

ððēī÷īāóó÷ī ðīīøuí÷áóðīñ áéâīēīōāēīē "LIBFTP"

īĹÇ īŌĀī

īēāāīūēñ

ðŌīĀŌēŌ ðŌĀĀīĀŪĀīĀĀī Āīñ ĪĀĎÉŌĀīēñ Ō×īĀīĀīīÇī ĪĀēīīĀŌĀŌēīÇī ðŌīÇŌĀīīīÇī ĪĀŌŎĎĀĀīēñ. īī īīŌĀŌ ÉŌŎŌ×īñŌŌŌñ É ĀīĎÉŌŪ×ĀŌŌŌñ. á×ŌīŌ ĀŌĀĀŌ ĀīĀÇīĀĀŌĀī ŪĀ ðīīŎĀīēĀ Ōī×ĀŌī×, īī×Ūē ēīīŎīĀīŌ É ðŌĀ×īē ŌŌŸĀŌŌ×ŌĀŸēē ðīĀðŌīÇŌĀīī.

÷īŪīŌīŌī ŌĀē ŌĀ É ēīīĀŌĀŌēīĀ ēŌŎīŌŪī×ĀīēĀ ŪŌīē ĀēĀīēīŌĀēē Ō ðŌē×īĀĀīēĀī ĀĀ Ā×ŌīŌĀ.

÷÷āāāīēā

āēĀīēīŌĀēĀ "libftp" ðŌĀĀīĀŪĀīĀĀīĀ Āīñ ĪĀĎÉŌĀīēñ ðŌēēīĀĀīŪē ðŌīÇŌĀīī × ēīŌīŌŪē ŌŌŸĀŌŌ×ŌĀŌ ĪĀīĀēīĀēīŌŌŌ ðĀŌĀĀĀ×ĀŌŌ ĄĀēīŪ ðī ŌĀŌē TCP/IP. ŌīĀ Ñ×īñĀŌŌñ ĪĀĀīŌīī ĄŌīēĀēē ĪĀĀēīĀñ īŌ ðŌēīēŌē×ī×, ŌĀēēē ēĀē īŌēŌŪŌēĀ ŌīĀēīĀīēñ ðī ðŌīŌēīīŌ FTP ĪĀ ŌĀĀīĀīŌĀ ĪĀŪēīŌ, Āī ĄŌīēĀēē ×ŪŌīēīÇī ŌŌī×īñ, ēīŌīŌŪĀ ðĀŌĀĀĀĀŌ ĄĀēīŪ ŌĀīē ðŌīēŪ×īĀñ ŌīĀēīĀīēĀ/ŌĀŪĀĀēīĀīēĀ Ō ŌĀŌ×ĀŌīī. ÷ŌĀ ĄŌīēĀēē ēīĀĀŌ ðŌīŌīŌēðŪ × ĄĀēīĀ **FtpLibrary.h**, ēīŌīŌŪē ĀīīŌĀī ĄŪŌŌ ðīĀŸĀī × ēĀŌĀīīÇ ŌŌĀīĀĀŌŌīŪē ŪĀÇīī×ēī×. ůŌē ðŌīŌīŌēðŪ ðŌĀēŌēĀŌēē ðīīīŌŌŌĀ īðēŪ×ĀŌ ĪĀŪĀĀīēĀ ĄŌīēĀēē É ēē ĀŌÇŌīĀīŌŪ, īī ŌĀī ĪĀ ĪĀīĀĀ ĪĀīĀēīĀēīī ŌēĀŪĀŌŌ ĪĀ ĪĀŸĀē ēĀīīīÇēē ðīŌŌŌīĀīēñ ĄēĀīēīŌĀēē É ĀĀ ēīīŎīĀīŌ.

÷Ōñ ĄēĀīēīŌĀēĀ, Ñ×īññŌŌ ēīēĀīŌīī, ēŌŎīŌŪŌĀŌ Ō ðŌīŌē×īŎīīŌīē ŌŌīŌīŪ ŌīĀēīĀīēñ ŌŌĀīĀĀŌŌīŪē **FTPD**.

÷ īŌ UNIX ŌŌŸĀŌŌ×ŌĀŌ ðŌīĀīĀīĀ ĪĀŌĀĀīŌēē ŌĀŪīīÇī ŌīĀĀ īŪēĀīē × Ōīī ĀēŌĪĀ īŪēĀīē ××īĀĀ/×Ū×īĀĀ, × ĀĀīīī ēīŌŌŌŌīĀīŌĀŌēē ēŌŎīŌŪī×Āī ĄĀēīŪē ĪĀēĀīēŪī ×īŪ×ŌĀŌĀ ŌĀŪŌīŌŌĀŌĀ ŌĀĀīŌŪ ĪĀĀīē ĄŌīēĀēē (ĪĀēŌīēīĀīĀĀ **EXIT**, īðŌĀĀĀīĀīīĀñ × **FtpLibrary.h**) ēīŌīŌŪē ðīŪ×īīñĀŌ ðŌĀĀ×ĀŌēŌĀīŌīī ŌŌŌĀīī×ē× Ō×īē ēīē ŌŌĀīĀĀŌŌīŪĀ ĄŌīēĀēē ĪĀŌĀĀīŌēē īŪēĀīē É ĄŸīēĀēē īŌīĀĀēē, ðēŌĀŌŌ ŌīŪŌīī×ŌĀ ĀĀŌŌŌ ðŌīÇŌĀīīŪ, ĀŌīĀñ ŌīīŌēī ī ĀĀ ĪĀŌīĀĀ ŌĀĀīŌŪ × ēĀĀĀīŌīŪē ŌŌīī×ēñē. ðĀē ŌĀ × ĄŌīēĀēñē ðĀŌĀĀĀĀē ĄĀīŪē × ĪĀĀ ŌŌīŌīŪ ŌŌŸĀŌŌ×ŌĀŌ ×īŪīŌīŌŌŌŌ ŌŌŌĀīī×ēŌŌ ĪĀēŌēīĀīŌīĀ ×ŌĀīñ īŌēĀĀīēñ ðīŌīēĀ ĄĀīŪē, É × ŌīŎĀĀ ēīÇĀĀ īīī (×ŌĀīñ) ēŌŌĀĀŌ, ×ŪŪ×ĀŌŌ īðŌĀĀĀīĀīīŌĀ ðŌīĀĀŌŌŌ.

ðŌē ŌĀĀīŌĀ Ō ĄēĀīēīŌĀēīē, ðĀŌ×īē ×ŌĀÇĀĀ ×ŪŪŪ×ĀĀŌŌñ ðŌīĀĀĀŌŌĀ ŌīĀēīĀīēñ Ō ŌĀŌ×ĀŌīī ēīŌīŌĀñ ×īŪ×ŌŸĀĀŌ ŌēĀŪĀŌĀīŌ ĪĀ ×īī×Ō ŌīŪĀĀīŌĀ ŌŌŌŌēŌŌŌŌ ĄĀīŪē (ŌēĎĀ **FTP**) ī ŌīĀēīĀīēē Ō ŌĀŌ×ĀŌīī.

1 δΟΟΘΕΟΘΟΑ ÄÁÎÙÈ FTP

int **sock** — ÄÄÓÈÒÉΘÎÒ ÈÁÍÁÍÄ ÐÄÒÄÄÄÐÈ ÈÍÁÍÄ ÍÄ ÓÄÒ×ÄÒ;
FILE ***data** — ÎÐÉÓÁÎÈÄ ÈÁÍÁÍÄ ÄÎÑ ÐÄÒÄÄÄÐÈ ÄÁÎÙÈ ÍÄ ÓÄÒ×ÄÒ;
int **errno** — ÙÍÄÐÁÎÈÄ ÐÎÓÍÄÍÄÇÌ ×ÎÙ×ÓÄÝÄÎÎÇÌ ÄÈÄÎÈÓÄÈÈ ÙÍÄÐÁÎÈ. ÷ ÓÎΘÐÄÄ ÄÓÎÈ ÎÎ ÎΘÈÄÄÖÄÎΘÎ ÈÎÈ ÓÄ×Î ÎΘÍÄ, ÕÎ ÐÒÎÈÛÎÜÄ ÎÙÈÄÈÄ;
char **mode** — ÓÈÐ ÐÄÒÄÄÄÐÈ ÄÁÎÙÈ;
int **ch** — ×ÕÐÎÎÇÄÓÄÎΘÍÄÑ ÐÄÒÄÍÄÎÄÑ ÉÓÐÎØÚÖÁÍÄÑ ÄÎÑ ÐÒÄÍÄÓÄÛ×ÁÎÈÑ ÐÎÓÎÈÄ × ÓÄÖÈÍÄ ÐÄÒÄÄÄÐÈ ÓÄÈÓÕÎ×ÙÈ ÄÄÈÎ×;
STATUS (*func)() — ÄÄÒÄÓ ÄÖÎÈÄÈÈ, ÈÎÓÎÖÄÑ ×ÛÛ×ÄÄÓÖÑ × ÓÎΘÐÄÄ ÈÎÇÄÄ ÎÖ ÓÄÒ×ÄÓÄ ÐÎΘÐÁÎ ÎÖ×ÄÖ ÍÄ ÎÙÈÄÈÄ;
STATUS (*debug)() — ÄÄÒÄÓ ÄÖÎÈÄÈÈ, ÈÎÓÎÖÄÑ ×ÛÛ×ÄÄÓÖÑ ÄÎÑ ÎÖÍÄÄÈÈ ÐÒÎÓÎÈÄ;
STATUS (*IO)() — ÄÖÎÈÄÈÑ ×ÛÛ×ÄÄÍÄÑ × ÓÎΘÐÄÄ ÐÎÖÄÖÈ Ó×ÑÙÈ Ó ÓÄÒ×ÄÖÎÎ, ÈÎÈ ÐÎ ÈÓÖÄÐÁÎÈÄ ÍÄÈÓÈÍÄÎΘÎÇÌ ×ÖÁÍÄÈ ÍÄ ÐÒÈÁÍ/ÐÄÒÄÄÄÐÖ ÍÄÎÎÇÌ ÓÈÍ×ÎÄ.

2 δΟÎÄÄÖΘÙ ΟÎÄÄÈÍÄÎÈÑ/ÒÄÚΒÄÄÈÍÄÎÈÑ Ó ÓÄÒ×ÄÖÎÎ

STATUS **FtpConnect**(FTP **, char *hostname ¹)
δÎÜÄÄÄÖ ÈÁÍÄÎ ΟÎÄÄÈÍÄÎÈÑ Ó ÓÄÒ×ÄÖÎÎ, ÍÄÈÍÄÑÝÈÍÖÑ ÍÄ ÍÄÙÈÍÄ hostname, È ÓÎÜÄÄÄÖ ÓÖÓÖÈÖÖÖÖ FTP, ×ÎÙ×ÓÄÝÄÑ ÍÄ ÍÄÄ ÖÈÄÚÄÖÄÎΘ. ÄÓÎÈ ÐÒÄÄ×ÄÖÈÖÄÎΘÎÄ ÆÜÄ ×ÛÐÎÎÍÄÍÄ ÐÒÍÄÄÖÖÄ **FtplibDebug**(1), ÕÎ ÄÎ ΟÎÄÄÈÍÄÎÈÑ Ó ÓÄÒ×ÄÖÎÎ ×ÈÌÄÐÄÖ ÓÖÁÍÄÄÖÖÎÜÄ ÐÎÄÐÖÎÇÖÁÍÛ ÎÄÖÄÄÎÖÈÈ ÎÙÈÄÎÈ **FtpDebugDebug**, **FtpDebugError**, **FtpDebugIO** (ÇÍÄ×Ä 3, ÓÖÖ. 4).

STATUS **FtpUser**(FTP *, char *user)
δÎÜÜÄÄÖ ÓÄÒ×ÄÖÖ ÈÎÑ ÐÎØÛÎ×ÄÖÄÎÑ. δÁÍÄÄ ÄÎÎÖÎÄ ÆÜÄ ÄÛÖΘ ÐÒÎÈÛ×ÄÄÎÎ ΟÎÄÄÈÍÄÈÄ

STATUS **FtpPassword**(FTP *, char *password)
δÎÜÜÄÄÖ ÓÄÒ×ÄÖÖ ÐÄÖÎΘ. δÁÍÄÄ ÄÎÎÖÍÄ ÆÜÄ ÄÛÖΘ ×ÛÐÎÎÍÄÍÄ ÐÒÍÄÄÖÖÄ **FtpUser**

STATUS **FtpAccount**(FTP *, char *acct)
δÎÜÜÄÄÖ ÓÄÒ×ÄÖÖ ÈÎÑ ÄÈÄÖÎÖÄ. ðÖÄ ÄÖÎÈÄÈÑ ÓÄÄÍÄÍÄ ÄÎÑ ÐÎÎÎÇÌ ÕÎÖ×ÄÖÖÖ×ÈÑ ÄÈÄÎÈÓÄÈÈ ÐÒÎÖÎÈÎÖ **FTP**, ÎÎ Ö.È. ÍÄÎ ÓÄÈÈÈ ÎÄÖÄÄÈÎÎÙÈ ÓÈÓÖÁÍ × ÈÎÖÎÖÈÈ ÍÄÍÄÈÍÄÈÛ ÛÖÎÖ ÄÖÖÈÄÖÖ ÐÎÎØÛÎ×ÄÖÄÎÑ ÕÎ ÄÖÎÈÄÈÑ **FtpAccount** × ÍÄÝÁÍ ÕÎ ÍÄ ÎÖÖÍÄ. δÖÄÄ×ÄÖÈÖÄÎΘÎÄ ÄÎÎÖÍÄ ÆÜÄ ÄÛÖΘ ×ÛÐÎÎÍÄÍÄ ÐÒÍÄÄÖÖÄ **FtpUser**.

1 ÈÎÑ ÍÄÙÈÎÛ ÎÎÖÄÖ ÄÛÖΘ ÈÄÈ ÓÈÍ×ÎÎÖÎÄ ÓÄÈ È ÄÈÆÖÎ×ÎÄ,
ÍÄÐÒÈÍÄÖ dxcern.cern.ch ÈÎÈ [128.141.201.96](tel:128.141.201.96)

STATUS FtpLogin(FTP **, char *hostname, char *user, char *password, char *account)

δΙΟΙΆΆΙ×ΑΟΑΙΘΉ ×ΥΘΉΉΝΑΟ ΔΟΙΆΆΟΘΟΥ FtpConnect, FtpUser, FtpPassword, FtpAccount (ΑΟΙΕ ΥΟΙ ΙΑΙΑΕΙΑΕΉ). ΕΟΙΕ ΑΕΑΟΙΟ ΙΟΟΟΟΟ×ΟΑΟ, ΕΑΕ ΙΑΥΉΉ Ε ΑΥ×ΑΑΟ, ×ΙΑΟΟΙ ΙΑÇΙ ΙΑΑΙ ΔΑΟΑΑ×ΑΟΘ ΥΙΑΉΑΙΕΑ NULL

STATUS FtpBye(FTP *)

ύΑ×ΑΟΥΑΑΟ ΟΑΑΙΟ ΟΑΑΉΟΥ Ο ΟΑΟ×ΑΟΉ ²

3 δΟΙΆΑΟΘΟΥ ΙΟΙΑΑΕΕ ΔΟΙÇΟΑΉΥ

δΟΥΑΟΟ×ΟΑΟ ×ΙΥΉΘΉΟΘ ΔΟΑ×ΑΟΕΟΑΙΘΉ ΙΘΑΑΑΙΕΘΘ ΟΘΕ ΔΟΙΑΑΑΟΘΟΥ: ³

FtpSetDebugHandler(FTP *,function)

δΟΟΑΙΑ×ΙΕ×ΑΑΟ ΔΟΙΑΑΑΟΘΟ ΙΟΙΑΑΕΕ ΔΟΙΘΙΕΉΑ Ο ΘΑΑΙΑΉΥΙ ΟΑΟ×ΑΟΉ. αΟΙΕ ΑΑ ΙΘΑΑΑΙΕΘΘ, ΟΙ ΉΑ ×ΟΑÇΑΑ ΑΘΑΑΟ ×ΥΥ×ΑΑΟΘΝ ΕΥ ΟΟΑΙΑΑΟΘΉΕ ΑΘΙΕΑΕΕ ΔΟΕΑΙΑ/ΔΑΟΑΑΑΉ ΟΉΑΥΑΙΕΝ ΟΙΑ ΟΑΟ×ΑΟΑ. αΉΙΟΙΑ ΑΑΙΑΘΘ ×ΙΥ×ΟΑΟ, Ή × ΔΟΕΙΑΕΔΑ ΕΙΑΑΟ ΔΉΉΙΑ ΔΟΑ×Ι ΔΑΟΟΥ×ΑΟΘ ×ΥΘΉΉΑΙΕΑ ΔΟΙÇΟΑΉΥ × ΟΙΘΉΑΑ ΙΑΙΑΕΙΑΕΉΙΟΘΕ.

FtpSetErrorHandler(FTP *,function)

ΙΘΑΑΑΑΙΝΘ ΑΘΙΕΑΕΑ ΙΑΟΑΑΙΘΕΕ ΉΕΑΙΕ. δΙΟΙΑ ΑΑ ΙΘΑΑΑΑΙΑΙΕΝ × ΟΙΘΉΑΑ ×ΙΥ×ΟΑΥΑΙΕΝ ΟΑΟ×ΑΟΉ ΙΑΘΑΙ×ΙΑΟ×ΙΘΕΟΑΙΘΉÇΙ ΙΟ×ΑΟΑ ΑΘΑΑΟ ×ΥΥ×ΑΟΘΘΝ ΘΕΑΥΑΉΑΝ ΑΘΙΕΑΕΝ. δΘΕ ΥΟΉ ΥΙΑΕ Θ ΕΙΑΑ ΉΕΑΕΕ ΙΑΙΝΑΘΘΝ ΙΑ '-', Ε Θ.Ι. ΘΑΥΘΙΘΟΑΟ ΟΟΑΉ×ΕΘΘΝ ΙΑΙΘΥΑ ΙΘΙΝ.

FtpSetIOHandler(FTP *,function)

ΙΘΑΑΑΑΙΑΙΕΑ ΑΘΙΕΑΕΕ ΙΑΟΑΑΙΘΕΕ ΉΕΑΙΕ ××ΙΑΑ/×Υ×ΙΑΑ. δΘΕ ΔΑΟΑΑΑΉΑ ΑΑΉΥΕ ΕΙΕ ΕΉΑΙΑ ΙΑ ΟΑΟ×ΑΟ, ΉΘΑΟ ×ΙΥΙΕΉΙΘΘΘ ΟΕΘΟΑΑΕΝ ΕΙÇΑΑ Ο×ΝΥΘ Ο ΟΑΟ×ΑΟΉ ΑΘΑΑΟ ΔΙΟΑΘΝΙΑ (ΟΑΑΑ ×ΕΙΑΝΘ ΔΑΕΘΕΉΑΘΕΕ ×ΟΑ ΟΑΙΕ ΟΑΘΕ Ε ΟΑΙΕ ΔΘΕ ΟΑΑΙΘΑ ΟΑΟ×ΑΟΑ ΙΑ ΘΑΑΙΑΉΉ ΙΑΥΕΙΑ) ΔΘΕ ΥΟΉ ΑΘΑΑΟ ×ΥΥ×ΑΙΑ ΘΕΑΥΑΉΑΝ ΑΘΙΕΑΕΝ. ΉΑ ×ΥΥ×ΑΑΘΘΝ ΘΑΕ ΘΑ ΔΙ ΕΟΘΑΉΑΙΕΑ ΙΑΘΕΕΙΑΙΘΉÇΙ ×ΟΑΙΑΙΕ ΔΘΕ ΙΘΕΑΑΙΕΕ ΉΑΘΑΑΉÇΙ ΘΕΙ×ΉΑ Ο ΟΑΟ×ΑΟΑ ×Ι ×ΟΑΙΝ ΔΑΟΑΑΑΉ ΑΑΉΥΕ.

(timeout)

FtpDebug(FTP *)

2 εΑΕ ×ΕΑΉ ΕΥ ΙΘΕΟΑΙΕΝ ΔΟΙΑΑΑΟΘ ΟΙΑΑΕΙΑΙΕΝ/ΟΑΥΒΑΑΕΙΑΙΕΝ ΕΥ ΙΑΉΕ ΔΟΙÇΟΑΉΥ ΉΘΉ ΙΑΉ×ΟΑΙΑΉ ΟΙΑΑΕΙΝΘΘΝ Ο ΙΑΘΕΉΘΕΕΙΕ ΟΑΟ×ΑΟΑΙΕ

3 αΟΙΕ ×ΙΑΘΑ ΕΥ ΑΘΙΕΑΕΕ, ΙΘΕΟΑΉΥΕ ΙΕΘΑ, ×ΙΑΟΟΙ ΔΑΟΑΙΑΘΟΑ function ΔΑΟΑΑΑΘΘ ΥΙΑΉΑΙΕΑ NULL, ΟΙ ΥΟΙ ΑΘΑΑΟ ΉΥΙΑΉΑΘΘ ΙΘΕΙΑΉΑΙΕΑ ΙΟΙΑΑΕΕ. δΘΕ ΙΘΕΙΑΉΑΉΉ ΙΟΙΑΑΕΑ ΘΑΥΘΙΘΟΑΘ ΟΑΑΙΘΟΥ ΉΘΉ ΙΘΑΑΑΙΕΘΘ ΕΙΕ ΘΑ ΔΙ ×ΙΥ×ΟΑΥΑΑΉΉΘ ΑΘΙΕΑΕΑΕ ΥΙΑΉΑΙΕΑ (αΟΙΕ ΉΑ ΘΕΔΑ **STATUS**) ΕΙΕ ΔΙ ΔΑΟΑΙΑΉΉ erro × ΟΟΘΘΕΘΘΑ FTP

δΙΔΕΙΔΑΡΑΙΕΑ ΟΟΑΙΑΑΟΟΙΥΕ ΑΟΙΕΑΕΕ ΙΟΙΑΑΕΕ ΔΟΙΟΙΕΙΑ ΟΑΕΕΕ
ΕΑΕ

FtpDebugError — ΔΑΡΑΟΑΑΟ ΟΟΟΙΕΟ ΧΙΥΧΟΑΥΑΙΠΟΑ ΟΑΟΧΑΟΗ Ε
ΔΟΑΟΥΧΑΑΟ ΔΟΙΟΑΙΠΟ;

FtpDebugDebug — ΔΑΡΑΟΑΑΟ ΟΟΟΙΕΟ ΧΙΥΧΟΑΥΑΙΠΟΑ ΟΑΟΧΑΟΗ;

FtpDebugIO — ΔΑΡΑΟΑΑΟ ΟΟΟΙΕΟ **strerror(errno)** Ε ΔΟΑΟΥΧΑΑΟ
ΔΟΙΟΑΙΠΟ.

÷Ι ΧΟΑ ΔΟΙΑΑΑΟΟΥ ΔΑΟΑΑΑΑΟΟΝ ΟΟΕ ΑΟΟΑΙΑΙΟΑ:

1. ΔΟΟΟΕΟΟΟΑ **FTP**;
2. υΙΑΡΑΙΕΑ ΧΙΥΧΟΑΥΑΙΠΙΑ ΑΟΙΕΑΕΑΕ, ΑΟΙΕ ΠΙ ΙΑΙΘΥΑ ΑΑΕΙΕΑΥ ΟΙ
ΔΟΙΕΥΙΥΙΑ ΙΥΕΑΕΑ;
3. ΔΕΙΧΘΙΑ ΟΠΙΑΥΑΙΕΑ ΙΘΕΟΥΧΑΑΙΑ ΙΥΕΑΕΟ (char *).

FtplibDebug(1 or 0)

÷ΕΙΑΡΑΑΟ/ΧΕΙΑΡΑΑΟ ΑΧΟΠΙΑΟΕΡΑΟΕΙΑ ΧΕΙΑΡΑΙΕΑ ΧΟΑΕ ΧΕΑΙΧ
ΙΟΙΑΑΕΕ ΔΟΕ ΧΥΘΠΙΑΙΕΕ ΑΟΙΕΑΕΕ **FtpConnect(FtpLogin)**

4 ΔΟΙΑΑΑΟΟΟΥ ΔΑΟΑΑΑΡΕ ΑΑΠΥΕ Ο ΟΑΟΧΑΟΑ

**STATUS FtpRetrTimeout(FTP *, char *command, char *inp, char *out⁴,
long time)**

ΔΙΟΥΙΑΑΟ ΕΠΙΑΙΑΟ **command** ΙΑ ΟΑΟΧΑΟ, ΔΟΕΡΑΙ ΑΟΙΕ Χ ΕΠΙΑΙΑΑ
ΧΟΟΟΑΟΕΟΟΝ ΔΙΑΟΟΟΙΕΑ Ys ΟΙ ΙΑ ΑΑ ΙΑΟΟΙ ΑΟΑΑΟ ΔΙΑΟΟΑΧΙΑΙΑ
ΟΟΟΙΕΑ **inp**. ΔΙΥΑΑΑΟ ΕΑΙΑΙ ΑΙΝ ΔΑΟΑΑΑΡΕ ΑΑΠΥΕ, Ε ΟΙ ΡΟΙ ΑΟΑΑΟ
ΔΑΟΑΑΑΠ ΟΑΟΧΑΟΗ Χ ΥΟΙΟ ΕΑΙΑΙ ΑΟΑΑΟ ΟΕΙΘΕΟΟΑΟ Χ ΠΕΑΙΘΙΥΕ
ΑΕΑΙ **out**. ΑΟΙΕ Χ ΟΑΡΑΙΕΕ ΧΟΑΙΑΙΕ **time**, ΕΙΘΙΟΥΕ ΕΥΙΑΟΝΑΟΟΝ Χ
ΟΑΕΟΙΑΑΕ, Ο ΟΑΟΧΑΟΑ ΙΑ ΔΟΕΑΑΟ ΙΑ ΙΑΠΙΟ ΟΕΙΧΠΙΑ, ΟΙ ΑΟΙΕΑΕΝ
ΧΙΥΧΟΑΟΕΟ ΟΟΑΟΟ ΕΙΘΙΟΥΕ ΑΟΑΑΟ ΠΥΙΑΡΑΟΘ ΙΥΕΑΕΟ
ΧΧΙΑΑ/ΧΥΧΙΑΑ. ÷ ΟΙΟΡΑΑ ΕΙΧΑΑ **timeout=0**, ΙΑΕΟΕΙΑΙΘΠΙΑ ΧΟΑΙΝ ΙΑ
ΟΟΙΧΙΑ ΑΕΑΙΕΙΟΑΕΕ ΟΑΧΠ ΑΑΟΕΠΙΑΠΠΟΕ, Π Χ ΥΟΠ ΟΙΟΡΑΑ ΟΟΑΟΟ
ΙΑ ΙΥΕΑΕΑ ΧΧΙΑΑ/ΧΥΧΙΑΑ ΔΟΙΕΟΕΙΑΕΟ ΔΙ ΕΟΟΑΡΑΙΕΑ **timeout'a** Χ ΝΑΟΑ
TCP/IP. ΔΑΕΕΙ ΙΑΟΑΥΠ, ΑΟΙΕ **timeout** Χ ΔΑΟΑΙΑΟΟΑ **time** ΑΠΘΥΑ ΡΑΙ
timeout Χ ΝΑΟΑ TCP/IP, Π ΠΕΙΧΑΑ ΙΑ ΔΟΑΟΧΑΟ ΔΑΟΑΑΑΡΟ ΑΑΠΥΕ.⁵

FtpRetr(FTP *, char *command, char *inp, char *out)

÷ΥΥΥΧΑΑΟ ΟΙΟΑ ΑΑΕΟΟΧΕΑ ΡΟΙ Ε FtpRetrTimeout, Π Ο ΧΥΕΙΑΡΑΠΠΥΙ
timeout'Π.

FtpGetTimeout(FTP *, char *inp, char *out, long time)

ΔΑΟΑΑΑΑΟ Ο ΟΑΟΧΑΟΑ ΑΕΑΙ **inp** Χ ΠΕΑΙΘΙΥΕ ΑΕΑΙ **out**, ΔΟΕ ΥΟΠ
ΟΟΟΑΙΑΧΙΕΧΑΑΟΟΝ **timeout=time**.

4 ΑΟΙΕ ΕΙΝ ΠΕΑΙΘΠΙ ΑΕΑΙΑ **out** ΟΙΧΔΑΑΑΟ ΟΙ ΟΟΟΙΕΑΙΕ ***STDIN***,

STDOUT, ***STDERR**(ΟΙΧΙΑΟΟΙ ΙΘΕΟΥΟΕΝ ΠΧΠΙ ΑΕΑΙΑ

ΔΟΙΕΥΙΕΑΑΟ ΑΟΑΙΕΟΙΧΑΙΕΑ ΔΙΟΙΕΑ ΟΠΟΧΑΟΟΟΑΠΠ Ο ΕΑΙΑΙΑΙΕ

stdin, stdout, stderr

5 **Timeout** Χ ΝΑΟΑΕ ΟΑΥΠΥΕ TCP/IP ΟΑΥΠΥΕ

FtpGet(FTP *, char *in, char *out)
÷ÛÛÛ×ÅÅÕ ÆÕÎËÃËÀ **FtpGetTimeout** Ó ×ÙËÌÀÐÃÎÛÌ ÍÀËÕËÍÀÌØÛÌ
×ÒÀÍÀÍÀÍ ÌÕËÃÀÎËÑ ÅÃÎÛË

FtpDirectory(FTP *, char *pat⁶, char *out)
ðÀÕÃÃÃÃÕ ÕÌÃÀÕÕËÍÃ ÆÕÀËËÕËË, ÌËÕÀÍÎÏÇÌ ÐÃÒÀÍÀÕÕÌ **pat**,
Ó ÓÀÕ×ÃÕÁ × ÆÃËÌ **out**.

FtpDir(FTP *, char *out)
ðÀÕÃÃÃÃÕ ÕÌÃÀÕÕËÍÃ ÕÃËÕÝÃË ÆÕÀËËÕËË Ó ÓÀÕ×ÃÕÁ ×
ÆÃËÌ **out**.

5 δοϊÃÄÕÕ ðÃÒÃÄÁÐË ÄÃÎÛË ÍÃ ÓÀÕ×ÃÕ

FtpStorTimeout(FTP *, char *command, char *inp, char *out, long time)
ðÀÕÃÃÃÃÕ ÕÌÃÀÕÕËÍÃ ÌËÃÌØÏÇÌ ÆÃËÌ **inp** ÍÃ ÓÀÕ×ÃÕ,
ÐÒÃÃ×ÃÕËØÌØÏ ÐÌÕÌÃ× ÅÌÕ ËÌÃÌÃ, ÕÌÕÃ×ÌÃÎÃ ËÛ **command** Ë
out, ðÃÕÃÌÃÕ **time**, ÛÃÃÃÃ ÌÀËÕËÍÀÌØÛÃ ×ÕÃÎÑ ÍÃ ÌÕÐÒÃ×ËÕ ÌÃÏÇÌ
ÕËÌ×ÌÃ.

FtpStor(FTP *, char *command, char *inp, char* out)
÷ÛÛÛ×ÅÅÕ ÛÃÐÕË ÐÒÃÃÛÃÕÝÃË ÐÒÌÃÃÃÕÕ Õ ÐÃÒÀÍÀÕÕÌ
time=0.

FtpPutTimeout(FTP *, char *in, char *out, long time)
ðÀÕÃÃÃÃÕ ÌËÃÌØÛË ÆÃËÌ **in** ÍÃ ÓÀÕ×ÃÕ × ÆÃËÌ ÓËÍÀÍ **out**, ÐÕË
ÛÕÌ **timeout=time**

FtpPut(FTP *, char *in, char *out)
÷ÛÛÛ×ÅÅÕ ÐÒÌÃÃÃÕÕ **FtpPutTimeout** Ó ÐÃÒÀÍÀÕÕÌ **time=0**

6 δοϊÃÄÕÕ ðÕÃÎËÑ/ÛÃÐËÕË × ÆÃËÌ ÍÃ ÓÀÕ×ÃÕ

àÎÑ ÕÏÇÌ, ðÕÌÃÛ ÐÕËÛ×ÌÃËØ ××ÌÃ/×Û×ÌÃ ËÛ/× ÆÃËÌ ËÌÕÌÕÃ
ÌÀËÌÃÕÕÑ ÍÃ ÓÀÕ×ÃÕ, ÐÕËÐÃÌ ÍÃ ËËÐËÕÕÑ ËË ÐÒÃÃ×ÃÕËØÌØÏ ×
ÌËÃÌØÛË ÆÃËÌ, Å ÕÃÃÌÕÃ ÌÃÐÌÕÃÃÕÕ×ÃÎÏ Ó ÌÕËËÍÃÌÌ,
ÕÕÝÃÕÕ×ÕÃ ×ÌÛÏÏÌÕÕ ÌÕËÕÕØ ÆÃËÌ ÍÃ ÓÀÕ×ÃÕ ÍÃ
ðÕÃÎËÑ/ÛÃÐËÕË/ÃÌÛÃÐËÕË Ë ÛÃÃÌ Ó ÐÌÏÝØÀ ËË ÕÃ ÌÃÛÌÛË
ÐÒÌÃÃÃÕ ××ÌÃ/×Û×ÌÃ ËË ÕÃ ÐÕË ÐÌÏÝË ÐÒÌÃÃÃÕ **FtpRead** Ë
FtpWrite, ËÌÕÌÕÃ × ÌÕËËË ÌÕ ÐÃÕ×ÛË ÐÒÃÌÃÃÛÕÃ ÕÃËÕÏ×Ã
ÆÃËÌ, ÐÕËÛ×ÌÃË ÌÃÌÃËÌÛÃ ÌÃÕÃÃË. ⁷

⁶ ùÕÌ ÐÃÕ×ÛË ÀÕÇÕÍÀÎ ÌÎÑ ËÌÃÌÃÛ ls(dir)

⁷ áÕÕÃÕÕ×ÃÎÏ, ÕÃËË ÆÕËÃËË ËÃË **seek**, **ioctl**, ... ÌÎÑ ÛÕËË ÆÃËÌ×
ÌÃÌÐÕÕËÛ.

FtpData(FTP *, char *command, char *param, char *mode)
 δΙΥΑΑΑΟ ΕΑΙΑΙ ΑΙΝ ΔΑΟΑΑΑΡΕ ΑΑΙΠΕ ΔΟΑΑ×ΑΟΕΟΑΙΘΙ ΔΙΟΙΑ×
 ΟΑΟ×ΑΟΟ ΕΙΙΑΙΑΟ ΕΙΟΙΟΑΝ ΟΙΟΟΑ×ΙΝΑΟΟΝ ΕΥ ΔΑΟΑΙΑΟΟΙ× **command**
 Ε **param**. δΑΟΑΙΑΟΟ **mode** ΟΕΑΥ×ΑΑΟ ΠΟΑΟ ΑΥΟΘ ΕΙΕ “r” ΕΙΕ “w”

FtpOpenRead(FTP *,char *filename)
 ΙΟΕΟΥ×ΑΑΟ ΑΙΝ ΡΟΑΙΕΝ ΑΕΑΙ Ο ΕΙΑΙΑΙ **filename** ΙΑ ΟΑΟ×ΑΟΑ

FtpOpenWrite(FTP *,char *filename)
 ΙΟΕΟΥ×ΑΑΟ ΑΙΝ ΥΑΔΕΟΕ ΑΕΑΙ Ο ΕΙΑΙΑΙ **filename** ΙΑ ΟΑΟ×ΑΟΑ

FtpOpenAppend(FTP *,char *filename)
 ΙΟΕΟΥ×ΑΑΟ ΑΙΝ ΑΥΑΔΕΟΕ ΑΕΑΙ Ο ΕΙΑΙΑΙ **filename** ΙΑ ΟΑΟ×ΑΟΑ

FtpOpenDir(FTP *, char *files)
 δΙΥΑΑΑΟ ΕΑΙΑΙ ΑΙΝ ΡΟΑΙΕΝ ΟΑΑΙΑΠΙΤΙ ΙΕΟΟΕΙΤΑ ΑΕΟΑΕΟΙΟΕΕ,
 ΔΑΟΑΙΑΟΟ files ΔΑΟΑΑΑΟΟΝ ΕΙΙΑΙΑ **ls** ΙΑ ΟΑΟ×ΑΟΑ × ΕΑΡΑΟΟ×Α 1-
 ΤΙ ΔΑΟΑΙΑΟΟΑ

int FtpRead(FTP *)
 ΡΕΟΑΑΟ ΟΕΙ×Π ΕΥ ΔΙΟΙΕΑ ΑΑΠΕ, ΑΟΙΕ ΑΥΙΑ ΟΟΟΑΠ×ΙΑΙΑ
 ΟΑΕΟΟΙ×ΑΝ ΙΙΑ ΔΑΟΑΑΑΡΕ ⁸, ΔΟΑΙΑΟΑΥΟΑΟ ΔΑΟΑΕΙΑΥ ΙΑ Π×ΟΑ
 ΟΟΟΙΕΘ. ΔΟΕ ΙΑΙΑΟΟΟΑΙΕΕ ΕΙΙΑ ΔΙΟΙΕΑ ×ΙΥ×ΟΑΥΑΑΟ **EOF**

FtpGetString(FTP *, char *str)
 ΡΟΑΙΕΑ ΙΑΠΕ ΟΟΟΙΕΕ ΕΥ ΔΙΟΙΕΑ ΑΑΠΕ ΔΟΕ ΔΙΠΥΕ ΑΟΙΕΑΕΕ
FtpRead.

FtpWrite(FTP *, char c)
 ΔΕΥΑΟ ΟΕΙ×Π × ΔΙΟΙΕ ΑΑΠΕ, ΑΟΙΕ ΑΥΙΑ ΟΟΟΑΠ×ΙΑΙΑ ΟΑΕΟΟΙ×ΑΝ
 ΙΙΑ ΔΑΟΑΑΑΡΕ, ΔΟΑΙΑΟΑΥΟΑΟ ΔΑΟΑΕΙΑΥ ΙΑ Π×ΟΑ ΟΟΟΙΕΘ. ΔΟΕ
 ΙΑΙΑΟΟΟΑΙΕΕ ΙΥΕΑΕΕ ××ΙΑΑ/×Υ×ΙΑΑ ×ΙΥ×ΟΑΥΑΑΟ **EOF**

FtpClose(FTP *)
 ΥΑΕΟΥ×ΑΑΟ ΟΑΙΑΑ ΙΟΕΟΥΟΥΕ ΔΙΟΙΕ ΑΑΠΕ.

7 ΕΙΙΑΙΑΥ ΑΙΝ ΟΑΟ×ΑΟΑ

FtpCommand(FTP *, char *command, char *param, int ok1, ok2, ok3, ..., okN, EOF)

ΔΙΟΥΙΑΑΟ ΕΙΙΑΙΑΟ, ΟΙΟΟΑ×ΙΑΠΙΘΑ ΕΥ ΔΑΟΑΙΑΟΟΙ× **command** Ε
param, Ε ΟΡΕΟΥ×ΑΑΟ ΙΟ×ΑΟ ΟΑΟ×ΑΟΑ, ΑΟΙΕ ΕΙΑ ΙΟ×ΑΟΑ ΙΑ
 ΟΙ×ΔΑΑΑΑΟ ΙΑ Ο ΙΑΙΕΙ ΥΙΑΡΑΙΕΑΙ **ok**, ΟΙ ΥΙΑΕ ΕΙΑΑ ΙΟ×ΑΟΑ ΙΑΙΝΑΟΟΝ
 ΙΑ ‘.’. ÷ ΟΙΟΡΑΑ ΑΟΙΕ ΟΟΟΑΠ×ΙΑΙ handler ΙΑΟΑΑΙΟΕΕ ΙΥΕΑΙΕ ×ΥΥ×ΑΑΟ
 ΑΤΙ.

⁸ ΔΟΟΑΠ×ΙΑΙΑ ΔΙ ΟΠΙΡΑΙΕΑ.

FtpType(FTP *,char *mode)
ðÓÔÁĬÁ×ĬÉ×ÁĬÔ ĨĬĂŎ ĐĂŎĂĂÁĤÉ ĤĂÊĬĨ×, mode ĨĬŎĂŎ ÂÛŎŎ “A”, “I”,
“S”,....

FtpBinary(FTP *)
ðÓÔÁĬÁ×ĬÉ×ÁĬÔ Ĥ×ĬÉĤĬŎĂ ĨĬĂŎ ĐĂŎĂĂÁĤÉ ĤĂÊĬĨ×

FtpAscii(FTP *)
ðÓÔÁĬÁ×ĬÉ×ÁĬÔ ÔĂĖÔŎĬ×ŎĂ ĨĬĂŎ ĐĂŎĂĂÁĤÉ ĤĂÊĬĨ×

FtpMkdir(FTP *,char *dirname)
ðĬŬĂĂĂŎ ĂĖÔĂĖÔĬŎĂ ĬĂ ÓĂŎ×ĂŎĂ

FtpChdir(FTP *,char *dirname)
ĬĂĬŬĂŎ ĂĖÔÉ×ĬŎĂ ĂĖÔĂĖÔĬŎĂ ĬĂ ÓĂŎ×ĂŎĂ

FtpRm(FTP *,char *filename)
ðĂĂĬŬĂŎ ĤĂÊĬ ĬĂ ÓĂŎ×ĂŎĂ

char *FtpPwd(FTP *)
÷ĬŬ×ŎĂÝĂĂŎ ĂĖÔÉ×ĬŎĂ ĂĖÔĂĖÔĬŎĂ ĬĂ ÓĂŎ×ĂŎĂ

FtpMove(FTP *,char *oldfilename, char *newfilename)
ðĂŎĂĖĬĂĨ×Ŭ×ĂĂŎ ĬĂ ÓĂŎ×ĂŎĂ ĤĂÊĬ oldfilename × ĤĂÊĬ newfilename

FtpGetFile(FTP *,char *filename)
ăĂĂŎ ĖĬĬĂĬĂŎ ÓĂŎ×ĂŎŎ ĬĂĤĂĬĂ ĐĂŎĂĂÁĤÉ ĤĂÊĬĂ ĬŎ ÓĂŎ×ĂŎĂ Ė
ĖĬĖĂĬŎŎ, ĬŎĬĤĤĂ ĬŎ **FtpOpenRead** × ŎĬĬ ĤŎĬ, **FtpGetFile** ĬĂ ÓĬŬĂĂĂŎ
ĖĂĬĂĬ ĂĬŬ ĐĂŎĂĂÁĤÉ ĂĂĬŬĖ

FtpPutFile(FTP *,char *filename)
ăĂĂŎ ĖĬĬĂĬĂŎ ÓĂŎ×ĂŎŎ ĬĂĤĂĬĂ ĐĂŎĂĂÁĤÉ ĤĂĬĂ ĬŎ ĖĬĖĂĬŎĂ Ė
ÓĂŎ×ĂŎŎ, ĬŎĬĤĤĂ ĬŎ **FtpOpenWrite** × ŎĬĬ ĤŎĬ **FtpPutFile** ĬĂ ÓĬŬĂĂĂŎ
ĖĂĬĂĬ ĂĬŬ ĐĂŎĂĂÁĤÉ ĂĂĬŬĖ

FtpPort(FTP *, int a, int b, int c, int d, int e, int f)
ĖĬĬĂĬĂĂ ÓĂŎ×ĂŎŎ ÓĬŬĂĂŎŎ ĖĂĬĂĬ ĂĬŬ ĐĂŎĂĂÁĤÉ ĂĂĬŬĖ. ðŎĤĤĂĬ
a.b.c.d ŬŎĬ ĬĤ ĂĂŎĂŎ ĖĬĖĂĬŎĂ Ă c*256+f ĨĬĂŎ ĐĬŎŎĂ.

8 ðĬĂĐŎĬÇŎĂĬŬ ĐĂŎĂĂÁĤÉ ŎĬĂÝĂĬĖĖ ×/ĖŬ ÓĂŎ×ĂŎĂ

FtpSendMessage(FTP *, char *message)
ðĬŬŬĂĂŎ ŎĬĂÝĂĬĖĂ ÓĂŎ×ĂŎŎ

int FtpGetMessage(FTP *)
ðŎĖĬĖĂĂŎ ŎĬĂÝĂĬĖĂ ĬŎ ÓĂŎ×ĂŎĂ É ×ĬŬ×ŎĂÝĂĂŎ ĂÇĬ ĖĬĂ

FtpMessage(int Number)

÷ÏÛ×ÔÁÝÁÁÔ ÐÏ ËÏÄÔ ÒÏÏÁÝÁÏËÑ ÄÇÏ ÓÏÄÄÔÖËÏÄ

9 æÕÏËÄËË ÐÏÏÏÇÏ ÓÄÁÏÓÄ ÒÄÄÏÏÛ

FILE *FtpFullOpen(char *filename, char *mode)

ðÁÛÄËÖÄÄÔ ÒÖÏËÏ filename ËÏÏÏÄÑ ÄÏÏÏÄ ÄÛÖØ ËË ÖÄ ÔËÐÄ
host/user/password:filename ËË ÖÄ ÔËÐÄ **filename**, Ë × ÛÄ×ËÓËÏÓËË ÏÖ
ÛÏÇÏ ÏÖËÛ×ÄÄÖÑ ÆÄËË ËË ÖÄ ÏÄ ÓÄÖ×ÄÖÄ **host** ËË ÖÄ ÏËÄÏÏÛË
ÆÄËË. ðÄÖÄÏÄÖÔ mode ÄÏÏÄÏ ÓÏÄÄÖÖÄÖØ ÏÄËË ËË Ä×Ä ÓËÏ×ÏÄ.
ðÄÖ×ÛË ÛÄÄÄÄÔ ÔËÐ ÏÖËÛÛË ÆÄËËÄ “r”, “w” ËË “a”. ÷ÏÏË ÒËË ÓËÏ×Ï
ÏÏÄÔ ÓÏÄÄÖÖÄÖØ ÓËÏ×Ï “b” ÞÏÏ ÄÖÄÄÔ ÛÄÄÄ×ÄÖØ Ä×ËËÏÏÄ ÏÄÖ
ÐÄÖÄÄÄË

FtpFullClose(FILE *f)

ûÄËÛÛË ÆÄËËÄ

Оглавление