

Ćwiczenie 3. Skrypty systemowe powłoki tekstowej.

W ramach ćwiczeń laboratoryjnych należy zaprojektować, napisać, uruchomić i przetestować skrypt (w postaci pliku z rozszerzeniem *.BAT) spełniający następujące założenia projektowe:

- 1) – skrypt powinien rozpoznawać środowisko uruchomieniowe – np.: COMMAND.COM (DOS), CMD.EXE (WINDOWS), PowerShell.exe (WINDOWS), TCC.EXE (WINDOWS), itp. – i **zawsze** wyświetlić odpowiedni komunikat o wersji powłoki oraz zawartość zmiennej środowiskowej COMSPEC,
- 2) – skrypt powinien działać bezbłędnie w środowisku TCC.EXE - w innych powłokach dawać odpowiedni komunikat oraz przedstawiać wbudowany help,
- 3) – skrypt powinien posiadać wbudowany help wyświetlający w przejrzysty sposób opis działania (co robi), sposób użycia (opis składni), opis obowiązkowych i/lub opcjonalnych parametrów. Help powinien być wyświetlany w przypadku uruchomienia z opcjami: '/?', '/h', '/help', '-?', '-h', '-help' lub z błędnymi parametrami (po wyświetleniu komunikatu o błędzie),
- 4) – skrypt powinien dokonywać sprawdzenia parametrów uruchomienia (czy prawidłowa jest ich ilość, czy prawidłowe są ich typy) oraz obsługiwać błędy wykonania - wyświetlając stosowne komunikaty,
- 5) – skrypt **musi** korzystać z następujących funkcji wewnętrznych nr: **XX** (każda osoba otrzyma w ISOD konkretny numer odpowiadający zbiorowi funkcji wewnętrznych powłok TCC.EXE),
- 6) – skrypt może korzystać z innych funkcji wewnętrznych oraz innych rozszerzeń środowisk powłok TCC - firmy JP Software,
- 7) – skrypt należy przed prezentacją przetestować pod kątem realizacji wszystkich założeń projektowych.

Na realizację ćwiczenia przeznaczone są jedno zajęcia laboratoryjne. Pod koniec zajęć lub na następnych zajęciach (maksymalna ocena obniżona o 1 pkt.) następuje zaliczenie ćwiczenia, które polega na zaprezentowaniu poprawnego działania skryptu zgodnie z założeniami projektowymi – **nie trzeba pisać żadnego sprawozdania. Można oczywiście przygotować skrypt w ramach przygotowania się do zajęć.**

Link do oprogramowania <https://jpsoft.com/>, które można pobrać (TCC/LE).

Lista funkcji wewnętrznych dla odpowiedniego numeru **XX**:

- 1 - @READSCR
- 2 - @DISKFREE, @DISKTOTAL, @DISKUSED
- 3 - @CDROM, @DEVICE, @DRIVETYPE, @FSTYPE
- 4 - @READY, @REMOTE, @REMOVABLE
- 5 - @ATTRIB, @WATTRIB
- 6 - @CRC32
- 7 - @DESCRIPT
- 8 - @FILEDATE, @FILETIME, @FILESIZE
- 9 - @FILES, @TRUNAME, @UNIQUE

10 - @FINDFIRST, @FINDNEXT
11 - @LINE, @LINES
12 - @ALTNAME, @FILENAME
13 - @EXT, @NAME, @FULL, @PATH
14 - @LFN, @SFN
15 - @ASCII, @CHAR
16 - @FIELD, @FIELDS, @INDEX
17 - @FORMAT, @LEFT, @RIGHT
18 - @COMMA, @FORMATN, @FORMATNC
19 - @INSERT, @INSTR
20 - @LEN, @REPLACE
21 - @LOWER, @UPPER
22 - @WORD, @WORDS
23 - @TRIM, @STRIP, @WILD
24 - @REPEAT, @REPLACE, @SUBSTR
25 - @ABS, @INT, @DECIMAL
26 - @DEC, @INC
27 - @DIGITS, @NUMERIC
28 - @RANDOM, @EVAL
29 - @DATE, @MONTH, @YEAR
30 - @DAY, @DOW, @DOWF, @DOWI, @DOY
31 - @CLIP, @CLIPW
32 - @EXEC, @EXECSTR, @TIMER