

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:CUSORCREATE STRUCTURE-CARET-BITMAP 3 4))
            (ATOM-CARET (IL:CUSORCREATE 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:CUSORCREATE STRUCTURE-CARET-BITMAP 3 4))

(IL:RPAQ ATOM-CARET (IL:CUSORCREATE 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?)
```

```

                (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 print2?. 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
