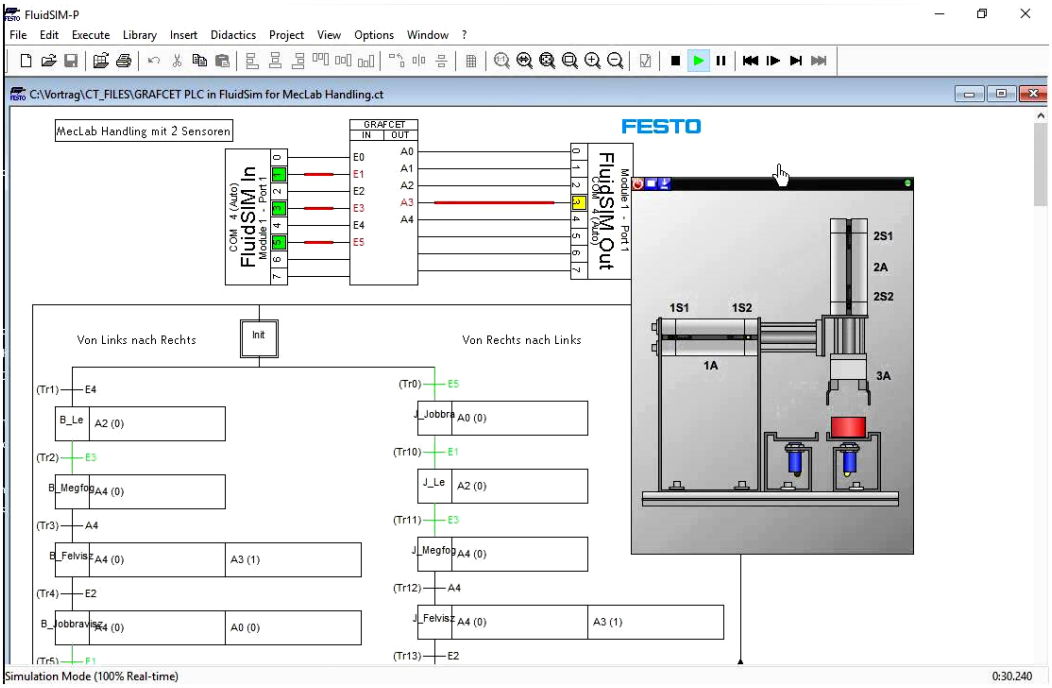
Grafcet (Graphical Representation of Sequential Function Charts) :)

Moderný grafický programovací jazyk, určený hlavne pre PLC. Je odvodený na základe algoritmov Petriho sietí a vie naprogramovať paralelný chod algoritmov.

Zjednodušene môžeme hovoriť o norme (pravidlách) pre kreslenie funkčných blokových schém.

Jazyk Grafcet vznikol v rokoch 1975÷1977 na pôde francúzskej organizácie Association Francaise pour la Cybérnetique Economique et Technique (AFCET), v roku 1987 sa stal medzinárodne uznávaným štandardom[1]. Jazyk podporuje firma Siemens špeciálnym knižničným blokom S7-GRAPH v5.3 SP7[2].

Spoločnosť Festo Grafcet podporuje v programe FluidSIM už od verzie 4.2.



Grafcet inak:

Grafcet je grafický nástroj používaný na modelovanie a riadenie sekvenčných procesov v automatizácii. Umožňuje vizuálne znázorniť rôzne stavy a prechody medzi nimi, čo uľahčuje návrh, programovanie a diagnostiku automatizačných systémov.

Každý krok (stav) je reprezentovaný štvorcom a prechody medzi krokmi sú znázornené znázornené krátkou vodorovnou úsečkou. Podmienky prechodu sú uvedené vedľa úsečiek. Ku krokom je priradená akcia resp. viac akcií, ktoré sa majú vykonať.

[1] International Electrotechnical Commission 848 - Preparation of function charts for control systems.

[2] „Beží" aj pod operačným systémom Windows 7 (v jeho 32 aj 64-bitovej verzii).

https://www.youtube.com/watch?v=MH655PlfQ9g

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania