

Tato práce se zabývá možnostmi validace omezujících podmínek v XML dokumentech. Z tohoto hlediska jsou zhodnoceny zavedené schema jazyky DTD, XML Schema a Relax NG. Dále jsou představeny na problematiku přímo specializované jazyky Schematron a CliX. Smyslem práce je návrh a následná implementace vlastního jazyka Incox (Integrity Constraints in XML). Ten je založen na využití logiky prvního řádu a jazyka XPath. Incox vychází myšlenkově z CliXu, ale přináší také řadu nových prvků jako je například volitelná syntaxe (přirozený jazyk i XML), konstanty, nebo upravené kvantifikátory, s jejichž pomocí lze přesněji specifikovat míru požadovaného splnění podmínky.