

V této práci rozšiřujeme systém pro správu domácích úkolů z roku 2011 nazvaný XML Check. Jedná se o webovou aplikaci, která se používá v předmětu Technologie XML na MFF UK a FEL ČVUT. Studenti a pedagogové od doby zavedení v systému identifikovali množství chyb, které opravujeme, a navrhli také nové funkce, které do systému přidáváme. Nejdůležitější novou funkcí je kontrola plagiátorství, která se nyní spouští na každém odevzdaném úkolu. Pro kontrolu plagiátorství jsme vyzkoušeli několik různých algoritmů (Levenshteinovu vzdálenost, algoritmus Greedy-String-Tiling a editační vzdálenost Zhang-Shasha), které v práci srovnáváme. Jejich účinnost určujeme na základě pokusů na úkolech odevzdaných za poslední čtyři roky. Rozšířený systém se nyní aktivně používá.