

Prostředí C-store – tedy relační databáze ukládající záznamy na disku po sloupcích. Vhodná pro agregace, optimalizovaná pro čtení. Lze ji efektivně použít coby XML databázi? Práce zvažuje XML data se schématem i bez něj. Pro oba případy je definovaný databázový model vzniklý z XML souboru. Měřítkem vhodnosti modelu je možnost rychlého vyhledávání cest v XPath. Předek, potomek, mladší sourozenec – to jsou pouze některé z diskutovaných os XPath. Nízká systémová úroveň, umožňující odhadnout počet nutných skoků na disku, je pro algoritmy na jednotlivých cestách charakteristická. Výsledek? Schéma XML dat se neukazuje jako přínosné. Co se týká dat bez schématu, použití C-store se jeví jako optimální. Ale... Doplnění určitých funkcí systému by bylo i tady záhodno - přímý přístup k položkám, načtení nutně celého sloupce. Práce rozšiřuje definici C-store o tyto principy a doplňuje to experimenty na reálných datech. V závěru je uvedena ukázka implementace vybraných algoritmů sloužící jako návod na další implementaci.