكتب فيه

```
# !/bin/bash
```

```
# this is just a test
```

```
echo "hiiiiiiiiii"
```

~  
~  
~  
~  
~  
~

-- insert --

↖ زينا في

insert mode

ولو أردت إلغاء الأوامر لا بد أولاً من دخول ال execution mode  
والمخرج منه ال insert mode

\* insert mode  $\xrightarrow{\text{ESC}}$  Command mode

\* Command mode  $\xrightarrow[\text{Cono}]{:}$  execution mode

ESC : syn off

فيظهر الملف كله لونه واحد أبيض.



ولو أردت تنفيذ أمر من shell

: ! date

فيضع الـ date في الملف (أي ناتج الأمر).

Tue Dec 21 20:33:37 EET 2010

ولتنفيذ أمر uptime ودفعه في الملف.

: ! uptime

20:33:54 up 58 min, 1 user,

مدة تشغيل الجهاز

load average: 0.05, 0.03, 0.00

↓ ↓  
معالجات معاد CPU

وإذا أردت الآن عمل File جديد أضغ به ثلاثة طحور  
من هذا الملف.

: 1,3 w testfile

فتأتي رسالة تقول أنه Test file هذا new written

وأريد الآن الخروج من الملف المفتوح في Vim حالياً وأستوف

ملف الـ Test file فأضغ (quit with saving → wq)

# ll Test File

فأجد Test file موجود بالفعل

```
# cat testfile
```

```
# ! /bin / bash
```

فإنني بالملف الذي تم عمله ←

```
# this is just a test
```

```
echo "hiiii"ii
```

ونرجع ونفتح ملف `mostafa.sh` بال `vim` ثانية .  
ولو عايز نعمل `delete` من أول السطر الـ 3 بالأسفل

```
: 3, $ d
```

→ command mode

ولا حظ عدم ذكر اسم الملف لأنني بداخله أصلاً .

```
# ! /bin / bash
```

ويكونه الناتج .

```
# This is just a test
```

ولعمل `undo` نضغط ← `u` لرجوع المحذوف .

لا حظ/ فإن `command mode`

ولو عايز آخذ ملف وأضفه داخل الملف الحالي :-

```
: r Testfile
```

↓  
read

أي يأتي بما داخل `Testfile` ويضفه داخل `mostafa.sh`



وإذا أردت عمل استبدال بكلمة أخرى.

substitute  $\rightarrow$  استبدال

: 1, \$ s /bash/ Python

وهنا يأتي على كل كلمة bash ويضع مكانها Python

: 1, \$ s /Python/sh/g

$\leftarrow$  global

وهنا يأخذ كل كلمة Python ويضع مكانها sh ولا يظن

أنه ال g هنا ليست ضرورية.

لا تظن أنه بالخروج منه أي ملف لا بد منه الضغط على : أولاً

ثم أي أمر منه أوامر الخروج.

ملحوظة :-

لو أنه هناك ملف لا يستجيب للأوامر يخرج منه  
بعد عمل wq ثم ندخل ثانية.