

Abstrakt: Aktualizácia XML dát je veľmi široká oblasť, ktorá musí riešiť niekoľko neľahkých problémov. Od návrhu jazyka s dostatočnou vyjadrovacou silou až po úložisko XML dát schopné zmeny aplikovať. Spôsobov ako sa s nimi vysporiadať je niekoľko. Z tohoto pohľadu je práca veľmi úzko špecializovaná len na jazyk XQuery. Teda jeho rozšírenie pre aktualizácie, pre ktoré bolo doporučenie, konzorciom W3C, zverejnené len nedávno. Ďalšou špecializáciou tejto práce je zameranie sa len na XML dáta uložené v objektovo-relačnej databáze, s tým, že úložisko bude vynucovať validitu dokumentov voči schéme popísanej v jazyku XML Schema. Táto požiadavka v kombinácii s možnosťou dáta v úložisku aktualizovať, kladie na úložisko protichodné požiadavky. V práci je navrhnutý jazyk, ktorý vychádza z jazyka XQuery, navrhnuté a implementované vyhodnocovanie aktualizáčnych požiadaviek tohoto jazyka nad úložiskom a popis a implementácia samotného úložiska v objektovo-relačnej databáze.