

S rostoucím počtem zařízení připojených k internetu věcí roste i množství dat, které je potřeba analyzovat a prohlížet. Jedním z frameworků pro tvorbu všestranných a konfigurovatelných vizualizací je IVIS, který je vyvíjen na D3S, MFF UK.

Cílem této práce je vyvinout a implementovat pro IVIS komponenty pro korelační diagram (XY bodový graf), bublinový graf, histogram a 2D histogram. Tyto komponenty se dají použít pro vizualizaci korelací v datech a znázornění distribuce dat.

Všechny komponenty jsou interaktivní a snadno nastavitelné, přičemž možná nastavení jsou popsána v textu práce. Použití komponent je ukázáno na několika praktických příkladech, které mimo jiné demonstrují, jak lze komponenty provázat s už existujícími částmi IVISu. Nově použité koncepty jsou také doplněny do už existujících typů grafů.