

V současnosti roste potřeba zpracování velkého množství informací, čemuž se přizpůsobují i aktuální trendy v informatice. Cílem práce je teoretický rozbor a implementace nástroje určeného na zpracování a prohledávání velkých kolekcí nestrukturovaných textů - dokumentografického informačního systému (DIS). Práce navazuje na existující systém Egothor, který je implementací boolského modelu. Kvůli možnosti porovnávat výsledky různých modelů DIS, byl implementovaný systém založený na „konkurenčním“ vektorovém modelu. V rámci diplomové práce byl vytvořený i modulární systém umožňující porovnávat a zpracovávat výsledky nezávislých DIS do jednoho uceleného přehledu. Takový systém se nazývá systém optimálního vyhledávání. Uživateli umožňuje najít takovou kombinaci vyhledávacích algoritmů, která je pro něj subjektivně optimální - maximalizují se subjektivně kvalitativní parametry systému, přesnost a úplnost. Systém optimálního vyhledávání byl otestovaný v konfiguraci se dvěma podřízenými DIS, co potvrdilo jeho výhody.