

File created: 1-Dec-2021 20:02:36 {DSK}<Users>kaplan>Local>medley3.5>my-medley>sources>SEdit-DECLS.;
2

changes to: (IL:RECORDS EDIT-CONTEXT)
previous date: 19-Jan-93 11:18:34 {DSK}<Users>kaplan>Local>medley3.5>my-medley>sources>SEdit-DECLS.;1
Read Table: XCL
Package: SEDIT
Format: XCCS

; Copyright (c) 1987-1988, 1990, 1993 by Venue & Xerox Corporation.

```
(IL:RPAQQ IL:SEdit-DECLSCOMS
  ((IL:PROP IL:FILETYPE IL:SEdit-DECLS)
   (IL:PROP IL:MAKEFILE-ENVIRONMENT IL:SEdit-DECLS))
```

;;; This file is for declaring things which are shared among sedit files. This file is loaded at compile time by each sedit file, but the contents of this file are
;;; not copied into any of the compiled files. The RECORDS declarations are here, and they are INITRECORDED and SYSRECORDED in
;;; SEDIT-ACCESS. If you change a record, make sure sedit-access gets remade NEW. All GLOBALVARS declarations are done here, because
;;; they're needed at compile time, but the actual variable declarations are done in the appropriate file. Constants and Macros are declared here only if
;;; they are shared among files; otherwise they can remain in the appropriate file.

```
(IL:RECORDS BROKEN-ATOM EDIT-CONTEXT EDIT-ENV EDIT-NODE EDIT-NODE-TYPE EDIT-POINT EDIT-SELECTION GAP
  LINE-BLOCK LINE-START LIST-FORMAT OPEN-STRING STRING-ITEM WEAK-LINK)

;; interface globalvars
(IL:GLOBALVARS CONVERT-UPGRADE KEEP-WINDOW-REGION CONTEXTS LISP-EDIT-ENVIRONMENT LIST-FORMATS-TABLE
  PRETTY-PRINT-ENV REGIONS)

;; shared globalvars
(IL:GLOBALVARS IL:BOLDFONT IL:CLISPFONT IL:COMMENTFLG IL:COMMENTFONT IL:DEFAULTFONT IL:PROMPTWINDOW
  IL:ITALICFONT ARGS-GAP ATOM-CARET BASIC-GAP BODY-GAP BUTTON-STRING BUTTON-STRING-NODE
  STRUCTURE-CARET CLISP-INDENT-WORDS CLISP-PROGRAM-WORDS COMMAND-TABLE-SPEC LIST-PARSE-INFO
  TERMINAL-TABLE TEMP-POINT TEMP-SELECTION TYPE-CLISP TYPE-COMMENT TYPE-COMMENT-WORD
  TYPE-DOTLIST TYPE-GAP TYPE-LIST TYPE-LITATOM TYPE-QUOTE TYPE-ROOT TYPE-STRING TYPE-UNKNOWN
  TYPES ARGS-BITMAP BODY-BITMAP GAP-BITMAP)

;; window file globalvars
(IL:GLOBALVARS TITLED-ICON SELECTION-PENDING? PENDING-SELECTION INITIAL-SELECTION SCRATCH-SELECTION
  PENDING-CARET PENDING-LAST-X PENDING-LAST-Y PENDING-TYPE PENDING-SHIFT LAST-MOVE-CLOCK
  BUTTON-STRING-NODE)

;; command file globalvars
(IL:GLOBALVARS MENUS MENU-DESCRIPTION MUTATE-CANDIDATE PACKAGE-CANDIDATE PRINTBASE-CANDIDATE
  FIND-CANDIDATE SUBSTITUTE-CANDIDATE)

;; random constants
(IL:CONSTANTS (EDITOR-NAME "SEdit")
  (IL:MICASPERPT 35.27778)
  (QUOTE-WRAPPER-LIST '(QUOTE QUOTE IL:BQUOTE IL:BQUOTE IL:COMMA IL:\\\\, COMMA-AT IL:\\\\,@
    COMMA-DOT IL:\\\\, . FUNCTION FUNCTION)))

;; random macros
(IL:MACROS GET-PROMPT-WINDOW EVAL-IN-PROCESS LOOKUP-COMMAND QUOTE-WRAPPER QUOTE-WRAPPER-NAME
  REPAINT-NEW-LINE RESET-CONTROL-VARIABLES SELECT-COMMENT-INDENT SET-COMMENT-POSITIONS
  SET-SELECTION-NOWHERE)

;; kernel macros
(IL:FUNCTIONS CREATE-WEAK-LINK)
(IL:MACROS ADVANCE CLOSE-OPEN-NODE DEAD-NODE? END-UNDO-BLOCK ESCAPE-CHAR EQ-POINT-TYPE NEXT-LINEAR
  SET-LINEAR START-UNDO-BLOCK STEP-LINEAR SUBNODE UNDO-BY ZAP-CLISP-TRANSLATION SMASH-USING
  IL:HALF)

;; the symbols that come from interlisp, divided into those that conflict with CL symbols and those that don't. The SEDIT package
;; declaration in the makefile-environment for all these files need not actually import any of these symbols, it just makes the functions
;; easier to edit if you do cause then you don't need so many IL: prefixes.
(IL:VARIABLES *IL-CL-CONFLICTS* *IL-IMPORTS*)

;; and a little reminder:
(IL:P (IL:|printout| T T "EXPORTS.ALL must be loaded to compile SEdit" T)
  (IL:|printout| T T "SEdit-ACCESS must be REMADE NEW if you change a record" T)))

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

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

;;; This file is for declaring things which are shared among sedit files. This file is loaded at compile time by each sedit file, but the contents of this file are
;;; not copied into any of the compiled files. The RECORDS declarations are here, and they are INITRECORDED and SYSRECORDED in
;;; SEDIT-ACCESS. If you change a record, make sure sedit-access gets remade NEW. All GLOBALVARS declarations are done here, because
;;; they're needed at compile time, but the actual variable declarations are done in the appropriate file. Constants and Macros are declared here only if
;;; they are shared among files; otherwise they can remain in the appropriate file.

```

(IL:DECLARE\ : IL:EVAL@COMPILE

(IL:DATATYPE BROKEN-ATOM (ATOM-CHARS))

(IL:DATATYPE EDIT-CONTEXT
  (ENVIRONMENT PROFILE EVAL-FN EVAL-IN-PROCESS CONTEXT-LOCK COMPLETION-EVENT EDIT-TYPE ICON-TITLE
   EDIT-OPTIONS COMMENT-WIDTH COMMENT-SEPARATION FIND-CANDIDATE SUBSTITUTE-CANDIDATE DISPLAY-WINDOW
   WINDOW-LEFT WINDOW-BOTTOM WINDOW-RIGHT WINDOW-TOP ROOT ROOT-CHANGED-FN COMPLETION-FN
   CHANGED-STRUCTURE? (DONT-COLLECT-CHANGES? IL:FLAG)
   CHANGED-NODES OPEN-NODE-CHANGED? OPEN-NODE OPEN-NODE-INFO ATOM-STARTED ATOM-STARTED-UNDO-POINTER
   UNDO-LIST UNDO-UNDO-LIST CARET CARET-POINT SELECTION SELECTION-DISPLAYED? (CURRENT-NODE
                                                                           IL:FULLXPOINTER)

   CURRENT-X
   (CURRENT-LINE IL:FULLXPOINTER)
   (LAST-LINEARIZED-SUB-NODE-INDEX IL:WORD)
   (LINEAR-POINTER IL:FULLXPOINTER)
   (LINEAR-PREV IL:FULLXPOINTER)
   LAST-MOUSE-X LAST-MOUSE-Y LAST-MOUSE-TYPE \\X \\Y \\Z \\T FIRST-BLOCK CURRENT-BLOCK MATCHING?
   BELOW? VISIBLE? (REPAINT-START IL:FULLXPOINTER)
   (REPAINT-LINE IL:FULLXPOINTER)
   REPAINT-X RELINEARIZATION-TIME-STAMP SHIFT-Y SHIFT-DOWN SHIFT-RIGHT PROPS)
  CHANGED-NODES IL:_ (CONS))

(IL:DATATYPE EDIT-ENV
  (PARSE-INFO PARSE-INFO-UNKNOWN USER-DATA DEFAULT-FONT ITALIC-FONT KEYWORD-FONT COMMENT-FONT
   BROKEN-ATOM-FONT SPACE-WIDTH DEFAULT-LINE-SKIP EM-WIDTH INDENT-BASE INDENT-STEP MAX-WIDTH
   COMMENT-WIDTH-PERCENT INIT-COMMENT-SEPARATION LPAREN-STRING RPAREN-STRING DOT-STRING QUOTE-STRING
   COMMENT-STRING COMMAND-TABLE DEFAULT-CHAR-HANDLER HELP-MENU))

(IL:DATATYPE EDIT-NODE ((NODE-TYPE IL:FULLXPOINTER)
  FORMAT UNASSIGNED (SUPER-NODE IL:FULLXPOINTER)
  (DEPTH IL:WORD)
  (SUB-NODE-INDEX IL:WORD)
  STRUCTURE SUB-NODES (LINEAR-THREAD IL:FULLXPOINTER)
  LINEAR-FORM
  (START-X IL:WORD)
  (RIGHT-MARGIN IL:WORD)
  (PREFERRED-WIDTH IL:WORD)
  (ACTUAL-WIDTH IL:WORD)
  (CHANGED? IL:FLAG)
  INLINE-WIDTH ACTUAL-LLENGTH FIRST-LINE LAST-LINE)
  (IL:ACCESSFNS (INLINE? (EQ (IL:|fetch| FIRST-LINE IL:|of| IL:DATUM)
                             (IL:|fetch| LAST-LINE IL:|of| IL:DATUM))))))
  FORMAT IL:_ 'NOT-YET-ASSIGNED)

(IL:DATATYPE EDIT-NODE-TYPE
  (NAME ASSIGN-FORMAT COMPUTE-FORMAT-VALUES LINEARIZE SUB-NODE-CHANGED SET-POINT COMPUTE-POINT-POSITION
   COMPUTE-SELECTION-POSITION SET-SELECTION GROW-SELECTION SELECT-SEGMENT INSERT DELETE COPY-STRUCTURE
   COPY-SELECTION STRINGIFY BACK-SPACE CLOSE-NODE))

(IL:DATATYPE EDIT-POINT ((POINT-NODE IL:FULLXPOINTER)
  POINT-INDEX POINT-TYPE POINT-X (POINT-LINE IL:FULLXPOINTER)
  POINT-STRING POINT-OFFSET))

(IL:DATATYPE EDIT-SELECTION ((SELECT-NODE IL:FULLXPOINTER)
  SELECT-START SELECT-END SELECT-TYPE DELETE-OK? PENDING-DELETE? SELECT-START-X
  (SELECT-START-LINE IL:FULLXPOINTER)
  SELECT-END-X
  (SELECT-END-LINE IL:FULLXPOINTER)
  SELECT-STRING SELECT-START-OFFSET SELECT-END-OFFSET))

(IL:DATATYPE GAP (LINEAR-ITEM))

(IL:DATATYPE LINE-BLOCK ((BLOCK-START IL:FULLXPOINTER)
  BLOCK-NEW-X BLOCK-WIDTH NEXT-BLOCK BITS? BLOCK-X BLOCK-BASE-LINE BLOCK-ASCENT
  BLOCK-DESCENT))

(IL:DATATYPE LINE-START ((NEXT-LINE IL:FULLXPOINTER)
  (PREV-LINE IL:FULLXPOINTER)
  (NODE IL:FULLXPOINTER)
  (LINE-ASCENT IL:WORD)
  (LINE-DESCENT IL:WORD)
  (LINE-SKIP IL:WORD)
  (LINE-LENGTH IL:WORD)
  (INDENT IL:WORD)
  YCOORD
  (CACHE-TIME IL:WORD)
  CACHED-Y
  (CACHED-ASCENT IL:WORD)
  (CACHED-DESCENT IL:WORD))
  (IL:ACCESSFNS (LINE-HEIGHT (IL:IPLUS (IL:FETCH LINE-SKIP IL:OF IL:DATUM)
                                       (IL:FETCH LINE-ASCENT IL:OF IL:DATUM)
                                       (IL:FETCH LINE-DESCENT IL:OF IL:DATUM))))
  (IL:ACCESSFNS (BASE-LINE-Y (IL:IDIFFERENCE (IL:ADD1 (IL:FETCH YCOORD IL:OF IL:DATUM)
                                                (IL:IPLUS (IL:FETCH LINE-SKIP IL:OF IL:DATUM)
                                                           (IL:FETCH LINE-ASCENT IL:OF IL:DATUM))))))
  (IL:ACCESSFNS (NEXT-LINE-Y (IL:IDIFFERENCE (IL:FETCH YCOORD IL:OF IL:DATUM)

```

```

      (IL:FETCH LINE-HEIGHT IL:OF IL:DATUM)))
(IL:ACCESSFNS (OLD-TOP (IF (EQ (IL:FETCH CACHE-TIME IL:OF IL:DATUM)
      (IL:|fetch| RELINEARIZATION-TIME-STAMP IL:|of| CONTEXT))
      (IL:SUB1 (IL:IPLUS (IL:FETCH CACHED-Y IL:OF IL:DATUM)
      (IL:FETCH CACHED-ASCENT IL:OF IL:DATUM)))
      (IL:FETCH YCOORD IL:OF IL:DATUM))))
(IL:ACCESSFNS (OLD-BOTTOM (IF (EQ (IL:FETCH CACHE-TIME IL:OF IL:DATUM)
      (IL:|fetch| RELINEARIZATION-TIME-STAMP IL:|of| CONTEXT))
      (IL:IDIFFERENCE (IL:FETCH CACHED-Y IL:OF IL:DATUM)
      (IL:FETCH CACHED-DESCENT IL:OF IL:DATUM))
      (IL:ADD1 (IL:FETCH NEXT-LINE-Y IL:OF IL:DATUM))))))

(IL:DATATYPE LIST-FORMAT (LIST-FORMATS LIST-INLINE? LIST-PFORMAT LIST-MFORMAT LIST-SUBLISTS)
  (IL:ACCESSFNS (NON-STANDARD? (NULL (IL:|fetch| LIST-FORMATS IL:|of| IL:DATUM))))
  (IL:ACCESSFNS (SET-FORMAT-LIST (IL:|fetch| LIST-INLINE? IL:|of| IL:DATUM)))
  (IL:ACCESSFNS (CFVLIST (IL:|fetch| LIST-PFORMAT IL:|of| IL:DATUM)))
  (IL:ACCESSFNS (LINEARIZE-LIST (IL:|fetch| LIST-MFORMAT IL:|of| IL:DATUM)))
  LIST-SUBLISTS IL:_ NIL)

(IL:RECORD OPEN-STRING (REAL-LENGTH SUBSTRING . BUFFER-STRING))

(IL:DATATYPE STRING-ITEM (STRING (WIDTH IL:WORD)
  (FONT IL:FULLXPOINTER)
  (PRIN-2? IL:FLAG)))

(IL:DATATYPE WEAK-LINK ((DESTINATION IL:FULLXPOINTER)))
)

(IL:/DECLAREDATATYPE 'BROKEN-ATOM ' (IL:POINTER)
  ;; ---field descriptor list elided by lister---
  ' 2)

(IL:/DECLAREDATATYPE 'EDIT-CONTEXT
  ' (IL:POINTER IL:POINTER IL:POINTER IL:POINTER IL:POINTER IL:POINTER IL:POINTER IL:POINTER IL:POINTER IL:POINTER
    IL:POINTER IL:POINTER IL:POINTER IL:POINTER IL:POINTER IL:POINTER IL:POINTER IL:POINTER IL:POINTER IL:POINTER
    IL:POINTER IL:POINTER IL:POINTER IL:POINTER IL:POINTER IL:FLAG IL:POINTER IL:POINTER IL:POINTER IL:POINTER
    IL:POINTER IL:POINTER IL:POINTER IL:POINTER IL:POINTER IL:POINTER IL:POINTER IL:POINTER IL:POINTER IL:POINTER IL:POINTER
    IL:POINTER IL:FULLXPOINTER IL:POINTER IL:FULLXPOINTER IL:WORD IL:FULLXPOINTER IL:FULLXPOINTER IL:FULLXPOINTER
    IL:POINTER IL:POINTER IL:POINTER IL:POINTER IL:POINTER IL:POINTER IL:POINTER IL:POINTER IL:POINTER IL:POINTER
    IL:POINTER IL:POINTER IL:POINTER IL:POINTER IL:POINTER IL:FULLXPOINTER IL:FULLXPOINTER IL:POINTER IL:POINTER
    IL:POINTER IL:POINTER IL:POINTER IL:POINTER)
  ;; ---field descriptor list elided by lister---
  ' 120)

(IL:/DECLAREDATATYPE 'EDIT-ENV
  ' (IL:POINTER IL:POINTER IL:POINTER IL:POINTER IL:POINTER IL:POINTER IL:POINTER IL:POINTER IL:POINTER IL:POINTER
    IL:POINTER IL:POINTER IL:POINTER IL:POINTER IL:POINTER IL:POINTER IL:POINTER IL:POINTER IL:POINTER IL:POINTER
    IL:POINTER IL:POINTER IL:POINTER IL:POINTER IL:POINTER IL:POINTER IL:POINTER IL:POINTER IL:POINTER IL:POINTER)
  ;; ---field descriptor list elided by lister---
  ' 48)

(IL:/DECLAREDATATYPE 'EDIT-NODE
  ' (IL:FULLXPOINTER IL:POINTER IL:POINTER IL:FULLXPOINTER IL:WORD IL:WORD IL:POINTER IL:POINTER
    IL:FULLXPOINTER IL:POINTER IL:WORD IL:WORD IL:WORD IL:WORD IL:FLAG IL:POINTER IL:POINTER
    IL:POINTER IL:POINTER)
  ;; ---field descriptor list elided by lister---
  ' 30)

(IL:/DECLAREDATATYPE 'EDIT-NODE-TYPE
  ' (IL:POINTER IL:POINTER IL:POINTER IL:POINTER IL:POINTER IL:POINTER IL:POINTER IL:POINTER IL:POINTER IL:POINTER
    IL:POINTER IL:POINTER IL:POINTER IL:POINTER IL:POINTER IL:POINTER IL:POINTER IL:POINTER IL:POINTER IL:POINTER
    IL:POINTER)
  ;; ---field descriptor list elided by lister---
  ' 36)

(IL:/DECLAREDATATYPE 'EDIT-POINT ' (IL:FULLXPOINTER IL:POINTER IL:POINTER IL:POINTER IL:FULLXPOINTER IL:POINTER
  IL:POINTER)
  ;; ---field descriptor list elided by lister---
  ' 14)

(IL:/DECLAREDATATYPE 'EDIT-SELECTION ' (IL:FULLXPOINTER IL:POINTER IL:POINTER IL:POINTER IL:POINTER IL:POINTER
  IL:POINTER IL:FULLXPOINTER IL:POINTER IL:FULLXPOINTER IL:POINTER IL:POINTER IL:POINTER)
  ;; ---field descriptor list elided by lister---
  ' 26)

(IL:/DECLAREDATATYPE 'GAP ' (IL:POINTER)
  ;; ---field descriptor list elided by lister---
  ' 2)

```

```

(IL:/DECLAREDATATYPE 'LINE-BLOCK ' (IL:FULLXPOINTER IL:POINTER IL:POINTER IL:POINTER IL:POINTER IL:POINTER
                                     IL:POINTER IL:POINTER IL:POINTER)
;; ---field descriptor list elided by lister---
' 18)

(IL:/DECLAREDATATYPE 'LINE-START ' (IL:FULLXPOINTER IL:FULLXPOINTER IL:FULLXPOINTER IL:WORD IL:WORD IL:WORD
                                     IL:WORD IL:WORD IL:POINTER IL:WORD IL:POINTER IL:WORD IL:WORD)
;; ---field descriptor list elided by lister---
' 18)

(IL:/DECLAREDATATYPE 'LIST-FORMAT ' (IL:POINTER IL:POINTER IL:POINTER IL:POINTER IL:POINTER)
;; ---field descriptor list elided by lister---
' 10)

(IL:/DECLAREDATATYPE 'STRING-ITEM ' (IL:POINTER IL:WORD IL:FULLXPOINTER IL:FLAG)
;; ---field descriptor list elided by lister---
' 6)

(IL:/DECLAREDATATYPE 'WEAK-LINK ' (IL:FULLXPOINTER)
;; ---field descriptor list elided by lister---
' 2)

;; interface globalvars

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

(IL:GLOBALVARS CONVERT-UPGRADE KEEP-WINDOW-REGION CONTEXTS LISP-EDIT-ENVIRONMENT LIST-FORMATS-TABLE
  PRETTY-PRINT-ENV REGIONS)
)

;; shared globalvars

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

(IL:GLOBALVARS IL:BOLDFONT IL:CLISPFONT IL:COMMENTFLG IL:COMMENTFONT IL:DEFAULTFONT IL:PROMPTWINDOW
  IL:ITALICFONT ARGS-GAP ATOM-CARET BASIC-GAP BODY-GAP BUTTON-STRING BUTTON-STRING-NODE STRUCTURE-CARET
  CLISP-INDENT-WORDS CLISP-PROGRAM-WORDS COMMAND-TABLE-SPEC LIST-PARSE-INFO TERMINAL-TABLE TEMP-POINT
  TEMP-SELECTION TYPE-CLISP TYPE-COMMENT TYPE-COMMENT-WORD TYPE-DOTLIST TYPE-GAP TYPE-LIST TYPE-LITATOM
  TYPE-QUOTE TYPE-ROOT TYPE-STRING TYPE-UNKNOWN TYPES ARGS-BITMAP BODY-BITMAP GAP-BITMAP)
)

;; window file globalvars

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

(IL:GLOBALVARS TITLED-ICON SELECTION-PENDING? PENDING-SELECTION INITIAL-SELECTION SCRATCH-SELECTION
  PENDING-CARET PENDING-LAST-X PENDING-LAST-Y PENDING-TYPE PENDING-SHIFT LAST-MOVE-CLOCK BUTTON-STRING-NODE
  )
)

;; command file globalvars

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

(IL:GLOBALVARS MENUS MENU-DESCRIPTION MUTATE-CANDIDATE PACKAGE-CANDIDATE PRINTBASE-CANDIDATE FIND-CANDIDATE
  SUBSTITUTE-CANDIDATE)
)

;; random constants

(IL:DECLARE\ : IL:EVAL@COMPILE

(IL:RPAQ EDITOR-NAME "SEdit")

(IL:RPAQQ IL:MICASPERPT 35.27778)

(IL:RPAQQ QUOTE-WRAPPER-LIST (QUOTE QUOTE IL:BQUOTE IL:BQUOTE IL:COMMA IL:\\, COMMA-AT IL:\\,@ COMMA-DOT
  IL:\\,. FUNCTION FUNCTION))

(IL:CONSTANTS (EDITOR-NAME "SEdit")
  (IL:MICASPERPT 35.27778)
  (QUOTE-WRAPPER-LIST ' (QUOTE QUOTE IL:BQUOTE IL:BQUOTE IL:COMMA IL:\\, COMMA-AT IL:\\,@ COMMA-DOT
    IL:\\,. FUNCTION FUNCTION)))
)

;; random macros

(IL:DECLARE\ : IL:EVAL@COMPILE

```

```

(IL:PUTPROPS GET-PROMPT-WINDOW IL:MACRO ((CONTEXT)
                                           (IL:GETPROMPTWINDOW (IL:|fetch| DISPLAY-WINDOW IL:|of| CONTEXT))))

(IL:PUTPROPS EVAL-IN-PROCESS IL:MACRO (NIL (LET* ((PROCESS (IF (EQ (IL:PROCESSPROP (IL:THIS.PROCESS)
                                                                    'IL:NAME)
                                                                    'IL:MOUSE)
                                                                    (IL:TTY.PROCESS)
                                                                    (IL:THIS.PROCESS))))
                                           (PROCFORM (IL:PROCESSPROP PROCESS 'IL:FORM)))
                                           (COND
                                            ((EQ (CAR PROCFORM)
                                                  'SEdit1)
                                              (IL:|fetch| (EDIT-CONTEXT EVAL-IN-PROCESS)
                                                           IL:|of| (CADADR PROCFORM)))
                                            (T PROCESS))))))

(IL:PUTPROPS LOOKUP-COMMAND IL:MACRO ((CHAR TABLE)
                                       (GETHASH CHAR TABLE)))

(IL:PUTPROPS QUOTE-WRAPPER IL:MACRO (TYPE (COND
                                           ((AND (IL:LISTP (CAR TYPE))
                                                  (EQ (CAAR TYPE)
                                                        'QUOTE))
                                            (IF (IL:LISTP (CADAR TYPE))
                                                (IL:KWOTE (IL:|for| W IL:|in| (CADAR TYPE)
                                                             IL:|collect| (IL:LISTGET QUOTE-WRAPPER-LIST W)))
                                                (IL:KWOTE (IL:LISTGET QUOTE-WRAPPER-LIST (CADAR TYPE))))))
                                           (T `(IL:LISTGET QUOTE-WRAPPER-LIST , (CAR TYPE))))))

(IL:PUTPROPS QUOTE-WRAPPER-NAME IL:MACRO ((TYPE)
                                           (IL:LISTGET (IL:CONSTANT (IL:REVERSE QUOTE-WRAPPER-LIST)
                                                                    TYPE)))

(IL:PUTPROPS REPAINT-NEW-LINE IL:MACRO (IL:OPENLAMBDA (LINE)
                                           (WHEN (IL:ILESSP (IL:|fetch| NEXT-LINE-Y IL:|of| (CAR LINE))
                                                         (IL:|fetch| WINDOW-TOP IL:|of| CONTEXT))
                                             (REPAINT CONTEXT (IL:|fetch| INDENT IL:|of| (CAR LINE))
                                                            (IL:|fetch| BASE-LINE-Y IL:|of| (CAR LINE))
                                                            (CDR LINE)
                                                            (IL:|fetch| LINEAR-POINTER IL:|of| CONTEXT))
                                             (WHEN (IL:ILESSP (IL:|fetch| NEXT-LINE-Y IL:|of| (CAR LINE))
                                                         (IL:|fetch| WINDOW-BOTTOM IL:|of| CONTEXT))
                                                 (IL:|replace| BELOW? IL:|of| CONTEXT IL:|with| T))))))

(IL:PUTPROPS RESET-CONTROL-VARIABLES IL:MACRO ((CONTEXT)
                                                 (WHEN (COMPILING-POST-KOTO)
                                                         (IL:SETQ *PACKAGE* (IL:FETCH PACKAGE IL:OF CONTEXT))
                                                         (IL:SETQ *PRINT-ARRAY* NIL)
                                                         (IL:SETQ *PRINT-BASE* (IL:FETCH PRINT-BASE IL:OF CONTEXT))
                                                         (IL:SETQ *PRINT-CASE* (IL:FETCH PRINT-CASE IL:OF CONTEXT))
                                                         (IL:SETQ *PRINT-ESCAPE* T)
                                                         (IL:SETQ *PRINT-GENSYM* T)
                                                         (IL:SETQ *PRINT-RADIX* NIL))))))

(IL:PUTPROPS SELECT-COMMENT-INDENT IL:MACRO ((KEY LEVEL-1-INDENT LEVEL-2-INDENT LEVEL-3-INDENT)
                                              (IL:SELECTQ KEY
                                                         (1 LEVEL-1-INDENT)
                                                         (2 LEVEL-2-INDENT)
                                                         ((3 4 5)
                                                          LEVEL-3-INDENT)
                                                         (IL:SHOULDN'T "unexpected comment level"))))

(IL:PUTPROPS SET-COMMENT-POSITIONS IL:MACRO ((COMMENT-START-X COMMENT-INDENT FORM-INDENT PAREN-WIDTH NODE
                                              CONTEXT)
                                              (COND
                                               ((IL:IGEQ (IL:IPLUS FORM-INDENT (IL:|fetch| COMMENT-WIDTH
                                                                 IL:|of| CONTEXT))
                                                            (IL:|fetch| RIGHT-MARGIN IL:|of| NODE))
                                                (IL:SETQ COMMENT-START-X (IL:IPLUS (IL:|fetch| START-X
                                                                 IL:|of| NODE)
                                                                 PAREN-WIDTH))
                                                (IL:SETQ COMMENT-INDENT COMMENT-START-X))
                                               (T (IL:SETQ COMMENT-START-X (IL:IDIFFERENCE (IL:|fetch|
                                                                 RIGHT-MARGIN
                                                                 IL:|of| NODE)
                                                                 (IL:|fetch| COMMENT-WIDTH
                                                                 IL:|of| CONTEXT))
                                                (IL:SETQ COMMENT-INDENT (IL:IPLUS COMMENT-START-X
                                                                 (IL:|fetch| COMMENT-SEPARATION
                                                                 IL:|of| CONTEXT))))))

(IL:PUTPROPS SET-SELECTION-NOWHERE IL:MACRO ((SELECTION)
                                              (IL:|replace| SELECT-NODE IL:|of| SELECTION IL:|with| NIL)))
)

```

```

(DEFMACRO CREATE-WEAK-LINK (DEST)
  `(IL:create WEAK-LINK
    DESTINATION IL:_ ,DEST))

(IL:DECLARE\ : IL:EVAL@COMPILE

(IL:PUTPROPS ADVANCE IL:MACRO ((WIDTH)
  (IL:add (IL:fetch CURRENT-X IL:of CONTEXT)
    WIDTH)))

(IL:PUTPROPS CLOSE-OPEN-NODE IL:MACRO ((CONTEXT)
  (WHEN (IL:fetch OPEN-NODE-CHANGED? IL:of CONTEXT)
    (CLOSE-NODE CONTEXT))))

(IL:PUTPROPS DEAD-NODE? IL:MACRO ((NODE)
  (EQ 0 (IL:fetch DEPTH IL:of NODE))))

(IL:PUTPROPS END-UNDO-BLOCK IL:MACRO (NIL (COLLECT-UNDO-BLOCK CONTEXT)))

(IL:PUTPROPS ESCAPE-CHAR IL:MACRO ((READ-TABLE)
  (IL:fetch (READTABLEP IL:ESCAPECHAR) IL:of (OR READ-TABLE *READTABLE*))))

(IL:PUTPROPS EQ-POINT-TYPE IL:MACRO ((POINT TYPE)
  (LET ((POINTNODE (IL:fetch POINT-NODE IL:of POINT)))
    (IF (IL:type? EDIT-SELECTION POINTNODE)
      (EQ (IL:fetch NODE-TYPE IL:of (IL:fetch SELECT-NODE IL:of POINTNODE))
        TYPE)
      (EQ (IL:fetch NODE-TYPE IL:of POINTNODE)
        TYPE)))))

(IL:PUTPROPS NEXT-LINEAR IL:MACRO ((CONTEXT ITEM)
  (AND (IL:LISTP (IL:fetch LINEAR-POINTER IL:of CONTEXT))
    (EQ (CAR (IL:fetch LINEAR-POINTER IL:of CONTEXT))
      ITEM))))

(IL:PUTPROPS SET-LINEAR IL:MACRO (IL:OPENLAMBDA (CONTEXT NEW-LPTR)
  (IL:replace LINEAR-POINTER IL:of CONTEXT IL:with NEW-LPTR)
  (IF (IL:LISTP (IL:fetch LINEAR-PREV IL:of CONTEXT))
    (RPLACD (IL:fetch LINEAR-PREV IL:of CONTEXT)
      NEW-LPTR)
    (IL:replace LINEAR-FORM IL:of (IL:fetch LINEAR-PREV IL:of CONTEXT)
      IL:with NEW-LPTR))))

(IL:PUTPROPS START-UNDO-BLOCK IL:MACRO (NIL (IL:push (IL:fetch UNDO-LIST IL:of CONTEXT)
  NIL)))

(IL:PUTPROPS STEP-LINEAR IL:MACRO ((CONTEXT)
  (IL:replace LINEAR-POINTER IL:of CONTEXT
    IL:with (CDR (IL:replace LINEAR-PREV IL:of CONTEXT
      IL:with (IL:fetch LINEAR-POINTER IL:of CONTEXT)))))

(IL:PUTPROPS SUBNODE IL:MACRO (X (IF (EQ (CAR X)
  1)
  (LIST 'CADR (LIST 'IL:FETCH 'SUB-NODES (CADR X)))
  (LIST 'CADR (LIST 'IL:NTH (LIST 'IL:FETCH 'SUB-NODES (CADR X))
    (CAR X)))))

(IL:PUTPROPS UNDO-BY IL:MACRO (INFO (LIST 'IL:PUSH ' (IL:fetch UNDO-LIST IL:of CONTEXT)
  (LIST* 'LIST (IL:KWOTE (CAR INFO))
    (CDR INFO)))))

(IL:PUTPROPS ZAP-CLISP-TRANSLATION IL:MACRO ((X)
  (AND IL:CLISPARRAY (IL:PUTHASH X NIL IL:CLISPARRAY)))

(IL:PUTPROPS SMASH-USING IL:MACRO (X (IL:bind (SRC IL:_ (IF (IL:ATOM (CADDR X))
  (CADDR X)
  '$$SOURCE))
  DEST
  (DESCR IL:_ (IL:GETDESCRIPTORS (CAR X)))
  IL:first (IL:SETQ DEST (LIST 'IL:REPLACEFIELDVAL (LIST 'QUOTE
    (CAR DESCR)
    (CADR X)
    (LIST 'IL:FETCHFIELD (LIST 'QUOTE
      (CAR DESCR)
      SRC)))
    (IL:SETQ DESCR (CDR DESCR))
  IL:while DESCR IL:do (IL:SETQ DEST (LIST 'IL:FREPLACEFIELDVAL
    (LIST 'QUOTE (CAR DESCR))
    DEST
    (LIST 'IL:FETCHFIELD
      (LIST 'QUOTE (CAR DESCR))
      SRC)))
    (IL:SETQ DESCR (CDR DESCR))
  IL:finally (WHEN (NOT (IL:ATOM (CADDR X)))
    (IL:SETQ DEST (LIST 'LET (LIST (LIST '$$SOURCE
```

```

:: the symbols that come from interlist, divided into those that conflict with CL symbols and those that don't. The SEDIT package declaration in the
:: makefile-environment for all these files need not actually import any of these symbols, it just makes the functions easier to edit if you do cause then
:: you don't need so many IL: prefixes.

```

```
' (IL:*PRINT-STRUCTURE* IL:*IL:APPEND IL:APPLY IL:ASSOC IL:ATOM IL:BLOCK IL:CHARACTER IL:EQUAL IL:ERROR
IL:FLOATP IL:FORMAT IL:FUNCTION IL:GETHASH IL:IF IL:LAMBDA IL:LENGTH IL:LISTP IL:MAPCAR IL:NTH
IL:NUMBER IL:NUMBERP IL:PRIN1 IL:READ IL:REVERSE IL:SETQ IL:SPACE IL:STRINGP IL:TERPRI))
```

```
(IL:\
IL:$ITERATE IL:$STMT1 IL:$SOUT IL:($ IL:*DISPLAY-EDITOR* IL:\ IL:. IL:.P2 IL:/DECLARATEDATATYPE
IL;\ IL:|;| IL:|;| IL?: IL:ACCESSFNS IL:ADD.PROCESS IL:ADD1 IL:ADDSPELL IL:ADDSPELLFLG
IL:ADDOVAR IL:ALIST IL:ALISTS IL:ALLOCSTRING IL:APPLY* IL:ASCENT IL:ATM IL:ATTACHWINDOW
IL:AWAIT.EVENT IL:BASE IL:BITBLT IL:BITMAPHEIGHT IL:BITMAPS IL:BITMAPWIDTH IL:BITS IL:BKSYSBUF
IL:BLACKSHADE IL:BLTSHADE IL:BOLD IL:BOLDFONT IL:BOTTOM IL:BOX IL:BQUOTE IL:BS IL:BUTTONEVENTFN
IL:BUTTONS IL:C IL:CASEINSENSITIVE IL:CCODEP IL:CHANGENAME IL:CHANGEOFFSETFLG IL:CHARCODE
IL:CHARDELETE IL:CHARWIDTH IL:CHCON1 IL:CLEARBUF IL:CLEARW IL:CLISP: IL:CLISPARRAY IL:CLISPFONT
IL:CLISPTRAN IL:CLISPPWORD IL:CLOCK IL:CLOSEFN IL:CLOSEW IL:COLUMN IL:COLUMNSPACE IL:COMMA
IL:COMMENTFLG IL:COMMENTFONT IL:COMS IL:CONCAT IL:CONCATLIST IL:CONSTANT IL:CONSTANTS
IL:CONTROL IL:COPY IL:COPYALL IL:COPYRIGHT IL:COPYTERMTABLE IL:CR IL:CREATE IL:CREATE.EVENT
IL:CREATE.MONITORLOCK IL:CREATEREGION IL:CREATEW IL:CTRL IL:CTRLV IL:CUSORCREATE IL:DATATYPE IL:DATE
IL:DATUM IL:DECLARATIONS: IL:DECLARE\ IL:DEFAULTFONT IL:DEFINEQ IL:DEL IL:DESCENT IL:DOCOPY
IL:DOEVAL@COMPILE IL:DON'T IL:DONTCOPY IL:DONTEVAL@LOAD IL:DONTWAIT IL:DOWINDOWCOM IL:DREMOVE
IL:DREVERSE IL:DSP IL:DSPCLIPPINGREGION IL:DSPFONT IL:DSPLINEFEED IL:DSPRIGHTMARGIN IL:DSPXOFFSET
IL:DSPXPOSITION IL:DSPYOFFSET IL:|Definition-for-EDITDATE| IL:|Definition-for-EDITE|
IL:|Definition-for-EDITL| IL:E IL:ECHOMODE IL:EDIT IL:EDITCHANGES IL:EDITFERROR IL:EDITGETD
IL:EDITMACROS IL:EDITMODE IL:ENVIRONMENT IL:EOL IL:EQMEMB IL:ERSETQ IL:ESC IL:ESCAPE IL:ESCAPECHAR
IL:EVAL@COMPILE IL:EVALV IL:EXPANDFN IL:EXPANDREGIONFN IL:EXPANDW IL:EXPR IL:EXTENT IL:FCHARACTER
IL:FETCHFIELD IL:FILECREATED IL:FILEMAP IL:FILEPKGFLG IL:FILES IL:FILESLOAD IL:FILETYPE
IL:FIND.PROCESS IL:FIXEDITDATE IL:FIXP IL:FIXR IL:FLAG IL:FLAGBITS IL:FLASHWINDOW IL:FLNGTH
IL:FM.CHANGELABEL IL:FM.CHANGESTATE IL:FM.DONTRESHAPE IL:FM.EDITITEM IL:FM.GETITEM IL:FM.ITEMPROP
IL:FM.RESETMENU IL:FMEMB IL:FN IL:FNS IL:FONT IL:FONTCREATE IL:FONTPROP IL:FORM IL:FORWORD
IL:FREEMENU IL:FREPLACEFIELDVAL IL:FULLXPOINTER IL:FUNCTIONS IL:GACHA IL:GETD IL:GETDEF
IL:GETDESCRIPTORS IL:GETPROMPTWINDOW IL:GETPROP IL:GETPROPLIST IL:GETREGION IL:GETSYNTAX
IL:GLOBALVARS IL:GROUP IL:HALF IL:HEIGHT IL:HEIGHTIFWINDOW IL:HELVETICA IL:ICON IL:ICONWINDOW IL:ID
IL:IDIFFERENCE IL:IFWORD IL:IGEQ IL:IGREATERP IL:ILEQ IL:ILESSP IL:IMAX IL:IMIN IL:IMINUS
IL:IN/SCROLL/BAR? IL:INNERESQUOTE IL:INFOHOOK IL:INITRECORDS IL:INITVARS IL:INPUT IL:INSIDEP
IL:INTERPRESS IL:INVERT IL:IPLUS IL:IQUOTIENT IL:ITALICFONT IL:ITEM IL:ITEMS IL:ITEMWIDTH IL:ITIMES
IL:KEYACTION IL:KEYACTIONTABLE IL:KEYBOARDSTREAM IL:KEYDOWN IL:KWOTE IL:L IL:L-CASE IL:LABEL
IL:LASTMOUSESTATE IL:LASTMOUSEX IL:LASTMOUSEY IL:LCONC IL:LEFT IL:LEFTBRACKET IL:LEFTPAREN IL:LEQ
IL:LINEDELETE IL:LINKS IL:LISTGET IL:LISTPUT IL:LITATOM IL:LOCALCLOSE IL:LOCALVARS IL:LRSH IL:MACRO
IL:MACROS IL:MAINWINDOW IL:MAKEFILE-ENVIRONMENT IL:MARKASCHANGED IL:MARKASCHANGEDFNS IL:MASK
IL:MAXWIDTH IL:MEMB IL:MENU IL:MENUFONT IL:MENUOFFSET IL:MESS IL:MICASPERPT IL:MIDDLE IL:MKSTRING
IL:MOUSE IL:MOUSECONFIRM IL:MOUSESTATE IL:MOVE IL:MOVETO IL:MULTESCAPECHAR IL:MULTIPLE-ESCAPE IL:NAME
IL:NCHARS IL:NCONC1 IL:NEQ IL:NILL IL:NLAMBDA IL:NLIST IL:NLSETQ IL:NOBIND IL:NONE IL:NOTIFY.EVENT
IL:NTHCHARCODE IL:OBTAIN.MONITORLOCK IL:OFFST IL:OPENLAMBDA IL:OPENSTRINGSTREAM IL:OPENWP IL:P
IL:PACKAGEDELIM IL:PAINT IL:POINTER IL:PRETTYCOMPRINT IL:PRIN2 IL:PROCESS IL:PROCESS.APPLY
IL:PROCESS.EVAL IL:PROCESS.EVALV IL:PROCESSP IL:PROCESSPROP IL:PROCTYPEAHEAD IL:PROMPTFORWORD
IL:PROMPTWINDOW IL:PROP IL:PROPLST IL:PROPS IL:PUTD IL:PUTDEF IL:PUTHASH IL:PUTPROP IL:PUTPROPS
IL:QUOTIENT IL:READCODE IL:READP IL:READSA IL:RECORD IL:RECORDS IL:RECORDTRAN IL:REDISPLAYW IL:REGION
IL:REJECTMAINCOMS IL:RELEASE.MONITORLOCK IL:RELMOVETO IL:REPAINTFN IL:REPLACEFIELDVAL
IL:REPOSITIONATTACHEDWINDOWS IL:RESETLST IL:RESETSAVE IL:RESETVAR IL:RESHAPEFN IL:RESTARTABLE
IL:RETFROM IL:RETYPE IL:RIGHT IL:RIGHTBRACKET IL:RIGHTBUTTONFN IL:RIGHTPAREN IL:ROWSPACE IL:RPAQ
IL:RPAQ IL:RPAQQ IL:RPLCHARCODE IL:RPLNODE2 IL:RPLSTRING IL:SCROLL.HANDLER IL:SCROLLBYREPAINTFN
IL:SCROLLEXTENTUSE IL:SCROLLFN IL:SCROLLW IL:SELCHARQ IL:SELECTEDFN IL:SELECTQ IL:SEPRCHAR IL:SETFS
IL:SETINTERRUPT IL:SETPROPLIST IL:SETSYNTAX IL:SETTERMTABLE IL:SHAPEW IL:SHIFT IL:SHIFTDOWNP
IL:SHOULDN IL:SHRINKFN IL:SMALLP IL:SMARTARGLIST IL:SP IL:SPECVARS IL:SPELLFILE IL:STATE IL:STKPOS
IL:STREQUAL IL:STRINGDELIM IL:STRINGWIDTH IL:STRPOS IL:SUB1 IL:SUBSTRING IL:SYSRECORDS
IL:SYSTEMRECLST IL:TAB IL:TABLE IL:TAIL IL:TCONC IL:TEDIT.INSERT IL:TEDIT.PARALOOKS IL:THIS.PROCESS
IL:TIMES IL:TITLE IL:TITLEDICON IL:TITLEDICOWN IL:TITLEREG IL:TOP IL:TOTOP IL:TTY.PROCESS
IL:TTY.PROCESSP IL:TTY/EDITDATE IL:TTY/EDITE IL:TTY/EDITL IL:TTY\ IL:TTYDISPLAYSTREAM IL:TTYEXITFN
IL:TYPENAME IL:U-CASE IL:UNTILMOUSESTATE IL:UP IL:USEDFREE IL:VARIABLES IL:VARS IL:VARTYPE
IL:WAIT.FOR.TTY IL:WHITESHAE IL:WIDTH IL:WINDOW IL:WINDOWADDPROP IL:WINDOWENTRYFN IL:WINDOWPROP
IL:WINDOWREGION IL:WITH.MONITOR IL:WORD IL:WORDDELETE IL:WXOFFSET IL:WYOFFSET IL:X IL:Y IL:[ IL:\,\,
IL:\,\, IL:\,\, IL:\,\,@ IL:\,\ADDBASE IL:\,\BACKGROUND IL:\,\BLT IL:\,\BLTCHAR IL:\,\CARET.CREATE
IL:\,\CARET.DOWN IL:\,\CARET.FLASH? IL:\,\DEFAULTKEYACTION IL:\,\DTEST IL:\,\GETBASE IL:\,\GETSYSBUF
IL:\,\KEYBOARD.STREAM IL:\,\LINEBUF.OFD IL:\,\PUTBASE IL:\,\SAVEVMBACKGROUND IL:\,\SYNCODE IL: IL:^ IL:
IL:ADD IL:ALWAYS IL:AS IL:BIND IL:BY IL:CHANGE IL:|changes| IL:COLLECT IL:COUNT IL:CREATE IL:|date:|
IL:DO IL:EACHTIME IL:ELSE IL:ELSEIF IL:FETCH IL:FFETCH IL:FINALLY IL:FIRST IL:FOR IL:FREEPLACE IL:FROM
WHEN IL:IN IL:INSTRING IL:JOIN IL:LARGEST IL:NEVER IL:OF IL:OLD IL:ON IL:OUTOF IL:POP IL:|previous|
IL:|printout| IL:PUSH IL:PUSHNEW IL:REPEATUNTIL IL:REPEATWHILE IL:REPLACE IL:SMALLEST IL:SUM IL:THEN
IL:THEREIS IL:TO IL:|to:| IL:TYPE? IL:UNLESS IL:UNTIL IL:USING IL:WHEN IL:WHERE IL:WHILE IL:WITH IL:
IL:))
```

:: and a little reminder:

```
{MEDLEY}<sources>SEDIT-DECLS.;1
```

Page 8

```
(IL:|printout| T T "EXPORTS.ALL must be loaded to compile SEdit" T)
```

```
(IL:|printout| T T "SEDIT-ACCESS must be REMADE NEW if you change a record" T)
```

```
(IL:PUTPROPS IL:SEDIT-DECLS IL:COPYRIGHT ("Venue & Xerox Corporation" 1987 1988 1990 1993))
```


MACRO INDEX

ADVANCE	6	EVAL-IN-PROCESS	5	REPAINT-NEW-LINE	5	START-UNDO-BLOCK	6
CLOSE-OPEN-NODE	6	GET-PROMPT-WINDOW	5	RESET-CONTROL-VARIABLES ..	5	STEP-LINEAR	6
CREATE-WEAK-LINK	6	IL:HALF	7	SELECT-COMMENT-INDENT ..	5	SUBNODE	6
DEAD-NODE?	6	LOOKUP-COMMAND	5	SET-COMMENT-POSITIONS ..	5	UNDO-BY	6
END-UNDO-BLOCK	6	NEXT-LINEAR	6	SET-LINEAR	6	ZAP-CLISP-TRANSLATION ..	6
EQ-POINT-TYPE	6	QUOTE-WRAPPER	5	SET-SELECTION-NOWHERE ..	5		
ESCAPE-CHAR	6	QUOTE-WRAPPER-NAME	5	SMASH-USING	6		

RECORD INDEX

BROKEN-ATOM	2	EDIT-NODE	2	EDIT-SELECTION	2	LINE-START	2	STRING-ITEM	3
EDIT-CONTEXT	2	EDIT-NODE-TYPE	2	GAP	2	LIST-FORMAT	3	WEAK-LINK	3
EDIT-ENV	2	EDIT-POINT	2	LINE-BLOCK	2	OPEN-STRING	3		

CONSTANT INDEX

EDITOR-NAME	4	IL:MICASPERPT	4	QUOTE-WRAPPER-LIST ..	4
-------------------	---	---------------------	---	-----------------------	---

VARIABLE INDEX

IL-CL-CONFLICTS ..	7	*IL-IMPORTS*	7
----------------------	---	--------------------	---

PROPERTY INDEX

IL:SEDIT-DECLS	1
---------------------	---