


```

precmd_functions+=(additional_precmd)

additional_precmd() {
    echo " ".
}

```

4. TRAPDEBUG

- الانتائج. عرض قبل أمر، لك بعد متى:
- الأوامر. تسجيل الأخطاء، تصحيح الاستخدام:
- مثال:

```

TRAPDEBUG() {
    echo " : $1"
}

```

5. TRAPEXIT

- الشل. خروج عند متى:
- الخروج. رسائل عرض أو التنظيف مهام الاستخدام:
- مثال:

```

TRAPEXIT() {
    echo "! "
}

```

6. zle □□□□□

- السطر. تحريرو أثناء متى:
- الأوامر. سطر سلوك تخصيص الاستخدام:
- مثال:

```

zle-line-init() {
    echo " ".
}

zle -N zle-line-init

```

7. `zshaddhistory, zshremovehistory` ال تاريخ خطافات

ال تاريخ. إدخال إزالة أو إضافة عند متى:

ال تاريخ. إدارة أو تصفية الاستخدام:

مثال:

```
zshaddhistory() {  
    [[ $1 == *"secret"* ]] && return 1  
    return 0  
}
```

8. `periodic`

`period` بواسطة محددة فترات على متى:

تحديثات. أو روتينية فحوصات الاستخدام:

مثال:

```
periodic() {  
    echo " ..."  
}
```

9. `add-zsh-hook`

آمن. بشكل الخطافات إلى الدوال إضافة الغرض:

فوقه. الكتابة دون متعددة دوال إضافة الاستخدام:

مثال:

```
add-zsh-hook precmd another_precmd
```

```
another_precmd() {  
    echo " precmd "  
}
```

ملخص

والتي تخصيص: الأتمتة التي تحمى من الاستخدامات، متعدد `zsh` في الخطافات نظام

- `preexec`: تنفذ قبل
- `precmd`: عرض قبل
- `chpwd`: تغيير عند
- `TRAPDEBUG`: لأغراض الأمر بعد
- `TRAPEXIT`: خروج عند
- `zle` `zle`: تحرير أثناء
- `zsh` `zsh`: سجل إدارة
- `periodic`: فترات على
- `add-zsh-hook`: إضافة وظائف لـ `zsh`.

أكثر بك الخاصة الأوامر واجهة يجعل من `zsh` مع تجربتك كبير بشكل يعزز أن يمكن الخطافات هذه استخدام عملك. لسير ومخصصة كفاءة