

XSEM je jazyk pro modelování XML schémat. Pro modelování pomocí jazyka XSEM byl vytvořen program eXolutio, který nabízí uživateli pohodlný způsob jak využít všechny výhody jazyka XSEM. Předmětem této práce je návrh algoritmu pro validaci XML dokumentů vůči PSM schématům jazyka XSEM a porovnání vyjadřovací síly s ostatními jazyky pro definici XML schémat. Je zde popsán základní algoritmus použit pro validaci a všechna jeho nezbytná rozšíření, které bylo nutno doplnit, aby algoritmus pokrýval všechny možnosti jazyka XSEM. Součástí je také praktická implementace algoritmu jako rozšíření programu eXolutio.