

V poslední dekádě se XML stalo široce rozšířeným datovým modelem pro výměnu dat.

Spousta uživatelů XML má spoustu XML formátů popsaných pomocí XML schémat.

Pro usnadnění správy několika XML schémat modelujících podobnou realitu byl definován konceptuální model pro XML.

S jeho definicí přišly různé výzvy, které bylo třeba dále zkoumat.

Tato práce se zaměřuje na dvě z těchto výzev.

První výzvou je správa a evoluce tohoto vícevrstvého konceptuálního modelu podle toho, jak se v čase vyvíjí modelovaná realita, XML schémata a aplikace.

Druhou výzvou je umožnit většině uživatelů, kteří již XML schémata používají bez konceptuálního modelu, jejich schémata použít k jeho poloautomatické tvorbě.

Navíc byl podniknut krok směrem k integraci konceptuálního modelování pro XML a technik sémantického webu.