### ۱ فرامین *نوشتافزار*

نوشت افزار بر اساس فرامین عمل میکند و طرق مختلفی برای دادن فرامین تعبیه شده است:

١) توسط كليدها:

هر یک از کلیدهای صفحه کلید به عنوان یک یا چند فرمان تعریف شده اند و وقتی که آنها را می زنیم فرمانهای مربوط صادر شده و توسط نوشت افزار اجرا می گردد.

٢) توسط انتخاب از منو:

هریک ازگزینه های منوها باعث صدور فرمانهایی مناسب می شود.

٣) به صورت مستقیم:

با انتخاب گزینهٔ محیطکار از منوی اصلی و گزینش اجرای مستقیم دریچهای یک سطری باز می شود که می توان در آن فرمانهایی را برای نوشت افزار نوشت تا آنها را اجراکند. مثلاً اگرکلید A در صفحهکلید خراب شده باشد برای تایپ این حرف می توان به صورت مستقیم نوشت:

letter 65

و یا می توان برخی کلیدها را به عباراتی پرمصرف تعریف کرد. مثال:

 $[\{c_F1]$ رشته  $\{c_F1\}$ 

فرمانهای نوشت افزار به صورت یک یا چند کلمهٔ بهم پیوسته است و هر فرمان یک نام فارسی و یک نام لاتین دارد. در پیوست یک تمامی فرمانهای نوشت افزار نشان داده شده است.

## ۲ تعریف کلیدها در نوشت افزار

### ۱-۲ نام ویژه هر کلید

نوشت افزار، هر یک از کلیدهای صفحه کلید را با یک اسم می شناسد. این اسامی دارای ساختی هستند که یادگیری آنها را ساده می کند. در این ساخت برای کلیدهای معمولی که به نویسه مربوط می شوند دو حالت در نظر گرفته شده است که یکی از آنها برای حالت فارسی و دیگری برای حالت لاتین است. مثلاً برای کلید A اسامی زیر وجود دارد.

در حالت معمولی و لاتین K\_L\_A  $S_L_A$ همراه با شيفت و لاتين همراه با کنترل و لاتین  $C_L_A$ در حالت معمولی و فارسی K\_F\_A همراه با شیفت و فارسی S\_F\_A همراه با کنترل و فارسی C\_F\_A همراه با دگرساز  $ALT_A$ 

توجه داشته باشید که حالت آخری برای حالات فارسی و لاتین یکسان است. اسامی همه کلیدهایی که نوشت افزار می شناسد در پیوست دو آمده است.

#### ۲-۲ فرمانها

در نوشت افزار برای هر عمل یک فرمان وجود دارد. مثلاً نمایش حرف «ع» با فرمان «حرف ع» انجام می شود و یا حذف یک سطر با فرمان حذف سطر انجام می شود.

### ٣-٢ تعريف كليد

برای تعریف کلید در نوشت افزار فرمان تعریف یا define وجود دارد که ساختار آن بصورت زیر است: define <keyname> [comand] ... [comand]

یا معادل فارسی آن

تعریف <نامکلید> [دستور] ... [دستور]

در این تعریف یک کلید می تواند به تعداد زیادی دستور تعریف شود. انتهای تعریف با انتهای سطر مشخص می شود و اگر دستورها از یک سطر بیشتر شوند بایستی انتهای سطر را با نویسه «۱» مخفی کرد. مثال:

define C\_F6 [charstrsing \begin{document}] define C\_F8 [find\_next][unmark][mark\_line][chip\_put]

تعریف C\_F6 [رشته \شروع{نوشتار}]

 $[C_F8]$  تعریف  $[C_F8]$  پیداکن بعدی  $[C_F8]$  علامت سطر  $[C_F8]$ 

توجه داشته باشید که هر فرمان با همهٔ پارامترهایش درون جفت [,] قرار می گیرند. علامت [,] که برای جدا کردن فرمانها به کار می رود می توانند تو در تو باشند. مثال:  $[A_F9]$  رشته \شروع (نوشتار) [تعریف  $C_F3$  انجامکلید  $C_F1$  رشته \ انتهای (نوشتار) [تعریف  $C_F3$  رشته \  $C_F1$  رشته ای (نوشتار) [تعریف  $C_F3$  رانجامکلید  $C_F3$  رانجامکلید  $C_F3$  رانجامکلید  $C_F3$  رانجامکلید  $C_F3$ 

#### ۲-۲ تعاریف ویژه

چون بسیاری از کلیدهای صفحه کلید به یک نویسه تعریف می شوند. از طرفی جای نویسه ها ممکن است در صفحه کلیدهای مختلف متفاوت باشد، در نوشتار دو دستور ویژه برای تعریف کلیدها به عنوان نویسه تعبیه شده است:

دستور معادل

تعریفحرف <نامکلید> <شماره> تعریف <نامکلید> [حرف <شماره>] تعریفرقم <نامکلید> (رقم <شماره>]

حشماره > یا یک عدد است که رمز نویسه را مشخص میکند و یا می تواند خود نویسه بعد از نماد «'» قرار گیرد. فرمانهای زیر همه باهم معادل هستند:

defletter S\_F1 216 define S\_F1 [letter 216] defletter S\_F1 'o define S\_F1 [letter 'o]

تعریف حرف  $S_F1$  (حرف  $S_F1$  عمریف  $S_F1$  عمریف حرف  $S_F1$  عم $S_F1$  تعریف  $S_F1$  (حرف عمر)

### ۵-۲ نحوه تعریف کلید

به دو طریق می توان کلیدها را تعریف کرد. برای کاربردهای موقتی می توان در خط فرمان کلیدی را تعریف کرد. و برای کاربردهای دائمی و روزمره می توان تعریف کلیدها را در یک پرونده قرار داد. و هنگام اجرای نوشت افزار این پرونده را با گزینهٔ p- به نوشت افزار معرفی کرد. مثلاً اگر تعاریف کلیدها در پرونده ای با نام keys. def

fed -p keys.def

علاوه بر این برای بازتعریف دائمی صفحه کلید می توان تعاریف را در پرونده ای با نام برنامهٔ نوشت افزار و با پسوند DEF قرار داد و آنرا در کشوی 11b در ذیل محل نصب برنامه ها کپی کرد.

به عنوان نمونه پرونده ای با نام fedwrd.def وجود دارد که در آن کلیدها مشابه صفحه کلید برنامهٔ ورد ما کروسافت تعریف شده است و یک کپی از نوشت افزار نیز با نام fedwrd.exe ایجاد شده است. حال اگر فرمان fedwrd اجرا شود، نوشت افزار فعال شده و صفحه کلید آن مشابه صفحه کلید ورد خواهد شد.

تعاریف کلیهٔ کلیدهای نوشت افزار در پرونده ای با نام profile.fed در کشوی lib نشان داده شده است که از آن می توان برای تغییر تعریف کلیدها کپی کرد.

# پيوست يک

## فهرست کامل فرمانهای نوشت افزار ردیف نام فرمان شـرح نام لاتین

	نام لاتين	شـــرح	نام فرمان	ردیف	П	_
no_action					بىعمل	١
toggle_lang					تغييرز بان	٢
toggle_offset					تغييرآفست	٣
toggle_reverse					تغييرمعكوس	۴
toggle_autoshift					تغييرجابجايي خودكار	۵
toggle_insert					تغييردرج	۶
toggle_chkform					تغيير هوشمندى	٧
delete_char					حذف نو يسه	٨
tab_skip					تب	٩
forward_arrow					پيكان جلو	١.
backward_arrow					پیکان عقب	11
end_of_line					انتهاىسطر	17
begin_of_line					ابتداىسطر	١٣
backtab_skip					تبعكس	14
clear_to_end_code					حذفتاانتهاىسطر	۱۵
toggle_shift					تغييرجابجايي	18
back_space					پسپر	۱۷
letter					حرف	١٨
digit					رقم	١٩
next_word					كلمهبعدى	۲۰
prev_word					كلمەقبلى	۲۱
forward_wrap					مكان بعدى	77
backward_wrap					مكان قبلي	۲۳
$\max_{}$ internal_cmd						74
up_arrow					پيكان بالا	۲۵
$\operatorname{down}$ _arrow					پیکانپایین	48

### فهرست کامل فرمانهای نوشتافزار ردیف نام فرمان شــرح نام لاتین

	نام لا مين	ســرح	تام فرمان	ردیف		
page_up					صفحەقبل صفحەبعد	77
page_down					صفحهبعد	۲۸
carriage_return					سطر بعد	79
insert_line					درج سطر حذف سطر	۳۰
delete_line					حذفسطر	٣١
command_state					حالتدستور	٣٢
quit_edit					لغوو يرايش	٣٣
restore_line					بازگشتسطر	٣۴
split_line					بشكن سطر	٣۵
join_line					پيوندسطر	٣۶
line_mark					علامتسطر	٣٧
col_mark					علامتستون	٣٨
block_mark					علامت بلوک	٣٩
auto_mark				ت خودکار		۴۰
mark_copy	بس علامت				رونو يس علامت	۴۱
mark_move				انتقال علامت	47	
mark_delete					حذفعلامت	۴٣
unmark				بی علامت		44
mark_all					علامت همه	40
clip_get					كپى ززير <b>د</b> ستى	49
clip_put					كپىبەز يردستى	47
clip_moveto					انتقال اززيردستي	47
clip_tomove					انتقال به زيردستي	49
extclip_get					کپی ز بیرون	۵۰
extclip_put					كپى بەبىرون	۵١
extclip_moveto					انتقال از بيرون	۵۲
extclip_tomove	omoveون		انتقال به بيرون	۵۳		
clip_window					درىچەزىردستى	۵۴

## فهرست کامل فرمانهای نوشت افزار ردیف نام فرمان شــرح نام لاتین

find_next         ریاب, بیاب, بیدی           led_of_file         آخر پرونده           begin_of_file         محک           help         کمک           save         فسيط           فيروج إزر پراستار         exit           edit         ورج إزر پراستار           exittoos         be per per per per per per per per per pe		٥ ۾ لا ديس	ســــ	کام فرمان	رديف	,	
begin_of_file         اول پرونده           save         صبط همه           ضبط همه         ضبط همه           exit_edit         الله الله الله الله الله الله الله الله	find_next					بياب بعدى	۵۵
save         فصل العامة           exit_edit         اسرادروجازویراستار           exittoos         dole find_prev           sysexecute         next           lequence         next           lexecute         next           find_prev         toggle_screen           match_next         next           prt_scr         next           renew_screen         next           search         next           substitute         next           view         window_move           window_maximize         next           tile         next           window_close         next           next_file         next_file           prev_file         next_file           newdefines         next_file	end_of_file					آخر پرونده	۵۶
save         فصلط همه           ضبط همه         ضبط همه           ضبط همه         ضروح اور براستار           exittoos         John Jalant           sysexecute         next           lequence         next           lexecute         next           find_prev         toggle_screen           match_next         reacce           prt_scr         aexecute           renew_screen         nextent           search         substitute           view         window_move           window_maximize         alt; per leaction           cascade         tile           window_close         next_file           prev_file         cevice, sets           newdefines         revice, sets	begin_of_file					اول پرونده	۵۷
save_all         ضبط همه           خروج إزويراستار         خروج بهسيستم عامل           exittoos         اجراد سيستم عامل           sysexecute         next           execute         next           find_prev         next           toggle_screen         next           prt_scr         prt_scr           renew_screen         next           search         next           substitute         next           view         window_move           window_maximize         next           tile         window_close           next_file         next_file           prev_file         next_file           review_file         next_file           window_close         next_file           next_file         next_file           review_file         next_file	help					کمک	۵۸
exit_edit         خروج   زو براستار           exittoos         مامل           sysexecute         اجراى برنامه           execute         next           find_prev         rest.           toggle_screen         resext           prt_scr         renew_screen           search         substitute           view         window_move           window_maximize         window_maximize           tile         window_close           next_file         next_file           prev_file         rewdefines	save					ضبط	۵۹
sysexecute       اجرادرسيستم         execute       اجرادرسيستم         find_prev       window_close         toggle_screen       ace	save_all					ضبطهمه	۶۰
sysexecute       اجرادرسيستم         execute       اجرادرسيستم         find_prev       window_close         toggle_screen       ace	exit_edit					خروجازو يراستار	۶١
sysexecute       اجرادرسيستم         execute       اجرادرسيستم         find_prev       window_close         toggle_screen       ace	exittoos					خروج به سيستم عامل	۶۲
execute       اجرایبرنامه         find_prev       بیاب قبلی         toggle_screen       resext         match_next       بخنت بعدی         prt_scr       بخاب صفحه         renew_screen       بگر         search       بگر         substitute       بوض کن         view       window_move         window_maximize       window_maximize         tile       window_close         next_file       بروند و بعدی         prev_file       بورند و بعدی         newdefines       reverse	sysexecute						۶۳
toggle_screen         تعویض صفحه           match_next         جفت بعدی           prt_scr         محمدو باره           renew_screen         هارکید           search         یگرد           substitute         وض کن           window_move         window_move           window_maximize         od کزیمم           tile         mundow_close           inext_file         window_close           prev_file         prev_file           newdefines         ral, et.e.	execute					اجرای برنا مه	۶۴
toggle_screen         تعویض صفحه           match_next         جفت بعدی           prt_scr         محمدو باره           renew_screen         هارکید           search         یگرد           substitute         وض کن           window_move         window_move           window_maximize         od کزیمم           tile         mundow_close           inext_file         window_close           prev_file         prev_file           newdefines         ral, et.e.	find_prev					بيابقبلى	۶۵
prt_scr       چاپصفحه         renew_screen       همنحمدوباره         search       بگر         substitute       وضکن         view       window_move         window_maximize       al كزيمم         cascade       findry         tile       window_close         window_close       mext_file         yرونده قبلی       prev_file         newdefines       rad_u_in_a	toggle_screen						99
renew_screen       صفحه دوباره         search       عرض کن         substitute       نافل عوض کن         window_maximize       window_maximize         cascade       البشاری         tile       window_close         mext_file       window_close         prev_file       yetic set.b         newdefines       reverse	match_next					جفت بعدى	۶٧
search       بگرد         substitute       وضکن         view       پیش نمایش         window_move       ماکریمم         window_maximize       cascade         tile       قسمت بندی         window_close       ببنددریچه         next_file       پروند ه بعدی         yروند ه بیلی       prev_file         newdefines       تعاریف جدید	prt_scr						۶۸
substitute       عوضكن         view       پيش نمايش         window_move       بجابجايی         window_maximize       ماكزيمم         tile       قسمت بندی         window_close       ببند در يچه         next_file       بروند ه تبلی         yروند ه تبلی       prev_file         newdefines       تعاریف جدید	renew_screen					صفحهدو باره	۶٩
view         پیش نمایش           window_move         عاجریی           window_maximize         ماکزیمم           tile         قسمت بندی           window_close         ببند دریچه           next_file         پروند ه قبلی           prev_file         پروند ه قبلی           newdefines         تعاریف جدید	search					بگرد	٧٠
window_move       جابجایی         ماکزیمم       cascade         tile       قسمت بندی         window_close       ببند در یچه         next_file       برونده قبلی         prev_file       پرونده قبلی         newdefines       تعاریف جدید	substitute					عوضكن	٧١
window_move       جابجایی         ماکزیمم       cascade         tile       قسمت بندی         window_close       ببند در یچه         next_file       برونده قبلی         prev_file       پرونده قبلی         newdefines       تعاریف جدید	view					پیش نمایش	٧٢
window_maximize       ماكزيمم         tile       قسمت بندى         window_close       ببند دريچه         next_file       prev_file         پروند ه قبلى       newdefines	window_move					جابجايي	٧٣
cascade       آبشاری         tile       قسمت بندی         window_close       ببنددریچه         next_file       پرونده بعدی         prev_file       پرونده قبلی         newdefines       تعاریف جدید	window_maximize					ماكزيمم	٧۴
window_close       ببنددریچه         next_file       پروند، بعدی         prev_file       بروند، قبلی         newdefines       تعاریف جدید	cascade						٧۵
next_file پروندهبعدی  prev_file پروندهقبلی  newdefines تعاریفجدید	tile					قسمت بندى	٧۶
prev_file پروند، وقبلی newdefines تعاریفجدید	window_close					ببنددريچه	٧٧
newdefines تعاریف جدید	next_file					پرونده بعدی	٧٨
	prev_file					- پروندەقبلى	٧٩
	newdefines					تعاريف جديد	٨٠
undolast	undolast						٨١
undolastبازیابیalt_key_codeکلیددیگر	alt_key_code					كليدديگر	٨٢

### فهرست کامل فرمانهای نوشتافزار ردیف نام فرمان شهرح نام لاتین

	نام لاتين	شـــرح	نام فرمان	ردیف		
out_key_code					كليدخارج	۸۳
itself					خودش	٨۴
loadfont					فونت فارسى	٨۵
initkeyb					صفحهكليد	۸۶
init_screen					دريچەازنو	٨٧
begin_of_page					ابتدای صفحه	٨٨
mid_of_page					وسطصفحه	٨٩
end_of_page					انتهاىصفحه	٩ ۰
$\operatorname{quit}$ _window					لغودريچه	٩١
${ m check\_interrupt}$					وقفه	9 7
do_boogh					بوق	٩٣
showmenu					نمای <i>ش م</i> نو	94
userscreen					صفحه کا ربر	٩۵
about					راجع	98
${ m show}$ _charcode					نمایش نویسه	٩ ٧
	$\mathbf{simple}$	parame	eter com	mands	I	
charstring					رشته	٩٨
revstring					رشته معکو <i>س</i>	99
setfarsibraces					كروشههاىفارسى	1
setlatinbraces					كروشههاىلاتين	۱۰۱
fmatchchars					جفتهاىفارسى	١٠٢
lmatchchars					جفتهاىلاتين	١٠٣
rename_as					تغييرنامبه	104
set_name_pat					الگوىنام	۱۰۵
${ m goto}$ _window					برودريچه	۱۰۶
$\mathrm{new}$ _window					دريچەجدىد	۱۰٧
edit					و يرايش	۱۰۸
${ m set}$ _alarm					مدتزنگ	1 . 4

# فهرست کامل فرمانهای نوشت افزار

	نام لاتين	شـــرح	نام فرمان	ردیف		
$\mathrm{do}$ _key					انجامكليد	110
defletter					تعريف حرف	111
defdigit					تعریف حرف تعریف رقم	١١٢
defspecial					تعريف ويژه	117
showkey					نمایش کلید	114
	extra p	parame	ter comm	ands		
define					تعریف	110
goto_line					برو	118
new_edit					پرونده جدید	١١٧
	m	ouse co	mmands			
mouse_click					فشارموش	114
mouse_dblclk					فشاردوبل موش	119
mouse_down					موش پايين	۱۲۰
mouse_up					موش بالا	١٢١
mouse_left					موش چپ	١٢٢
mouse_right					موش راست	١٢٣
${ m mouse}$ _wheel					دنده موش	174
scroll_up					بالارو	۱۲۵
$scroll\_{ t down}$					پایین رو	179
$scroll\_left$					چپ رو	١٢٧
scroll_right					راسترو	۱۲۸
		tag con	nmands			
special_tag						١٢٩
list_code						۱۳۰
letterdef						۱۳۱
digitdef						١٣٢
max_command						١٣٣
unknown					ناشناس	184

### فهرست کامل فرمانهای نوشتافزار ردیف نام فرمان شــرح نام لاتین

	ئى دىنى	<u></u>	ا عرق ا	);	,	
programer_defined						١٣٥
last command						١٣۶

پیوست دو فهرست کامل کلیدهای ن*وشتافزار* 

C_F_L         S_L_I         K_L_F         K_L_NSIGN         C_L_AT           C_F_M         S_L_J         K_L_G         K_L_DOLLOR         C_L_A           C_F_N         S_L_K         K_L_H         K_L_PRCNT         C_L_B           C_F_O         S_L_L         K_L_I         K_L_AND         C_L_C           C_F_P         S_L_M         K_L_J         K_L_RQUUT         C_L_D           C_F_Q         S_L_N         K_L_K         K_L_PRN         C_L_E           C_F_R         S_L_N         K_L_K         K_L_PRN         C_L_F           C_F_R         S_L_O         K_L_K         K_L_RRRN         C_L_F           C_F_S         S_L_P         K_L_M         K_L_STAR         C_L_F           C_F_T         S_L_Q         K_L_N         K_L_PUUS         C_L_H           C_F_T         S_L_R         K_L_N         K_L_PUUS         C_L_I           C_F_U         S_L_R         K_L_O         K_L_DUS         C_L_I           C_F_V         S_L_S         K_L_P         K_L_MINUS         C_L_J           C_F_X         S_L_U         K_L_Q         K_L_DUT         C_L_K           C_F_Y         S_L_V         K_L_S         K_L_O         C_L_M
C_F_N         S_L_K         K_L_H         K_L_PRCNT         C_L_B           C_F_0         S_L_L         K_L_I         K_L_AND         C_L_C           C_F_P         S_L_M         K_L_J         K_L_RQOUT         C_L_D           C_F_Q         S_L_N         K_L_K         K_L_LPRN         C_L_E           C_F_R         S_L_O         K_L_L         K_L_RPRN         C_L_F           C_F_S         S_L_P         K_L_M         K_L_STAR         C_L_G           C_F_T         S_L_Q         K_L_N         K_L_PUUS         C_L_G           C_F_T         S_L_Q         K_L_N         K_L_PUUS         C_L_H           C_F_U         S_L_R         K_L_O         K_L_COMA         C_L_I           C_F_V         S_L_S         K_L_P         K_L_MINUS         C_L_I           C_F_W         S_L_S         K_L_Q         K_L_DOT         C_L_K           C_F_X         S_L_U         K_L_R         K_L_SLSH         C_L_L           C_F_Y         S_L_V         K_L_S         K_L_O         C_L_N           C_F_Z         S_L_W         K_L_T         K_L_1         C_L_O           LBRC         S_L_X         K_L_U         K_L_2         C_L_O
C_F_0         S_L_L         K_L_I         K_L_AND         C_L_C           C_F_P         S_L_M         K_L_J         K_L_RQOUT         C_L_D           C_F_Q         S_L_N         K_L_K         K_L_PRN         C_L_E           C_F_R         S_L_O         K_L_L         K_L_RPRN         C_L_F           C_F_S         S_L_P         K_L_M         K_L_STAR         C_L_G           C_F_T         S_L_Q         K_L_N         K_L_PUUS         C_L_H           C_F_U         S_L_R         K_L_O         K_L_COMA         C_L_I           C_F_U         S_L_R         K_L_P         K_L_MINUS         C_L_I           C_F_V         S_L_S         K_L_P         K_L_MINUS         C_L_J           C_F_W         S_L_T         K_L_Q         K_L_DOT         C_L_K           C_F_X         S_L_U         K_L_R         K_L_SSH         C_L_L           C_F_Y         S_L_V         K_L_S         K_L_O         C_L_M           C_F_Z         S_L_W         K_L_T         K_L_1         C_L_N           LBRC         S_L_X         K_L_U         K_L_2         C_L_O
C_F_P         S_L_M         K_L_J         K_L_RQOUT         C_L_D           C_F_Q         S_L_N         K_L_K         K_L_RPRN         C_L_E           C_F_R         S_L_O         K_L_L         K_L_RPRN         C_L_F           C_F_S         S_L_P         K_L_M         K_L_STAR         C_L_G           C_F_T         S_L_Q         K_L_N         K_L_PUUS         C_L_H           C_F_U         S_L_R         K_L_O         K_L_COMA         C_L_I           C_F_V         S_L_S         K_L_P         K_L_MINUS         C_L_J           C_F_W         S_L_S         K_L_Q         K_L_DOT         C_L_K           C_F_X         S_L_U         K_L_R         K_L_SISH         C_L_L           C_F_Y         S_L_V         K_L_S         K_L_O         C_L_M           C_F_Z         S_L_W         K_L_T         K_L_1         C_L_N           LBRC         S_L_X         K_L_U         K_L_2         C_L_O
C_F_Q         S_L_N         K_L_K         K_L_PRN         C_L_E           C_F_R         S_L_O         K_L_L         K_L_RPRN         C_L_F           C_F_S         S_L_P         K_L_M         K_L_STAR         C_L_G           C_F_T         S_L_Q         K_L_N         K_L_PLUS         C_L_H           C_F_U         S_L_R         K_L_O         K_L_COMA         C_L_I           C_F_V         S_L_S         K_L_P         K_L_MINUS         C_L_J           C_F_W         S_L_T         K_L_Q         K_L_DOT         C_L_K           C_F_X         S_L_U         K_L_R         K_L_SSH         C_L_L           C_F_Y         S_L_V         K_LS         K_L_O         C_L_M           C_F_Z         S_L_W         K_L_T         K_L_1         C_L_N           LBRC         S_L_X         K_L_U         K_L_2         C_L_O
C_F_R         S_L_0         K_L_L         K_L_RPRN         C_L_F           C_F_S         S_L_P         K_L_M         K_L_STAR         C_L_G           C_F_T         S_L_Q         K_L_N         K_L_PUUS         C_L_H           C_F_U         S_L_R         K_L_O         K_L_COMA         C_L_I           C_F_V         S_L_S         K_L_P         K_L_MINUS         C_L_J           C_F_W         S_L_T         K_L_Q         K_L_DOT         C_L_K           C_F_X         S_L_U         K_L_R         K_L_SLSH         C_L_L           C_F_Y         S_L_U         K_L_S         K_L_O         C_L_M           C_F_Z         S_L_W         K_L_T         K_L_1         C_L_N           LBRC         S_L_X         K_L_U         K_L_2         C_L_O
C_F_S         S_L_P         K_L_M         K_L_STAR         C_L_G           C_F_T         S_L_Q         K_L_N         K_L_PLUS         C_L_H           C_F_U         S_L_R         K_L_O         K_L_COMA         C_L_I           C_F_V         S_L_S         K_L_P         K_L_MINUS         C_L_J           C_F_W         S_L_T         K_L_Q         K_L_DOT         C_L_K           C_F_X         S_L_U         K_L_R         K_L_SLSH         C_L_L           C_F_Y         S_L_V         K_L_S         K_L_O         C_L_M           C_F_Z         S_L_W         K_L_T         K_L_1         C_L_N           LBRC         S_L_X         K_L_U         K_L_2         C_L_O
C_F_T         S_L_Q         K_L_N         K_L_PLUS         C_L_H           C_F_U         S_L_R         K_L_O         K_L_COMA         C_L_I           C_F_V         S_L_S         K_L_P         K_L_MINUS         C_L_J           C_F_W         S_L_T         K_L_Q         K_L_DOT         C_L_K           C_F_X         S_L_U         K_L_R         K_L_SISH         C_L_L           C_F_Y         S_L_V         K_L_S         K_L_O         C_L_M           C_F_Z         S_L_W         K_L_T         K_L_1         C_L_N           LBRC         S_L_X         K_L_U         K_L_2         C_L_O
C_F_U         S_L_R         K_L_O         K_L_COMA         C_L_I           C_F_V         S_L_S         K_L_P         K_L_MINUS         C_L_J           C_F_W         S_L_T         K_L_Q         K_L_DOT         C_L_K           C_F_X         S_L_U         K_L_R         K_L_SLSH         C_L_L           C_F_Y         S_L_V         K_L_S         K_L_O         C_L_M           C_F_Z         S_L_W         K_L_T         K_L_1         C_L_N           LBRC         S_L_X         K_L_U         K_L_2         C_L_O
C_F_V         S_L_S         K_L_P         K_L_MINUS         C_L_J           C_F_W         S_L_T         K_L_Q         K_L_DOT         C_L_K           C_F_X         S_L_U         K_L_R         K_L_SLSH         C_L_L           C_F_Y         S_L_V         K_L_S         K_L_O         C_L_M           C_F_Z         S_L_W         K_L_T         K_L_1         C_L_N           LBRC         S_L_X         K_L_U         K_L_2         C_L_O
C_F_W         S_L_T         K_L_Q         K_L_DOT         C_L_K           C_F_X         S_L_U         K_L_R         K_L_SLSH         C_L_L           C_F_Y         S_L_V         K_L_S         K_L_O         C_L_M           C_F_Z         S_L_W         K_L_T         K_L_1         C_L_N           _LBRC         S_L_X         K_L_U         K_L_2         C_L_O
C_F_X         S_L_U         K_L_R         K_L_SLSH         C_L_L           C_F_Y         S_L_V         K_L_S         K_L_0         C_L_M           C_F_Z         S_L_W         K_L_T         K_L_1         C_L_N           LBRC         S_L_X         K_L_U         K_L_2         C_L_0
C_F_Y         S_L_V         K_L_S         K_L_0         C_L_M           C_F_Z         S_L_W         K_L_T         K_L_1         C_L_N           _LBRC         S_L_X         K_L_U         K_L_2         C_L_O
C_F_Z         S_L_W         K_L_T         K_L_1         C_L_N           _LBRC         S_L_X         K_L_U         K_L_2         C_L_0
_LBRC S_L_X K_L_U K_L_2 C_L_O
BSLSH SLY KLV KL3 CLP
_RBRC S_L_Z K_L_W K_L_4 C_L_Q
F_SUP K_L_LQBRC K_L_X K_L_5 C_L_R
F_UND K_L_VBAR K_L_Y K_L_6 C_L_S
SPACE K_L_RQBRC K_L_Z K_L_7 C_L_T
EXCLA K_L_TILD K_L_LBRC K_L_8 C_L_U
LQOUT K_L_INVALID K_L_BSLSH K_L_9 C_L_V
NSIGN C_F_AT K_L_RBRC K_L_COLON C_L_W
OLLOR C_F_A K_L_SUP K_L_SEMIC C_L_X
PRCNT C_F_B K_L_UND K_L_LT C_L_Y
F_AND C_F_C K_L_LQOUT K_L_EQ C_L_Z
RQOUT C_F_D S_L_A K_L_GT C_L_LBRC
_LPRN C_F_E S_L_B K_L_QS C_L_BSLSH
_RPRN C_F_F S_L_C K_L_AT C_L_RBRC
_STAR C_F_G S_L_D K_L_A C_L_SUP
_PLUS C_F_H S_L_E K_L_B C_L_UND
_COMA C_F_I S_L_F K_L_C K_L_SPACE
MINUS C_F_J S_L_G K_L_D K_L_EXCLA
F_DOT C_F_K S_L_H K_L_E K_L_DBLQOUT

·				-
C_F5	K_DELETE	K_F_RQBRC	K_F_V	K_F_SLSH
A_F5	S_DELETE	K_F_TILD	K_F_W	K_F_0
K_F6	C_DELETE	K_F_INVALID	K_F_X	K_F_1
S_F6	A_DELETE	K_TAB	K_F_Y	K_F_2
C_F6	K_INSERT	S_TAB	K_F_Z	K_F_3
A_F6	S_INSERT	C_TAB	K_F_LBRC	K_F_4
K_F7	C_INSERT	A_TAB	K_F_BSLSH	K_F_5
S_F7	A_INSERT	K_LEFT	K_F_RBRC	K_F_6
C_F7	K_BACKSPACE	S_LEFT	K_F_SUP	K_F_7
A_F7	S_BACKSPACE	C_LEFT	K_F_UND	K_F_8
K_F8	C_BACKSPACE	A_LEFT	K_F_LQOUT	K_F_9
S_F8	A_BACKSPACE	K_RIGHT	S_F_A	K_F_COLON
C_F8	K_ENTER	S_RIGHT	S_F_B	K_F_SEMIC
A_F8	S_ENTER	C_RIGHT	S_F_C	K_F_LT
K_F9	C_ENTER	A_RIGHT	S_F_D	K_F_EQ
S_F9	A_ENTER	K_UP	S_F_E	K_F_GT
C_F9	K_ESCAPE	S_UP	S_F_F	K_F_QS
A_F9	S_ESCAPE	C_UP	S_F_G	K_F_AT
K_F10	C_ESCAPE	A_UP	S_F_H	K_F_A
S_F10	A_ESCAPE	K_DOWN	S_F_I	K_F_B
C_F10	K_PRINT_SCREEN	s_down	S_F_J	K_F_C
A_F10	K_F1	C_DOWN	S_F_K	K_F_D
K_F11	S_F1	A_DOWN	S_F_L	K_F_E
S_F11	C_F1	K_PAGE_UP	S_F_M	K_F_F
C_F11	A_F1	S_PAGE_UP	S_F_N	K_F_G
A_F11	K_F2	C_PAGE_UP	S_F_0	K_F_H
K_F12	S_F2	A_PAGE_UP	S_F_P	K_F_I
S_F12	C_F2	K_PAGE_DOWN	S_F_Q	K_F_J
C_F12	A_F2	S_PAGE_DOWN	S_F_R	K_F_K
A_F12	K_F3	C_PAGE_DOWN	S_F_S	K_F_L
ALT_KEY_TAG	S_F3	A_P AGE_D OWN	S_F_T	K_F_M
ALT_SPACE	C_F3	K_HOME	S_F_U	K_F_N
ALT_RQOUT	A_F3	S_HOME	S_F_V	K_F_0
ALT_COMA	K_F4	C_HOME	S_F_W	K_F_P
ALT_MINUS	S_F4	A_HOME	S_F_X	K_F_Q
ALT_DOT	C_F4	K_END	S_F_Y	K_F_R
ALT_SLSH	A_F4	S_END	S_F_Z	K_F_S
ALT_0	K_F5	C_END	K_F_LQBRC	K_F_T
ALT_1	S_F5	A_END	K_F_VBAR	K_F_U

INITIALIZATION	SCROLL_UP	ALT_LBRC	ALT_I	ALT_2
GET_MAX	SCROLL_DOWN	ALT_BSLSH	ALT_J	ALT_3
GET_ITEM	SCROLL_LEFT	ALT_RBRC	ALT_K	ALT_4
GET_TOTAL	SCROLL_RIGHT	ALT_LQOUT	ALT_L	ALT_5
GET_NEXT	INTRUPT	MOUSE_CLICK	ALT_M	ALT_6
NEXT_STEP	STARTUP	MOUSE_DBLCLK	ALT_N	ALT_7
P REV_S TEP	SHUTDOWN	MOUSE_LBUTDN	ALT_O	ALT_8
HIGHLIGHT	CLOSE	MOUSE_LBUTUP	ALT_P	ALT_9
SHOWING	CLOSEALL	MOUSE_RBUTDN	ALT_Q	ALT_SEMIC
CONTINUE	CANCEL	MOUSE_RBUTUP	ALT_R	ALT_EQ
CANCELATION	CANCELALL	MOUSE_MBUTDN	ALT_S	ALT_A
BOOTSTRAPING	EXIT_ALL	MOUSE_MBUTUP	ALT_T	ALT_B
BEFORSHOW	MAX_KEYS	MOUSE_LBUTMV	ALT_U	ALT_C
AFTERSHOW	ACTIVATION	MOUSE_RBUTMV	ALT_V	ALT_D
MAX_EVENTS	AFTERACTIVATION	MOUSE_MBUTMV	ALT_W	ALT_E
LAST_KEY_CODE	BEFORACTIVATION	MOUSE_CTRLMV	ALT_X	ALT_F
	SELECTION	MOUSE_SHFTMV	ALT_Y	ALT_G
	CHANGING	MOUSE_WHEEL	ALT_Z	ALT_H