

File created: 17-May-90 11:11:54 {DSK}<usr>local>lde>lispcore>sources>SEdit-TERMINAL.;2

changes to: (IL:VARS IL:SEdit-TERMINALCOMS)

previous date: 17-Nov-87 16:16:24 {DSK}<usr>local>lde>lispcore>sources>SEdit-TERMINAL.;1

Read Table: XCL

Package: SEdit

Format: XCCS

; Copyright (c) 1986, 1987, 1990 by Venue & Xerox Corporation. All rights reserved.

```
(IL:RPAQQ IL:SEdit-TERMINALCOMS
  ((IL:PROP IL:FILETYPE IL:SEdit-TERMINAL)
   (IL:PROP IL:MAKEFILE-ENVIRONMENT IL:SEdit-TERMINAL)
   (IL:LOCALVARS . T)
   (IL:DECLARE\ : IL:DONTCOPY IL:DOEVAL@COMPILE (IL:FILES IL:SEdit-DECLS))
   (IL:BITMAPS STRUCTURE-CARET-BITMAP ATOM-CARET-BITMAP)
   (IL:VARS (STRUCTURE-CARET (IL:CURSORCREATE STRUCTURE-CARET-BITMAP 3 4))
            (ATOM-CARET (IL:CURSORCREATE ATOM-CARET-BITMAP 3 4)))
   (IL:FNS ATOM-CHAR-ESCAPED CHARCODE GETKEY PRINT-STRING SHIFT-STRING STRINGWIDTH TTYEXITFN)))

(IL:PUTPROPS IL:SEdit-TERMINAL IL:FILETYPE :COMPILE-FILE)

(IL:PUTPROPS IL:SEdit-TERMINAL IL:MAKEFILE-ENVIRONMENT (:READTABLE "XCL" :PACKAGE (DEFPACKAGE IL:SEdit
                                                    (:USE IL:LISP IL:XCL)))
)

(IL:DECLARE\ : IL:DOEVAL@COMPILE IL:DONTCOPY

(IL:LOCALVARS . T)
)

(IL:DECLARE\ : IL:DONTCOPY IL:DOEVAL@COMPILE

(IL:FILESLOAD IL:SEdit-DECLS)
)

(IL:RPAQQ STRUCTURE-CARET-BITMAP ▲)

(IL:RPAQQ ATOM-CARET-BITMAP ▲)

(IL:RPAQ STRUCTURE-CARET (IL:CURSORCREATE STRUCTURE-CARET-BITMAP 3 4))

(IL:RPAQ ATOM-CARET (IL:CURSORCREATE ATOM-CARET-BITMAP 3 4))

(IL:DEFINEQ
```

### (**ATOM-CHAR-ESCAPED**

```
(IL:LAMBDA (CHAR READ-TABLE)
```

; Edited 16-Jul-87 15:28 by DCB

;;; tset if this char must be escaped in an atom. read.table now defaults to \*READTABLE\* for profiles.

```
(OR READ-TABLE (IL:SETQ READ-TABLE *READTABLE*))
(OR (AND (IL:IGEQ CHAR (IL:CHARCODE \a))
        (IL:ILEQ CHAR (IL:CHARCODE \z))
        (IL:FETCH (READTABLEP IL:CASEINSENSITIVE) IL:OF READ-TABLE))
     (IL:FETCH (IL:READCODE IL:INNERESQUOTE) IL:OF (IL:\SYNCODE (IL:FETCH IL:READSA IL:OF READ-TABLE)
                                                       CHAR))))
```

### (**CHARCODE**

```
(IL:LAMBDA (CHAR)
  (OR (IL:SMALLP CHAR)
      (FUNCALL (IL:FUNCTION IL:CHARCODE)
                CHAR))))
```

; Edited 7-Jul-87 12:57 by DCB

### (**GETKEY**

```
(IL:LAMBDA (CONTEXT)
  (DECLARE (IL:GLOBALVARS IL:\LINEBUF.OFD)
  (COND
    ((AND (IL:THIS.PROCESS)
           (IL:FETCH IL:PROCTYPEAHEAD IL:OF (IL:THIS.PROCESS)))
     (IL:POP (IL:FETCH IL:PROCTYPEAHEAD IL:OF (IL:THIS.PROCESS))))
    (T (IL:BIND IL:C (POINT IL:_ (IL:FETCH CARET-POINT IL:OF CONTEXT))
           (WINDOW IL:_ (IL:WINDOWPROP (IL:FETCH DISPLAY-WINDOW IL:OF CONTEXT)
                                         'IL:DSP))
           IL:DO (IL:WAIT.FOR.TTY)
                 (WHEN (IL:SETQ IL:C (IL:\GETSYSBUF))
                       (RETURN IL:C))
                 (WHEN (EQ (IL:FETCH IL:KEYBOARDSTREAM IL:OF IL:\LINEBUF.OFD)
                           IL:\KEYBOARD.STREAM)
                       ;; now call the TTYBACKGROUND stuff explicitly, so can call CARET.FLASH? directly
                       (WHEN (AND (OR (NOT SELECTION-PENDING?)
```

; Edited 17-Nov-87 11:28 by DCB

```

      (AND PENDING-SHIFT (IL:NEQ PENDING-SHIFT 'DELETE)))
      (IL:TYPE? EDIT-NODE (IL:FETCH POINT-NODE IL:OF POINT))
      (IL:\\CARET.FLASH? WINDOW (IL:FETCH CARET IL:OF CONTEXT)
      NIL NIL (IL:FETCH POINT-X IL:OF POINT)
      (IL:FETCH BASE-LINE-Y IL:OF (IL:FETCH POINT-LINE IL:OF POINT)))
      (IL:\\SAVEVMBACKGROUND))
      (IL:\\BACKGROUND))))))

```

**(PRINT-STRING**

```
(IL:LAMBDA (STR WINDOW PRIN-2?)
```

; Edited 7-Jul-87 12:57 by DCB

;;; immitate PRIN2 with respect to \*readtable\* if prin2?. otherwise just prin1, except control chars, which are always printed as ^<char>

```

      (IL:|bind| (STREAM IL:_ (IL:|fetch| (IL:WINDOW IL:DSP) IL:|of| WINDOW))
      (ESC-CHAR IL:_ (ESCAPE-CHAR))
      DISPLAY-DATA IL:|for| C IL:|instring| STR IL:|first| (IL:SETQ DISPLAY-DATA (IL:\\GETDISPLAYDATA STREAM)
      (AND PRIN-2? (IL:\\BLTCHAR (IL:CHARCODE IL:|")
      STREAM DISPLAY-DATA)))

```

```

      IL:|do| (COND
      ((AND PRIN-2? (OR (EQ C (IL:CHARCODE IL:|")
      (EQ C ESC-CHAR)))

```

```

      ;; immitate prin2 of double quotes and escape char
      (IL:\\BLTCHAR ESC-CHAR STREAM DISPLAY-DATA))
      ((IL:ILESSP C (IL:CHARCODE IL:SPACE))

```

```

      ;; echo control chars as ^ followed by capital letter
      (IL:SETQ C (IL:IPLUS C 64))
      (IL:\\BLTCHAR (IL:CHARCODE IL:^)
      STREAM DISPLAY-DATA)))
      (IL:\\BLTCHAR C STREAM DISPLAY-DATA)

```

```

      IL:|finally| (AND PRIN-2? (IL:\\BLTCHAR (IL:CHARCODE IL:|")
      STREAM DISPLAY-DATA))))))

```

**(SHIFT-STRING**

```
(IL:LAMBDA (STRING FROM TO LENGTH)
```

; Edited 17-Jul-87 10:08 by DCB

;;; ugly hack. shift the characters in a fat string left or right. move length characters, from from to to. if we're shifting right, we can use \\BLT, but  
;;; otherwise have to move them ourselves (in the opposite order)

```

      (IL:SETQ STRING (IL:\\ADDBASE (IL:FETCH (IL:STRINGP IL:BASE) IL:OF STRING)
      (IL:FETCH (IL:STRINGP IL:OFFST) IL:OF STRING)))
      (IL:SETQ FROM (IL:SUB1 FROM))
      (IL:SETQ TO (IL:SUB1 TO))
      (COND
      ((IL:ILESSP FROM TO)
      (IL:\\BLT (IL:\\ADDBASE STRING TO)
      (IL:\\ADDBASE STRING FROM)
      LENGTH)
      NIL)
      ((IL:IGREATERP FROM TO)
      (IL:TO LENGTH IL:DO (IL:\\PUTBASE STRING TO (IL:\\GETBASE STRING FROM))
      (IL:SETQ FROM (IL:ADD1 FROM))
      (IL:SETQ TO (IL:ADD1 TO)))))))

```

**(STRINGWIDTH**

```
(IL:LAMBDA (STR FONT PRIN-2? READ-TABLE)
```

; Edited 17-Nov-87 09:25 by DCB

;;; can take a readtable, but sedit under profile doesn't pass in readtable. will cause \*readtable\* to be used properly.

```

      (IF (IL:STRINGP STR)
      (IL:FOR C IL:INSTRING (IL:MKSTRING STR) IL:BIND (LENGTH IL:_ (IF PRIN-2?
      (IL:ITIMES 2 (IL:CHARWIDTH (IL:CHARCODE
      IL:|")
      FONT))
      0))
      (ESCAPE IL:_ (AND PRIN-2? (ESCAPE-CHAR READ-TABLE))))

```

```

      IL:DO (COND
      ((AND PRIN-2? (OR (EQ C (IL:CHARCODE IL:|")
      (EQ C ESCAPE))))
      (IL:ADD LENGTH (IL:CHARWIDTH ESCAPE FONT)))
      ((IL:ILESSP C (IL:CHARCODE IL:SPACE))
      (IL:ADD LENGTH (IL:CHARWIDTH (IL:CHARCODE IL:^)
      FONT)))
      (IL:SETQ C (IL:IPLUS C 64)))
      (IL:ADD LENGTH (IL:CHARWIDTH C FONT))
      IL:FINALLY (RETURN LENGTH))
      (IL:STRINGWIDTH STR FONT PRIN-2? READ-TABLE))))

```

**(TTYEXITFN**

```
(IL:LAMBDA (OLDPROC NEWPROC)
```

; Edited 7-Jul-87 12:57 by DCB  
; the TTY is being taken from an SEdit command process.  
; restore the old caret

{MEDLEY}<sources>SEdit-TERMINAL.;1 (TTYEXITFN cont.)

Page 3

```
(AND (IL:SETQ NEWPROC (IL:PROCESSPROP OLDPROC 'IL:WINDOW))
      (IL:SETQ NEWPROC (IL:WINDOWPROP NEWPROC 'EDIT-CONTEXT))
      (IL:FETCH OPEN-NODE-CHANGED? IL:OF NEWPROC)
      (IL:PROCESS.EVAL OLDPROC (LIST 'CLOSE-NODE NEWPROC))))
```

)

```
(IL:PUTPROPS IL:SEdit-TERMINAL IL:COPYRIGHT ("Venue & Xerox Corporation" 1986 1987 1990))
```

---

**FUNCTION INDEX**

ATOM-CHAR-ESCAPED .....1    GETKEY .....1    SHIFT-STRING .....2    TTYEXITFN .....2  
CHARCODE .....1    PRINT-STRING .....2    STRINGWIDTH .....2

---

**VARIABLE INDEX**

ATOM-CARET .....1    ATOM-CARET-BITMAP .....1    STRUCTURE-CARET .....1    STRUCTURE-CARET-BITMAP ..1

---

**PROPERTY INDEX**

IL:SEDIT-TERMINAL .....1

---