

Resource Description Framework (RDF) je datový model pro reprezentaci sémantických dat. RDF umožňuje uložení informací bez pevného schématu. To poskytuje více flexibility, ale absence pevného schématu představuje významnou vstupní bariéru pro využití těchto dat. Jazyk SPARQL se používá pro dotazování databází s RDF daty.

Existuje několik řešení v oblasti extrakce schématu s využitím jazyka SPARQL. Většina řešení se přiklání k poskytnutí vizuální reprezentace schématu spíše než k tvorbě okamžitě použitelné výstupu. Mnoho těchto řešení provádí velmi důkladnou a dlouhou extrakci, která není vhodná pro prostředí webové aplikace, a některé nejsou dokonce dostupné online.

Tato práce představuje TypeSPARQ, open-source webovou aplikaci pro extrakci schématu ze SPARQL endpointů. TypeSPARQ vytváří vizualizaci schématu koncového bodu a nabízí možnosti jeho exportu. TypeSPARQ je integrovaná s knihovnou LDKit, která poskytuje bezpečný typovaný přístup ke SPARQL endpointům pro TypeScript aplikace. Tyto nástroje dohromady nabízejí TypeScriptovým vývojářům bezproblémový průběh vývoje od průzkumu koncového bodu po jeho integraci do projektů.