

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-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: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:FULLXPOINTER IL:POINTER IL:FULLXPOINTER IL:WORD 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: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)
      ;; ---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)
      ;; ---field descriptor list elided by lister---
      ' 36)

(IL:/DECLAREDATATYPE 'EDIT-POINT ' (IL:FULLXPOINTER IL:POINTER 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:SHOULDNT "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)))
)

```

:: kernel macros

```

(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
```


{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
----------------------	---
