```
23-Feb-88 11:13:23 {ERINYES}<LISPUSERS>LYRIC>PP-CODE-FILE.;1
 File created:
  changes to:
                (IL: FUNCTIONS PP-CODE-FILE-INTERNAL)
previous date:
                3-Nov-87 12:26:37 {TE:PARC:XEROX}<TISP>LYRIC>LISPUSERS>PP-CODE-FILE.:2
 Read Table:
               XCL
    Package:
               XEROX-COMMON-LISP
       Format:
                 XCCS
; Copyright (c) 1987, 1988 by Xerox Corporation. All rights reserved.
(IL:RPAQQ IL:PP-CODE-FILECOMS
           ((IL:PROP (IL:MAKEFILE-ENVIRONMENT IL:FILETYPE)
                    IL:PP-CODE-FILE)
            (IL:FUNCTIONS PP-CODE-FILE PP-CODE-FILE-INTERNAL FILE-MANAGER-FILE-P MAYBE-PP-CODE-FILE
                    PRETTY-LISTFILES1)
            (IL:COMMANDS "see")
            (IL:P (II:MOVD? 'IL:LISTFILES1 'IL:LISTFILES1-ORIGINAL)
(IL:/MOVD 'PRETTY-LISTFILES1 'IL:LISTFILES1)
                   (IL:CHANGENAME 'IL:FB.FASTSEE.ONEFILE 'IL:PFCOPYBYTES 'MAYBE-PP-CODE-FILE))
            (IL:COMS (IL:FNS IL:SUPERPRINT/COMMENT)
                    (IL:DECLARE\: IL:EVAL@COMPILE IL:DONTCOPY (IL:FILES (IL:LOADCOMP)
                                                                           IL:NEWPRINTDEF)))))
(IL:PUTPROPS IL:PP-CODE-FILE IL:MAKEFILE-ENVIRONMENT (:READTABLE "XCL" :PACKAGE "XCL"))
(IL:PUTPROPS IL:PP-CODE-FILE IL:FILETYPE : COMPILE-FILE)
(DEFUN PP-CODE-FILE (CODE-FILE &OPTIONAL (OUTPUT *STANDARD-OUTPUT*)
   (READER-ENV (FILE-MANAGER-FILE-P CODE-FILE)))

"Pretty print contents of file manager file"

(DECLARE (SPECIAL IL:*OLD-INTERLISP-READ-ENVIRONMENT*))
   (IF READER-ENV
        (LET ((IN-STREAM (IF (STREAMP CODE-FILE)
                               CODE-FILE
                               (OPEN CODE-FILE :DIRECTION :INPUT))))
             (UNWIND-PROTECT
                  (LET ((OUT-STREAM (COND
                                          ((STREAMP OUTPUT)
                                          OUTPUT)
                                          ((IL:WINDOWP OUTPUT)
                                           (IL:GETSTREAM OUTPUT))
                                          (T (OPEN OUTPUT :DIRECTION :OUTPUT :IF-EXISTS :NEW-VERSION))))
                         (ABORT T))
                        (UNWIND-PROTECT
                            (IL:WITH-READER-ENVIRONMENT READER-ENV
                                (UNLESS (EQ READER-ENV IL: *OLD-INTERLISP-READ-ENVIRONMENT*)
                                     ;; if FILE-MANAGER-FILE-P read a IL:DEFINE-FILE-INFO expression to get the reader environment then
                                     ;; we have to both print one to the output as well as read this one again.
                                     (IL:PRINT-READER-ENVIRONMENT READER-ENV OUT-STREAM)
                                     (TERPRI OUT-STREAM)
                                     (IL:WITH-READER-ENVIRONMENT IL:*OLD-INTERLISP-READ-ENVIRONMENT* (READ IN-STREAM
                                                                                                                    )))
                                 (PP-CODE-FILE-INTERNAL IN-STREAM OUT-STREAM)
                                 (SETQ ABORT NIL)
                                 (PATHNAME OUT-STREAM))
                            (UNLESS (OR (STREAMP OUTPUT)
                                         (IL:WINDOWP OUTPUT))
                                    (CLOSE OUT-STREAM :ABORT ABORT))))
                  (UNLESS (STREAMP CODE-FILE)
        (CLOSE IN-STREAM))))
(ERROR "~S not a File Manager file" CODE-FILE)))
(DEFUN PP-CODE-FILE-INTERNAL (IL: IN-STREAM IL: OUT-STREAM)
   ;; presume read environment has been set up for us
   ;; we just need to pretty print from IN-STREAM to OUT-STREAM
   ;; i can write this much easier in interlisp...
   (IL:BIND (IL: **COMMENT**FLG IL: _ NIL)
           (IL:*PRINT-SEMICOLON-COMMENTS* IL:_ T)
           (IL:*DIVIDE-LONG-STRINGS* IL:_ T)
           (IL:PRETTYFLG IL:
           IL:NAMES IL:SEXP DECLARE (IL:SPECVARS IL:**COMMENT**FLG IL:*PRINT-SEMICOLON-COMMENTS*
                                                IL: *DIVIDE-LONG-STRINGS* IL: PRETTYFLG)
      IL:EACHTIME (IL:SKIPSEPRS IL:IN-STREAM *READTABLE*) IL:UNTIL (IL:EOFP IL:IN-STREAM)
      IL:DO
                                                                        ; read an expression
             (IL:SETQ IL:SEXP (IL:READ IL:IN-STREAM *READTABLE*))
             (COND
                ((AND (NULL IL:NAMES)
                       (IL:LISTP IL:SEXP)
                       (EQ (CAR IL:SEXP)
```

```
'IL:RPAQQ)
                      (IL:STREQUAL (IL:SUBSTRING (CADR IL:SEXP)
                             "COMS"))
                ;; found the COMS
                (LET ((IL:COMS (CADDR IL:SEXP)))
                     ;; pull out the function names
                      (IL:SETQ IL:NAMES (IL:APPEND (IL:INFILECOMS? NIL 'IL:FNS IL:COMS)
                                                (IL:INFILECOMS? NIL 'IL:FUNCTIONS IL:COMS))))))
            ;; pretty print the expression
            (IF (EQ (CAR IL:SEXP)
                     IL:DEFINEQ)
                (PROGN\ ;; print blank lines between DEFINEQ defs
                        (FORMAT IL:OUT-STREAM "(~S~%" (CAR IL:SEXP))
                        (DOLIST (IL:DEF (CDR IL:SEXP))
                            (IL:TERPRI IL:OUT-STREAM)
                            (IL:PRINTDEF IL:DEF NIL (AND (IL:LISTP IL:SEXP)
                                                           (EQ (CAR IL:SEXP)
'IL:DEFINEQ))
                                   NIL IL:NAMES IL:OUT-STREAM)
                        (IL:TERPRI IL:OUT-STREAM))
(FORMAT IL:OUT-STREAM ")~%" (CAR IL:SEXP)))
                (IL:PRINTDEF IL:SEXP NIL NIL NIL IL:NAMES IL:OUT-STREAM))
            ;; leave a blank line between each
            (IL:TERPRI IL:OUT-STREAM)))
(DEFUN FILE-MANAGER-FILE-P (FILE)
   :: Returns NIL or a reader environment.
   (DECLARE (SPECIAL IL: *OLD-INTERLISP-READ-ENVIRONMENT*))
   (WITH-OPEN-STREAM (STREAM (OPEN FILE :DIRECTION :INPUT))
          (IL:WITH-READER-ENVIRONMENT IL:*OLD-INTERLISP-READ-ENVIRONMENT*
               (AND (EQL #\( (PEEK-CHAR T STREAM NIL NIL))
                    (LET ((DEFINE-FILE-INFO (CAR (IL:NLSETQ (READ STREAM)))))
                         (IF (CONSP DEFINE-FILE-INFO)
                              (CASE (CAR DEFINE-FILE-INFO)
                                  (IL:DEFINE-FILE-INFO (IL:\DO-DEFINE-FILE-INFO NIL (CDR DEFINE-FILE-INFO)))
                                  (IL:FILECREATED IL:*OLD-INTERLISP-READ-ENVIRONMENT*)))))))
(DEFUN MAYBE-PP-CODE-FILE (INPUT &OPTIONAL (OUTPUT *STANDARD-OUTPUT*))
   (LET ((READER-ENV (FILE-MANAGER-FILE-P INPUT)))
        (IF READER-ENV
             (PP-CODE-FILE INPUT OUTPUT READER-ENV)
             (LET ((IN-STREAM (IF (STREAMP INPUT)
                                   INPUT
                                   (OPEN INPUT :DIRECTION :INPUT))))
                  (UNWIND-PROTECT
                      (IL:COPYCHARS IN-STREAM (IL:GETSTREAM OUTPUT 'IL:OUTPUT))
                      (UNLESS (STREAMP INPUT)
                              (CLOSE IN-STREAM)))))))
(DEFUN PRETTY-LISTFILES1 (FILE OPTIONS)
  ;; MOVD'd onto IL:LISTFILES1.
   (LET ((READER-ENV (FILE-MANAGER-FILE-P FILE)))
        (IF READER-ENV
            (LET* ((PATHNAME (PROBE-FILE FILE))
                    (NAMESTRING (NAMESTRING PATHNAME))
(TEMP-FILE 'NIL))
                   (DECLARE (GLOBAL IL:DEFAULTPRINTERTYPE))
                   (WITH-OPEN-STREAM (PRINT-STREAM (IL:OPENIMAGESTREAM "{LPT}" IL:DEFAULTPRINTERTYPE))
                           (PP-CODE-FILE PATHNAME PRINT-STREAM)
                           (IL:STREAMPROP PRINT-STREAM 'IL:PRINTOPTIONS (LIST* 'IL:DOCUMENT.NAME
                                                                                   (OR (IL:LISTGET OPTIONS
                                                                                              'IL:DOCUMENT.NAME)
                                                                                      NAMESTRING)
                                                                                  'IL:DOCUMENT.CREATION.DATE
                                                                                   (IL:GETFILEINFO PATHNAME
                                                                                          'IL: ICREATIONDATE)
                                                                                  'IL:HEADING
                                                                                   (OR (IL:LISTGET OPTIONS
                                                                                              'IL:HEADING)
                                                                                       (IL:CONCAT NAMESTRING "
                                                                                              (IL:GETFILEINFO
                                                                                               PATHNAME
                                                                                                'IL:CREATIONDATE)))
                                                                                  OPTIONS)))
                   (IF (IL:LISTGET OPTIONS 'IL:DELETE)
                       (DELETE-FILE PATHNAME)))
```

```
;; not a code file -- punt
             (IL:LISTFILES1-ORIGINAL FILE OPTIONS))))
(DEFCOMMAND "see" (IL:FILE) "print the contents of FILE on the screen"
   (MAYBE-PP-CODE-FILE IL:FILE))
(IL:MOVD? 'IL:LISTFILES1 'IL:LISTFILES1-ORIGINAL)
(IL:/MOVD 'PRETTY-LISTFILES1 'IL:LISTFILES1)
(IL:CHANGENAME 'IL:FB.FASTSEE.ONEFILE 'IL:PFCOPYBYTES 'MAYBE-PP-CODE-FILE)
(IL:DEFINEQ
(IL:SUPERPRINT/COMMENT
  (IL:LAMBDA (IL:L IL:FILE)
                                                                        ; Edited 2-Nov-87 14:13 by drc:
    (COND
       ((AND IL: **COMMENT **FLG (NOT IL: FILEFLG)
              (NOT IL: MAKEMAP))
                                                                         There's a shorthand for comments, and
                                                                         We're not printing to a file, and
                                                                         Ww're not making the file map, then
        ;; Print out the shorthand version of the comment, watching out for overflowing the current line.
        (COND
               (+ (IL:DSPXPOSITION NIL IL:FILE)
(IL:STRINGWIDTH IL:**COMMENT**FLG IL:FILE))
                 (IL:DSPRIGHTMARGIN NIL IL:FILE))
             (IL:PRINENDLINE (IL:DSPLEFTMARGIN NIL IL:FILE)
                     IL:FILE)))
        (IL:PRIN1S IL: **COMMENT ** FLG NIL IL: FILE))
       (T (PROG (IL:COMMENT-LMARGIN IL:COMMENT-RMARGIN IL:RIGHTFLG IL:FLUSH-LEFTP IL:SEMIP IL:BODY)
                 (COND
                     ((IL:SETQ IL:RIGHTFLG (NOT (OR (IL:SUPERPRINTEQ (CADR IL:L)
                                                               IL: COMMENTFLG)
                                                        (COND
                                                           ((IL:SETQ IL:SEMIP (IL:SEMI-COLON-COMMENT-P IL:L))
                                                                        ; Only 1-semi comments go in right margin
                                                            (IL:NEQ IL:SEMIP 1))
                                                                        ; use size heuristic
                                                                 (IL:LENGTH IL:L)
                                                               (>
                                                                  10))))))
                                                                        ; Print comment in the righthand margin
                      (IL:SETQ IL:COMMENT-LMARGIN (OR IL:COMMENTCOL (IL:SUPERPRINT/COMMENT1 IL:L IL:RMARGIN
                                                                                 IL:FILE)))
                      (IL:SETQ IL:COMMENT-RMARGIN IL:RMARGIN))
                     ((AND (EQ IL:SEMIP 3)
                                                                        ; Comment should be printed flush left. Don't do this with DEdit
                            (NOT IL: MAKEMAP))
                                                                         lest we confuse it
                      (IL:SETQ IL:COMMENT-LMARGIN (IL:DSPLEFTMARGIN NIL IL:FILE))
                     (IL:SETQ IL:COMMENT-RMARGIN IL:RMARGIN))
((AND (EQ IL:SEMIP 2)
                                                                        ; indent like code
                            (NOT IL: MAKEMAP))
                      (IL:SETQ IL:COMMENT-LMARGIN (MIN IL:LEFT (+ (IL:DSPLEFTMARGIN NIL IL:FILE)
                                                                        (IL:IQUOTIENT (- IL:RMARGIN (IL:DSPLEFTMARGIN
                                                                                                        NIL IL:FILE))
                                                                               3))))
                      (IL:SETO IL:COMMENT-RMARGIN IL:RMARGIN))
                     (T
                                                                        ; Print comment centered and wide
                        (IL:SETQ IL:COMMENT-LMARGIN (IL:FIXR (IL:TIMES 0.1 IL:RMARGIN)))
                        (IL:SETQ IL:COMMENT-RMARGIN (- IL:RMARGIN IL:COMMENT-LMARGIN))
                        (COND
                            ((EQ IL:COMMENT-LMARGIN (IL:DSPXPOSITION NIL IL:FILE))
                             ;; HACK: Almost certainly called from REPP, so we must supress the normal leading and trailing blank lines as they
                             ;; have already been done
                             (IL:SETQ IL:RIGHTFLG T)))))
                  (COND
                     ((NULL IL:RIGHTFLG)
                      (IL:PRINENDLINE IL:COMMENT-LMARGIN IL:FILE))
                     ((< IL:COMMENT-LMARGIN (IL:DSPXPOSITION NIL IL:FILE))
                      (IL:PRINENDLINE IL:COMMENT-LMARGIN IL:FILE))
                     (T (IL:DSPXPOSITION IL:COMMENT-LMARGIN IL:FILE)))
                 (IL:SETFONT (PROG1 (IL:SETFONT IL:COMMENTFONT IL:FILE)
                                   (COND
                                       ((AND IL:SEMIP (NOT IL:MAKEMAP)
                                              (IL:STRINGP (IL:SETQ IL:BODY (CAR (IL:LISTP (CDR (IL:LISTP (CDR IL:L))))
                                                                                            )))))
                                              (NULL (CDDDR IL:L))
                                              (OR (IL:IMAGESTREAMP IL:FILE)
                                                  IL:*PRINT-SEMICOLON-COMMENTS*))
                                                                        ; do nice semi-colon stuff
                                        (IL:PRIN2-LONG-STRING IL:BODY IL:FILE NIL NIL IL:COMMENT-LMARGIN
                                       IL:COMMENT-RMARGIN T IL:SEMIP))
(T (IL:SUPERPRINT/COMMENT2 IL:L IL:COMMENT-LMARGIN (IL:IQUOTIENT (+
```

```
IL: COMMENT-LMARGIN
                                                                                                                 IL: COMMENT-RMARGIN
                                                                                                                           )
                                                                                                                2)
                                                     IL:COMMENT-RMARGIN IL:FILE))))
                           IL:FILE)
                   (COND
                      ((AND (OR (AND IL:SEMIP (NOT IL:MAKEMAP))
                                  (NOT IL:RIGHTFLG))
                              (NOT (= (IL:DSPXPOSITION NIL IL:FILE)
                                       (IL:DSPLEFTMARGIN NIL IL:FILE))))
                       ;; AR 8475 JDS 4/16/87: If there's a semi-colon comment on this line, and we're not making the file map (??), and ;; RIGHTFLG is NIL (whatever that means) then force a new line.
                       (IL:PRINENDLINE (IL:DSPLEFTMARGIN NIL IL:FILE)
; (OR RIGHTFLG (PRINENDLINE 0 FILE))
                   (RETURN IL:L))))))
(IL:DECLARE\: IL:EVAL@COMPILE IL:DONTCOPY
(IL:FILESLOAD (IL:LOADCOMP)
        IL:NEWPRINTDEF)
(IL:PUTPROPS IL:PP-CODE-FILE IL:COPYRIGHT ("Xerox Corporation" 1987 1988))
```

{MEDLEY}spusers>PP-CODE-FILE.;1 28-Jun-2024 18:34:03 -- Listed on 30-Jun-2024 13:14:38 --

	FUNCTION INDEX	
FILE-MANAGER-FILE-P	PP-CODE-FILE	PRETTY-LISTFILES1
	COMMAND INDEX	
"see"3		
	PROPERTY INDEX	
IL:PP-CODE-FILE1		