

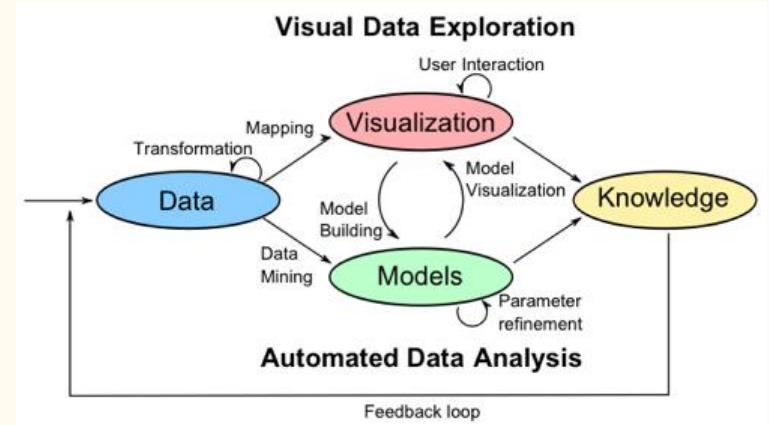
Vizuální analýza pro kybernetickou bezpečnost a kritické infrastruktury

Motivace

- zpracování velkého množství (různorodých, komplexních) dat
 - náročné na ukládání, analyzování, vizualizaci
 - nutnost zpracování vhodným způsobem
 - namapování na vhodnou vizuální reprezentaci
- vizualizace dat v oblasti kybernetické bezpečnosti
- vizuální analýza kombinuje automatizované analytické techniky s interaktivními vizualizacemi

Vizuální analýza

- zpracování dat počítačem vs. člověkem
 - počítač - rychlost zpracování, úložiště mnoha dat
 - člověk - flexibilita, kreativita
- kombinace jejich silných stránek
- proces interakce mezi daty, vizualizacemi, modely nad daty a člověkem



Proces vizuální analýzy podle Daniela Keima: Visual analytics: Definition, process, and challenges.

Propojení s kybernetickou bezpečností

- přizpůsobení vizualizačních technik do kontextu kybernetické bezpečnosti
 - návrh taxonomií bezpečnostních dat (útoků, procesů)
 - relevance a vhodnost technik vůči typům dat
- vytvoření formální znalostní báze v podobě ontologií
- vývoj interaktivních vizualizací pro prostředí Kybernetického Polygonu

Pokračování příště...