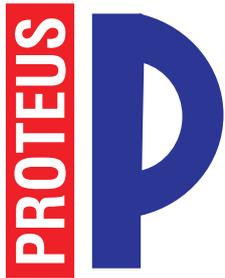


Proteus è la soluzione ideale per numerosi problemi legati al mondo della identificazione automatica

Proteus®



Emulazione di tastiera

Scrittura di servizi

Trasformazione di dati

Sistemi di controllo

Programmi a carattere

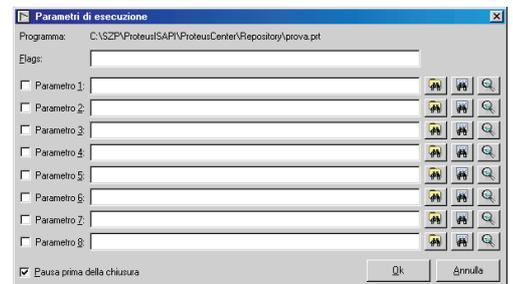
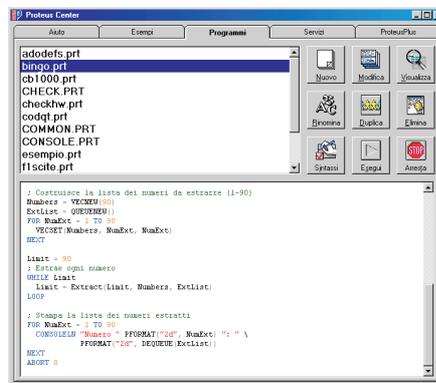
Print server

Proteus è un nuovo linguaggio di programmazione ideato per risolvere molte problematiche relative alla programmazione di script; questo linguaggio è potente, flessibile e particolarmente adatto per realizzare utilità di sistema e programmi batch; inoltre, grazie alla sua potenza espressiva, alla sua versatilità e facilità d'uso è particolarmente adatto per l'impiego in settori come l'Identificazione Automatica, in cui è richiesta efficienza, massima produttività e flessibilità.

Le problematiche che Proteus è in grado di risolvere sono numerose e diversificate; ad esempio:

- **emulazione di tastiera:** utilizzando le funzioni per l'introduzione di tasti nel buffer di sistema ed eseguendo il linguaggio come servizio, in pochi minuti si possono collegare dispositivi seriali e di rete, senza la necessità di acquistare hardware dedicato e poco versatile; in Proteus è facile costruire nuovi protocolli e quindi sostituire gli apparecchi collegati con quelli di altri produttori, oppure modificare la modalità di introduzione dati, aggiungendo preamboli, postamboli e ritardi come necessario; i dati possono essere ordinati prima dell'invio, le quantità accorpate, le informazioni non rilevanti eliminate, ecc.; Proteus viene fornito con numerosi esempi, che implementano i seguenti protocolli di comunicazione: Datalogic® DTP, Ack-Nak PC32, Sysnet™, Wedge (protocollo F64/F67), Special Protocol, Eavesdrop; seriale con controllo di flusso hardware, software o assente; socket; questo permette di collegare, tra gli altri, i seguenti dispositivi: Datalogic®: F630, F660, F732, F734, F725, 7400, 8600 Kyman™, 9600 Viper® (Proteus può sostituire gli emulatori di tastiera DPS-8000, F64 e F67); Symbol®: CB1000™; tutti gli scanner industriali che scaricano con il solo controllo di flusso hardware/software;
- **acquisizione di dati in background:** eseguito come servizio, Proteus può catturare dati provenienti da varie sorgenti (file, dispositivi seriali e di rete, attraverso socket e named pipe), elaborarli e salvarli o ritrasmetterli in vari formati;
- **print server intelligente:** scrivendo un programma Proteus che acquisisca un file trasferito dal gestionale per originare la stampa, contenente solo i dati variabili, è molto semplice inviare la stampa ad uno o più dispositivi, anche con linguaggi diversi; la modifica ai layout può essere effettuata anche quando gli utenti stanno lavorando, senza interruzione, ed è estremamente agevole essendo Proteus uno dei linguaggi più versatili per quanto riguarda l'elaborazione delle stringhe;
- **programmi con interfaccia a carattere:** utilizzando terminali in radiofrequenza collegati in tempo reale, una delle opzioni più semplici (ed economiche) consiste nel connettere gli operatori al sistema attraverso un Telnet Server; Proteus permette di realizzare velocemente ed efficacemente programmi con interfaccia a carattere interagenti con client VT;
- **gestione di dispositivi di linea ed applicatori:** se si desidera creare applicativi che non richiedano l'interazione dell'operatore, la strada migliore è quella di realizzare un servizio; in questo modo, il computer può rimanere in fase di richiesta del nome utente/password, mentre in background l'applicativo svolge le sue funzioni; la scrittura di un servizio in Proteus è semplicissima e non richiede conoscenze particolari del sistema;
- **programmi di conversione:** spesso i dispositivi di identificazione automatica forniscono i dati in formati non omogenei, che devono essere preventivamente trattati per l'introduzione nel proprio sistema informativo; Proteus permette di scrivere semplici procedure di conversione che, con poche righe di codice, adattano i dati in ingresso a quanto atteso dalle vostre procedure.

Il linguaggio Proteus è distribuito con un ambiente di sviluppo integrato (Proteus Center), attraverso il quale è possibile sviluppare nuovi programmi e consultare la documentazione in linea.



via Cavin di Sala, 31
30035 Mirano (VE) - Italia
Tel. 041-430.930 Fax 041-434.310
<http://www.zanella-hifi.com/szp>
e-mail: szp@zanella-hifi.com