

Protokoll

De protokoll som jag påträffat är rätt många, tycker jag, och alla protokoll har ju sina egenheter och LabWindows som jag använder har också sina små lustiga egenheter. Men efter 12 år har man börjat kunna hantera dessa.

TCP/IP är roligt och jag har skrivit BER mätningar, drivare och en del andra GUI baserade program.

UDP är långsammare än TCP/IP men lättare i och med att det är strängar, det gör saken lättare och man behöver inte "debugga så mycket minne". Jag har skrivit lyssnare, loggare och program som skickar händelser i över UDP.

RS232 är en trotjänare men LabWindows har en egenhet att inte kunna hantera flera koppel samtidigt när man trådar program, men det att hantera. Jag har skrivit mycket med RS232, både drivare och tester, även GUI baserade verktyg.

USB är kul, jag har använt det för att kontrollera hårdvara för att styra 433 Mhz baserade enheter som tändare och släcker lampor bl.a.

GPIB är bra, men långsamt, det kan hända att det hänger sig, så man får passa sig när man skapar kontakt och instrumenthandtag och stänger dessa igen. GPIB har varit basen för de flesta instrument kontroll drivare, även GUI baserade program som styr instrument har jag designat.

FTP är också välanvänt, men det kan ju innebära olikheter om det är en "linux" likt system på andra sidan, så det här med LF/CR ser olika ut. Jag har flyttat mjukvara, hämtat filer och rensat testloggar med FTP.

OBD är ett system för att diagnostisera fordon, jag har skrivit en egen mjukvara till dels ELM327 och den Tyska AGV4000, det är roligt, men min bil kanske inte tycker det alla gånger, jag är förvånad att den vill starta efter jag trakasserat den i timmar med en massa OBD, nu blir det lågnivå CAN bus dessutom.

Telnet är helt ok, jag har skapat GUI baserade verktyg som ligger och pollar register och skriver ut dem på skärmen, samtidigt som man skriver andra Telnet kommandon på skärmen.

SQL har jag tampats med också, jag skrev en läsare som sammanfattade data ur en SQL fil baserade på serienummer, det tog ett tag, SQL databasen var ett TestStand standard format, och det formatet vill man inte ha kan jag säga.

En del av dessa har jag blandat i några program som jag trådat för att hålla reda på alla paket, det var riktigt häftigt att få till, det tog ett par veckor.