

Práce se bude zabývat problematikou indexace XML dat a efektivního vyhledávání s indexem. Hlavním těžištěm bude snaha navrhnout datové struktury a algoritmy, které umožní úlohu vyhledávání maximálně paralelizovat a využít tak potenciálu vícejádrových procesorů. Součástí práce bude i pilotní implementace navržených algoritmů.

Dotazování bude probíhat pomocí vlastního jazyka (ne nutně v textové podobě), což umožní používat různé vyhledávací jazyky jako frontendy. Jako ukázka použití bude implementován vzorový frontend umožňující vyhledávání pomocí podmnožiny jazyka XPath.