

Aplikované moduly

Aplikovaný modul (AM) je množina vhodne nakonfigurovaných [objektov](#) D2000, ktoré ako celok plnia určitú úlohu. Táto množina objektov je zastrešená práve jedným objektom typu *Aplikovaný modul*, ktorý je v cieovej aplikácii nositeľom konfigurácie modulu.

Množina objektov môže byť heterogénna vzhľadom na typ objektov. Každý objekt v konfigurácii aplikácie môže (ale nemusí) byť súčasťou práve jedného aplikovaného modulu. Objekt typu *Aplikovaný modul* nemôže byť súčasťou iného aplikovaného modulu.

len aplikovaného modulu

lenom aplikovaného modulu môže byť akýkoľvek [objekt](#) okrem objektu typu *Aplikovaný modul*, *Systémová premenná* a *Užívateľ*. Objekty patriace do AM sú, na základe ich vzťahu k okoliu, rozdelené na dva druhy:

- **Privátne** – ich existencia je pre užívateľa AM úplne transparentná. Sú viditeľné len pre tvorcu AM.
- **Verejné** – sú viditeľné pre objekty mimo AM (viditeľná je len ich základná konfigurácia), čím tvoria rozhranie medzi AM a jeho okolím.

Okolie aplikovaného modulu

Okolie aplikovaného modulu tvoria všetky objekty aplikácie, ktoré nie sú súčasťou daného aplikovaného modulu. Môžu to byť objekty nezaraďované do žiadneho AM alebo objekty iných AM.

Konfigurovaná vlastnosť (KV)

Konfigurovaná vlastnosť je práve jedna položka konfigurácie objektu (napr. položka monitorovanie pri užívateľskej premennej). Interne je KV vyjadrená cestou k položke objektu v XML reprezentácii objektu (XPath).

V súčasnosti je podporená parametrizácia iba objektov, ktoré je možné editovať v [D2000 CNF](#) s nasledovnými konfiguračnými vlastnosťami:

Všetky typy objektov	Rodi.
Užívateľská premenná	Technické jednotky, transformovaná paleta, štartovacia hodnota, čas vzniku, monitorovanie zmien, ukladanie štartovacej hodnoty, manuálne ovládanie.
Štruktúrovaná premenná	Rozmer štruktúry, definované štartovacie hodnoty.
Archivovaná hodnota	čas archivácie.

Parameter aplikovaného modulu (PAM)

Parameter je definovaný svojím **menom**, ktoré je v rámci modulu unikátne. Meno parametra musí byť obmedzené definovaním pre meno objektu.

Definícia parametra alej obsahuje:

- **popis** parametra – ubovný text popisujúci význam parametra
- **povinnosť** - určuje, či sa hodnota parametra musí vyplniť. Týka sa len parametrov typu objekt a hodnota.
- **typ** parametra – reazec, logická hodnota, celé číslo, reálne číslo, absolútny čas, relatívny čas, objekt, hodnota
- **predvolená hodnota**
- **obmedzenia** závislé od typu parametra (maximum, minimum, povolené typy objektov, maximálna dĺžka)

PAM môže byť naviazaný na jednu alebo viac konfiguračných vlastností lenských objektov. Na základe použitia parametrov je možné určiť závislosti medzi parametrami. V súčasnej verzii môže závislosť parametrov vzniknúť len v jednom prípade – v štruktúrovanej premennej a to v prípade, že je parametrizovaný rozmer a súčasne je parametrizovaná jedna alebo viac položiek štruktúry. V tomto prípade sú závislé parametre generované podľa rozmeru zadaného pri importe modulu.

Poznámka 1: Parametre typu *Absolútny čas* a *Relatívny čas* nie sú kompatibilné s užívateľskou premennou ani s položkou štruktúrovanej premennej typu *Ab solútny/Relatívny čas*. Pri parametrizovaní takýchto položiek musí byť naviazaný parameter typu *Reazec*, ktorý používa formát "hh:mi:ss.mss dd-mm-rrrr" pre absolútny čas a formát "ddd hh:mi:ss.mss" pre relatívny čas.

Poznámka 2: Parametru, ktorý je naviazaný na rodia nejakého objektu, nie je možné po importe zmeniť hodnotu.

Závislosti aplikovaných modulov

Aplikovaný modul môže v aplikácii vyžadovať prítomnosť iných aplikovaných modulov. Takéto závislosti sa definujú v [konfiguračnom dialógu](#) objektu typu *Aplikovaný modul*. Závislosť na inom module sa vždy vzťahuje na kombináciu aplikovaný modul - major verzia.

Závislosti sa kontrolujú pri importe aplikovaného modulu a ich splnenie je podmienkou možnosti importu modulu.



Súvisiace stránky:

[Aplikované moduly - položky konfigurovaného okna](#)
[Kontrola konzistencie aplikovaného modulu](#)