

Program TCPBatch verze 1.10

Účelem programu je co nejvíce usnadnit vývojovým pracovníkům a systémovým operátorům simulovat subjekty TCP/IP spojení a tím odhalovat chyby a riziková místa programů komunikujících v sítích nebo hardwarové a instalační problémy těchto sítí.

Záměrem tvůrců nebylo umožnit přímo programování síťových aplikací, proto je zvolený scriptový jazyk velmi jednoduchý a zaměřený spíše na snadné a rychlé použití (již tří- až čtyřřádkové scripty mají své opodstatnění). Prvky tohoto jazyka byly vytvářeny s ohledem na konkrétní potřebu a zkušenosti obou jmenovaných skupin uživatelů tak, aby pokud možno jednotným způsobem a bez zdlouhavého pronikání do syntaxe a logiky jazyka byly pokryty všechny potřeby těchto uživatelů. Zvolený jazyk není neúměrně mocný, umožní však vše, co je pro tento typ případů potřeba.

Typickým uživatelem tohoto programu nebude programátor, který si podobnou simulaci může naprogramovat v mnohem mocnějším prostředí (Java, Perl, C++ apod.), kde může používat i komplikované datové struktury, větvení nebo rozsáhlou grafickou komunikaci s obsluhou.

Oproti uvedeným prostředím však program TCPBatch poskytuje tyto podstatné výhody:

- ◆ Nevyžaduje žádnou komplikovanou instalaci na počítači, kde bude použit. Lze si jej přinést na jedné disketě, z ní spustit a po ukončení práce s ním nezůstanou po něm záznamy v System Registry ani v adresářích počítače (doslova: nezbude po něm ani stopy).
- ◆ Jde o scriptové prostředí, takže lze napsat program během několika minut a bez složitého překládání ihned použít, navíc je možné pomocí externě definovaných symbolů značně parametrizovat již existující scripty.
- ◆ Umožňuje za běhu všestranně komunikovat s obsluhou.
- ◆ Nevyžaduje takřka žádnou průpravu, již krátké nahlédnutí do manuálu umožní uživateli tvořit použitelné programy, zvláště má-li již nějaké zkušenosti s programovacími jazyky či scriptovými interprety (Basic).
- ◆ Je cíleně vyvíjen pro výše zmíněnou skupinu uživatelů, proto není zatížen zbytečným balastem ve snaze o univerzálnost a příliš obecnými komplikovanými jazykovými prvky.
- ◆ Je jednoduchý, není třeba se jej učit (stačí si s sebou nosit pomůcku - soubory HTML*.HTM nebo soubor TCPBATCH.HLP).
- ◆ Pracuje ve všech prostředích Windows™ 95 a Windows™ NT bez ohledu na použitou síťovou kartu, její ovladač nebo způsob připojení (pracuje úplně shodně i přes Slip/PPP připojení přes modem nebo sériový kabel).
- ◆ Je velmi malý a vejde se bez problémů na disketu s tools.

Při spuštění programu TCPBatch je v aktuálním adresáři vytvořen soubor pro protokol (TCPBATCH.LOG, pokud v příkazové řádce neuvedeme parametr -p), do něhož je opisována každá provedená akce programu a každý příkaz scriptu i s úplnou informací o jeho výsledku. Pokud dojde k nějaké chybě, je vypsána do souboru i s podrobným popisem situace, v níž nastala, a jejích pravděpodobných příčin. Soubor je v aktuální podobě čitelný MSDOS-ovým příkazem TYPE, programem Notepad.EXE nebo jinými prostředky, které soubor otevírají pouze pro čtení.