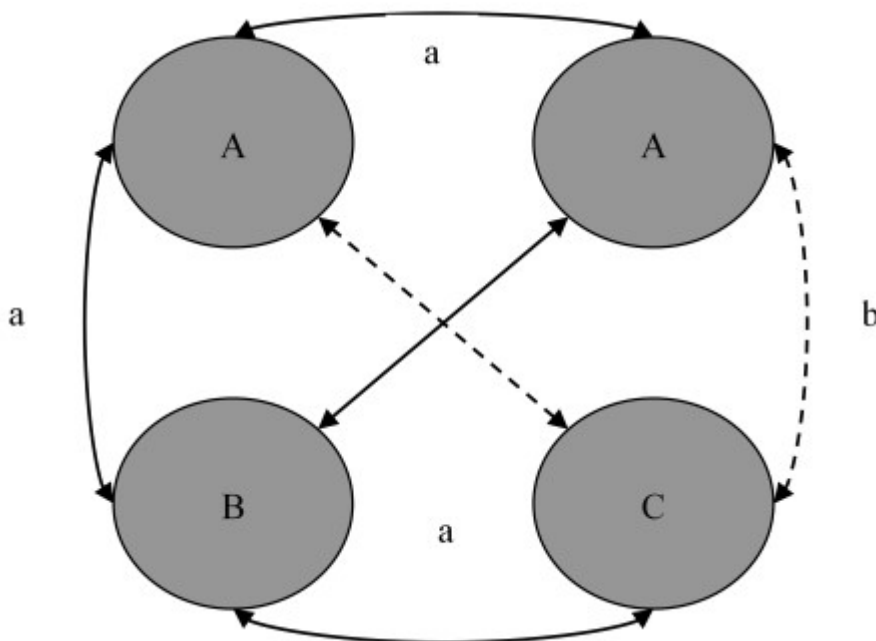


Rendszer

A rendszer olyan objektumok halmaza, amelyeket kölcsönhatások kapcsolnak össze. A rendszert a hozzá tartozó elemek és elemek közti kapcsolatok együttesen jellemzik. A rendszerek leírására, modellezésére gráfokat vagy állapotegyenleteket használnak. A rendszer elemei és az elemek kapcsolatai különböző osztályokba vagy típusokba tartozhatnak.



A példa rendszerben vannak **A**, **B** és **C** osztályhoz tartozó elemek és vannak **a** és **b** típusú kapcsolatok. A rendszer matematikai modelljeként szolgáló állapotegyenletek lehetnek differenciál vagy differencia egyenletek. Az állapotegyenletek a rendszer **állapotváltozásait** írják le. A rendszerekben lezajló állapotváltozások egy vegyes időintervallumhoz tartozó szakaszát **folyamatnak** nevezik. A rendszer belső állapotát fizikai **állapotjelzők** írják le. A rendszer modelljében az állapotjelzőknek **állapotváltozók** felelnek meg. A rendszer elemei közötti kölcsönhatások energia és információ átadásával járnak együtt. Informatikai szempontból az állapotváltozókat **jeleknek** nevezzük. Minden állapotjelző, amely képes információ hordozására és megfigyelhető, **jelnek** tekinthető.

From:

<https://edu.iit.uni-miskolc.hu/> - Institute of Information Science - University of Miskolc

Permanent link:

https://edu.iit.uni-miskolc.hu/tanszek:oktatas:infrendalapjai_architekturak:informacio:a_rendszer?rev=1731356614

Last update: 2024/11/11 20:23

