

# História grafickej schémy (Práca operátora s procesom D2000 HI)

Od verzie D2000 V7.01, release A061114038, systém D2000 umožňuje prepnutie grafickej schémy do tzv. režimu *História*. Tento režim umožňuje užívateľovi prezerať si archivované hodnoty v podschémach a grafoch vložených do danej schémy v ase.

Aby bolo možné grafickú schému prepnúť do režimu *História*, je potrebné splniť jednu podmienku:

- Schéma musí obsahovať grafický objekt, ktorý má v konfigurácii definovanú funkciu **%History** alebo **%History2** - (nastavenie sa vykonáva v D2000 GrEditore).

Prepnutie grafickej schémy do histórie sa vykoná stlačením alebo pustením (v závislosti od konfigurácie) tohto grafického objektu v schéme. Otvorí sa nasledovné dialógové okno umožňujúce nastaviť časový interval pre zobrazenie histórie (*poznámka*: tento je možné zmeniť aj neskôr).

The dialog box 'Zadanie časového úseku' (Time Interval Selection) is shown. It contains two calendar views. The top calendar is for January 2010, showing dates from 28 to 31. A date range is specified as 01.01.2010 00:00 to 15.01.2010 24:00. A yellow box labeled '3' highlights the start date. The bottom calendar is for February 2010, showing dates from 1 to 28. A red box labeled '4' highlights the date 8, and a yellow box labeled '1' highlights the date 30. A yellow box labeled '2' highlights the date 28. At the bottom are 'OK' and 'Návrat' buttons.

Ak má grafický objekt v schéme definovanú funkciu **%History2**, tak dialógové okno umožňuje vybrať iba požadovaný časový interval (1) a archivované hodnoty sa budú zobrazovať v rámci jednej hodiny od začiatku tohto intervalu.

Prezeranie histórie je možné odštartovať, ovládať a ukončiť aj zo skriptu schémy. Štart zo skriptu neotvára *ovládacie dialógové okno* histórie, ale ak už bolo otvorené odštartovaním zo schémy, ostáva naalej otvorené s parametrami dodanými zo skriptu.

## Nastavenie časového obdobia

1. V kalendári (1) vyberte požadovaný mesiac a rok začiatku časového intervalu (kliknutím na políčko zobrazujúce rok a mesiac). červené políčko (4) označuje aktuálny dátum.
2. V kalendári (2) vyberte požadovaný mesiac a rok konca časového intervalu.
3. V kalendári (1) kliknite na začiatok časového intervalu (de) a držte stlačené tlačidlo myši a v kalendári (2) kliknite na koniec časového intervalu (de) a pustíte tlačidlo myši.
4. časový interval je možné definovať aj vo vstupných políčkach zobrazujúcich vybrané dátumy (3) pomocou kláves so šípkami.
5. Na potvrdenie nastaveného intervalu stlačte tlačidlo **OK**.

Po stlačení tlačidla sa zobrazí dialógové okno umožňujúce užívateľovi pohybovať sa v histórii danej schémy:

S.HistoryPicture2

Časový úsek: 04-12-2019 10:00 .. 04-12-2019 11:00 Zmeň

Aktuálny čas: 04-12-2019 10:00:00

Krok: <-- 1 min -->

|<-- -->|

Chod' na: 10:00:00 04-12-2019 ✓

Zatvor

Okno pozostáva z nasledovných astí:

asový úsek

asový úsek v histórii schémy (parametre **Od** a **Do**). Je možné ho zmeniť pomocou tlačidla **Zmeň**.

Ovládanie

Pozostáva z nasledovných astí:

- *Aktuálny as* - as histórie, v ktorom sa schéma nachádza
- *Krok* - asový krok pre posun v histórii
  - <-- --> - posun vzad / vpred v histórii o asový krok definovaný parametrom **Krok**
- *Ovládanie* - ovládacie tlačidlá určené pre pohyb v histórii schémy:
  - |<-- -->| - skok na začiatok / koniec intervalu histórie (vi políka **Od** a **Do**)
  - <-- --> - predchádzajúca / nasledovná hodnota v histórii schémy
- *Cho na* - skok na as zadáný vo vstupnom poli naľavo od tlačidla
- *Zatvor* - zatvorenie dialógového okna a zrušenie režimu *História*

**Poznámky:** Ak je poiatoný as rovný koncovému, všetky ovládacie tlačidlá okrem tlačidla **Zatvor** sú zakázané.

Ak sa história pri otvorení okna ovládania histórie reštartuje zo skriptu a štartovacie parametre nastavujú pevný krok / =0, potom sú niektoré tlačidlá ovládania zakázané. Konkrétne nie je možné meniť hodnotu kroku, ís na zadáný as a ís na predchádzajúcu / nasledovnú hodnotu v histórii schémy.

## Vlastnosti grafickej schémy v režime *História*:

- Skript schémy (ak existuje) je o prepnutí informovaný prostredníctvom udalosti OnHistoryTime.
- Hodnoty objektov v schéme sa stávajú neplatnými okamžite po prepnutí do režimu *História* a po ukončení režimu sú obnovené do aktuálneho stavu.
- Ovládanie objektov je zakázané (je povolená len informácia o objektoch).
- Skript môže meniť hodnoty lokálnych premenných v schéme (napr. zmena indexu štruktúrovanej premennej si nevyžiada nové archívne údaje).
- Keže hodnoty lokálnych premenných sa systémom D2000 nearchivujú, história nezobrazuje ich stav v danom historickom ase (*Poznámka:* Skript môže tieto hodnoty nastaviť, ak ich pozná).
- Podschéma, nachádzajúcej sa v režime *História*, sa po prepnutí jej rodia (t.j. schémy) do režimu *História* automaticky nastaví as histórie podľa nastavenia jej rodia.
- Textové premenné v histórii schém zachovávajú svoju hodnotu pred otvorením histórie (takéto premenné sa nedajú archivovať, nemajú históriu). Toto sa netýka lokálnych premenných. Tie majú hodnotu zo skriptu.



Súvisiace stránky:

[Grafické schémy](#)