

Elaborazione Stringhe

Riepilogo

Il protocollo serve a far comunicare un client con un server per effettuare elaborazioni di stringhe e ottenere il messaggio finale modificato. Gestisce la segnalazione degli errori al client in modo chiaro.

Panoramica del protocollo

Il protocollo funziona su una connessione TCP perché garantisce un trasferimento affidabile dei dati, con controllo di integrità. Il server rimane in ascolto su una porta 9999.

ERROTI:

Sono identificati da codici standardizzati, ad esempio ERR;01 per numero argomenti sbagliato
Ogni errore viene inviato al client appena rilevato.

CONFERME:

Il server invia sempre un messaggio di risposta per ogni richiesta ricevuta, che può essere un errore o un messaggio di successo.
Garantisce che il client sappia sempre se la richiesta è stata ricevuta e processata correttamente.

Comandi del server:

- ERR;01 = numero argomenti sbagliato
- ERR;02 = comando inesistente
- ERR;03 = Lettera non presente

- OK;COUNT:<numero> = conferma operazione count lettere
- OK;TRUE/FALSE: = conferma operazione controllo numero vocali e consonanti
- OK;INVBIN:<stringa> = conferma operazione inversione di lettere con posizione pari e dispari
- OK;REVERSE:<stringa> = conferma operazione inversione stringa
- OK;VOWEL:<numero> = conferma operazione conteggio vocali
- OK;CHANGE:<stringa> = conferma operazione scambio lettere

Comandi del client

COUNT;<stringa> = conteggio lettere

CHANGE;<lettera>;<lettera>;<stringa> = scambio della lettera a con la b nella stringa.

CHECK;<stringa> = controlla se numero vocali > consonanti

INVBIN;<stringa> = inversione lettere con posizione pari e dispari

REVERSE;<stringa> = reverse della stringa

VOWEL;<stringa> = conteggio vocali.

