

Práce obsahuje úvod do systému doménových jmen na Internetu (DNS), seznámení s protokolem DNS a se způsobem jeho fungování. Hlavní částí je metodika pro systematické zkoumání konkrétní domény a jejích DNS serverů, obsahující kritéria pro kontrolu správnosti nastavení DNS záznamů a funkčnosti a dostupnosti DNS serverů. Tato metodika je následně implementována v podobě webové aplikace, která umožňuje provádět on-line analýzu domény a vyhodnocení zjištěných chyb a nesrovnalostí. Druhou částí implementace je nástroj pro hromadnou analýzu velkého množství domén, který byl následně využit k analýze všech domén CZ, jejíž stručné výsledky jsou uvedeny v příloze práce.