

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	Neprípustný 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 ukončená 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	- 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 akcií 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 ukončí.

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_INTEGR AL	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_INCRE MENT	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](#)