

Preddefinované lokálne premenné

Každý skript má niekoľko preddefinovaných lokálnych premenných. Všetky preddefinované lokálne premenné sú deklarované ako konštanty, takže zo skriptu ich nie je možné zmeniť.

| Hodnota | Skupina lokálnych premenných | Typ hodnoty | Popis |
|------------------------------|--------------------------------|-------------|---|
| Akcia QUERY | | | |
| 0 | _Q_YES | INT | Kladná odpoveď na akciu. |
| 1 | _Q_NO | INT | Záporná odpoveď na akciu. |
| 2 | _Q_TIMEOUT | INT | Prekrojený maximálny čas čakania na akciu. |
| 3 | _Q_DONTKNOW | INT | Odpoveď na akciu. |
| Premenné popisujúce chyby | | | |
| - | _ERR_LINE | INT | Riadok, na ktorom došlo k chybe. |
| - | _ERR_NR | INT | Íslo chyby. |
| - | _ERR_NR_TRANS_EX | INT | Rozšírené íslo chyby - zoznam možných chýb . |
| - | _ERR_MSG | TEXT | Popis chyby. |
| Parametre otvorenia databázy | | | |
| 1 | _DB_READ | INT | Prístup k databáze len na čítanie. |
| 2 | _DB_MODIFY | INT | Prístup k databáze na zmenu. |
| Parametre z procesu HI | | | |
| - | _FROM_HIP | ALIAS | Ak bol skript spustený z procesu D2000 HI , premenná obsahuje referenciu na daný proces. |
| - | _HIP_PAR_STR | TEXT | Ak bol skript spustený z procesu D2000 HI , premenná obsahuje parameter uvedený pri pripájaní eventu. |
| - | _HIP_USER_DESC | TEXT | Ak bol skript spustený z procesu D2000 HI , premenná obsahuje meno prihláseného užívateľa. Po odhlásení užívateľa a prihlásení iného užívateľa v procese D2000 HI sa táto premenná aktualizuje. |
| Chybové stavy | | | |
| 0 | _ERR_NO_ERROR | INT | Bez chyby. |
| 1 | _ERR_EXPRESSION_STATUS | INT | Nedefinovaná hodnota. |
| 2 | _ERR_EXPRESSION_TYPE | INT | Nepripustný typ hodnoty. |
| 3 | _ERR_NO_ASSIGN_ALIAS | INT | Neasociovaný ALIAS. |
| 4 | _ERR_EXECUTE_EVENT | INT | Nepodarilo sa spustiť skript. |
| 5 | _ERR_RETURN | INT | Neoakávaný RETURN. |
| 6 | _ERR_LOCAL_VARIABLE_NOT_FOUND | INT | Neznáma lokálna premenná. |
| 7 | _ERR_LOCAL_VARIABLE_NOT_RECORD | INT | Lokálna premenná musí byť štruktúra. |
| 8 | _ERR_OBJECT_NOT_FOUND | INT | Neznámy objekt. |
| 9 | _ERR_ARCHIVE_NOT_RUNNING | INT | Archív nebeží. |
| 10 | _ERR_TRANSACTION_ABORT | INT | Transaction abort. Synchronná operácia bola prerušená. |
| 11 | _ERR_TRANSACTION_ERROR | INT | Transaction error. Synchronná operácia nebola zaatá (nebeží proces). |
| 12 | _ERR_TRANSACTION_IGNORED | INT | Transaction ignored. Synchronná operácia nebola akceptovaná (napr. zlé parametre). |
| 13 | _ERR_EVAL_EXPRESSION | INT | Chyba pri vyhodnocovaní výrazu. |
| 14 | _ERR_RANGE_ERROR | INT | Prekroenie medzí. |

| | | | |
|----|-------------------------------|-----|--|
| 15 | _ERR_NO_ALIAS | INT | Vyžaduje sa ALIAS. |
| 16 | _ERR_NO_RECORD | INT | Hodnota musí byť štruktúra. |
| 17 | _ERR_RECORD_NO_COMP | INT | Štruktúry nie sú zhodného typu. |
| 18 | _ERR_INVALID_OBJECT_TYPE | INT | Zlý typ objektu. |
| 19 | _ERR_VALUE_RANGE | INT | Neprípustná hodnota. |
| 20 | _ERR_INVALID_HANDLE | INT | Zlý handle. |
| 21 | _ERR_LOCAL_MUST_PUBLIC | INT | Lokálna premenná musí byť PUBLIC. |
| 22 | _ERR_NO_DATA | INT | Nie sú dáta. |
| 23 | _ERR_MORE_DATA | INT | Viac dát prístupných. |
| 24 | _ERR_TIME_OUT | INT | Prekroenie časového limitu. |
| 25 | _ERR_UNKNOWN_REFID* | INT | Neznámy grafický objekt. |
| 26 | _ERR_INVALID_REFID_TYPE* | INT | Zlý typ grafického objektu. |
| 27 | _ERR_MISSING_RETURN | INT | Procedúra nebola ukonená akciou RETURN alebo END ProcedureName . |
| 28 | _ERR_SERVER_REQUIRED | INT | Pokus o volanie vzdialenej procedúry systémového eventu, ktorý nie je v konfigurácii označený ako Server Event . |
| 29 | _ERR_PROCEDURE_NOT_FOUND | INT | Pokus o volanie neexistujúcej vzdialenej procedúry. |
| 30 | _ERR_INV_NUM_PARAMS | INT | Nekorektný počet parametrov pri volaní procedúry. |
| 31 | _ERR_SET_CONST | INT | Pokus o zmenu hodnoty konštanty na mieste vstupno-výstupného parametra. |
| 32 | _ERR_FILE_ERROR | INT | Chyba pri práci so súborom, pri akciách: DB_READ_BLOB - nie je možné vytvoriť súbor alebo do neho zapisovať DB_UPDATE_BLOB - nie je možné prečítať súbor IMPORT_CSV - nie je možné prečítať súbor |
| 33 | _ERR_JAVA_EXCEPTION | INT | Chyba pri volaní JAVA RPC procedúry. Volaná procedúra skončila výnimkou. |
| 34 | _ERR_OBJECT_IS_NOT_IN_ARCHIVE | INT | <ul style="list-style-type: none"> Akcie pre prácu s archívom umožňujú namiesto archívneho objektu špecifikovať objekt, ktorý je archivovaný. Táto podmienka sa nedá počas ukladania ESL skriptu overiť (ani sa neoveruje) a preto, ak pri vykonávaní akcie nastane situácia, že objekt nie je archivovaný, dôjde k tejto chybe. K tejto chybe taktiež dôjde ak sú prekroené medze (riadok) pri odkaze na štruktúrovaný archív. |
| 35 | _ERR_DATABASE_ROWS_LIMIT | INT | Pri volaní akcii DB_READ , DBS_READ , SQL_FETCH alebo SQL_SELECT bolo požadovaných a v databázovej tabuľke bolo k dispozícii viac riadkov, ako špecifikoval parameter Maximum vrátených riadkov definovaný na objekte Databáza . |
| 36 | ERR_IS_RECORD | INT | Zadaná hodnota nesmie byť štruktúra. |
| 37 | ERR_DEADLOCK_RPC | INT | Detekcia uviaznutia ESL skriptu pri synchrónnom volaní RPC procedúr medzi skriptami. Ak uviaznutie nastane, vykonávanie skriptu sa ukoní. |

Prístupové práva

| | | | |
|---|--------------|-----|---|
| 0 | _ACC_NONE | INT | Bez prístupu. |
| 1 | _ACC_READ | INT | Prístup na čítanie. |
| 2 | _ACC_CONTROL | INT | Prístup pre nastavenie hodnoty (ovládanie). |
| 3 | _ACC_MODIFY | INT | Konfiguračný prístup. |

Priorita pre zápis do monitorovacej databázy

| | | | |
|---|-------------------|-----|--------------|
| 1 | _LOG_PRTY_INFO | INT | Informácia. |
| 2 | _LOG_PRTY_WARNING | INT | Upozornenie. |
| 4 | _LOG_PRTY_ALARM | INT | Alarm. |

| | | | |
|--|-----------------------------|-----|---|
| 8 | _LOG_PRTY_CRI TALARM | INT | Kritický alarm. |
| 16 | _LOG_PRTY_ERR OR | INT | Chyba. |
| Riadok a stpec zmeny hodnoty triggra pri štarte skriptu | | | |
| - | _TRIGGER_ROW | INT | Poloha zmeny : riadok. |
| - | _TRIGGER_COL | INT | Poloha zmeny : stpec. |
| Konštanty pre špecifikáciu štatistickej funkcie pri akcii CALCSTATFUNC a funkciách D2_CalcStatFunc a D2_CalcStatFuncArr | | | |
| 1 | _STAT_F_AVG | INT | Aritmetický priemer |
| 2 | _STAT_F_WGAVG | INT | Vážený priemer |
| 3 | _STAT_F_INTEGRAL | INT | Integrál |
| 4 | _STAT_F_SUM | INT | Suma |
| 5 | _STAT_F_MAX | INT | Maximum |
| 6 | _STAT_F_MIN | INT | Minimum |
| 7 | _STAT_F_COUNT | INT | Poet |
| 8 | _STAT_F_FILTER | INT | Filter |
| 9 | _STAT_F_INCREMENT | INT | Prírastok (Referenná hodnota = 1.0) |
| 10 | _STAT_F_DELTA | INT | Delta (Referenná hodnota = 1.0) |
| 11 | _STAT_F_ECOAVG | INT | EcoAvg |
| 12 | _STAT_F_GT_TIME | INT | GT Time (>) |
| 13 | _STAT_F_GE_TIME | INT | GE Time (>=) |
| 14 | _STAT_F_LT_TIME | INT | LT Time (<) |
| 15 | _STAT_F_LE_TIME | INT | LE Time (<=) |
| 16 | _STAT_F_MAXT | INT | Maximum v intervale. |
| 17 | _STAT_F_MINT | INT | Minimum v intervale. |
| 18 | _STAT_F_NUMPE EKS | INT | Poet lokálnych maxim. |
| 19 | _STAT_F_SUM_P OSITIVE | INT | Suma kladných ísel. |
| 20 | _STAT_F_SUM_N EGATIVE | INT | Suma záporných ísel. |
| 21 | _STAT_F_AVG_P OSITIVE | INT | Aritmetický priemer ísel väčších alebo rovných 0 (kladných ísel a 0) |
| 22 | _STAT_F_AVG_N EGATIVE | INT | Aritmetický priemer ísel menších alebo rovných 0 (záporných ísel a 0) |
| 23 | _STAT_F_ADDITI ON | INT | Suma prírastkov (Referenná hodnota = 1.0). |
| 24 | _STAT_F_TIMESLI CE | INT | asový rez |
| 25 | _STAT_F_NUMPITS | INT | Poet lokálnych miním |
| 27 | _STAT_F_SAMPL E_DEV | INT | Výberová smerodajná odchýlka |
| 1000 | _STAT_F_ADDITI ON_PARAM | INT | Suma prírastkov |
| 1001 | _STAT_F_INCRE MENT_PARAM | INT | Prírastok |
| 1002 | _STAT_F_DELTA_ PARAM | INT | Delta |
| Konštanty pre špecifikáciu rozmeru integrálu pri akcii CALCSTATFUNC a funkciách D2_CalcStatFunc a D2_CalcStatFuncArr | | | |
| 1 | _INTEGRAL_HOU RUNIT | INT | Hodinový integrál |
| 2 | _INTEGRAL_MINU NIT | INT | Minútový integrál |

| | | | |
|--|--------------------------|-----|--------------------------|
| 3 | _INTEGRAL_SEC UNIT | INT | Sekundový integrál |
| Kategórie udalostí pre monitorováciu (logovaciu) databázu. Použitie pri funkciách %HI_OpenLogDBByMask a %HI_OpenLogDBForObject. | | | |
| 1 | _LOGF_ALARM | INT | Alarmy |
| 2 | _LOGF_SYSTEM | INT | Systém |
| 4 | _LOGF_PROCES | INT | Procesy |
| 8 | _LOGF_KOM | INT | Kom |
| 16 | _LOGF_OPERATOR | INT | Zásahy operátora |
| 32 | _LOGF_EVENT | INT | Eventy |
| 64 | _LOGF_LOGONL OGOFF | INT | Prihlásenie / Odhlásenie |
| 128 | _LOGF_DATAEXP ORT | INT | Export dát |
| 256 | _LOGF_CHANGE VALUE | INT | Spontánna zmena hodnoty |
| 512 | _LOGF_POSTMO RTEMDATA | INT | asový zapisova |

* Chyby sa môžu vyskytnúť len v [aktívnej schéme](#).



Súvisiace stránky:

[Lokálne premenné v skripte](#)