

Počas posledných rokov sa Business Intelligence stala veľmi dôležitou pre všetky spoločnosti a organizácie po celom svete v oblasti rozhodovania a pozorovania dlhodobých trendov. Často sa stáva, že nástroje Business Intelligence sa postupne stanú veľmi zložitými a vykonanie akýchkoľvek zmien je veľmi náročné. Tento problém dokáže riešiť data lineage vizualizáciou dátových tokov a zobrazením vzájomných závislostí. Manta Flow je platforma, ktorá takúto lineage vytvára a podporuje programovacie jazyky (Java, C), databázy (Oracle, MS SQL), či nástroje Business Intelligence (Cognos, Qlik Sense). Cieľom tejto práce bolo implementovať prototyp skenerového modulu pre platformu Manta Flow, ktorý by zanalyzoval dátové toky v Qlik Sense a vytvoril by graf data lineage od dátových zdrojov až po prezentačnú vrstvu. Tento modul extrahuje metadáta potrebné pre analýzu, resolvuje objekty prítomné v danej Qlik Sense aplikácii a analyzuje dátové toky v nich. Výsledný graf data lineage je následne vizualizovaný inými komponentami platformy Manta Flow.