

Cílem práce je navrhnout řešení problému neefektivity opětovného vyhledávání již jednou nalezené informace. Navrhované řešení je založeno na použití osobní databáze znalostí postavené na stávajících technologiích, přizpůsobené potřebám běžných uživatelů. Diplomová práce se obzvláště zaměřuje na vyhledávání uložené informace na základě sémantické podobnosti mezi tagy. Pro určování podobnosti se využívají kolektivní znalosti velké skupiny uživatelů.

V první části je problém představen pomocí scénářů ze skutečného života. Druhá část práce tento problém analyzuje z pohledu osobní sdílené databáze znalostí. Třetí část vysvětluje navržené řešení postavené na službě Delicious a DBpedii. Navržené řešení je implementováno v podobě prototypu. V závěrečné části je prototyp testován a získané výsledky jsou vyhodnoceny.

Výsledky testování naznačují, že navržené řešení může vést ke zjednodušení opětovného vyhledávání informací, ale zároveň odhalují výkonnostní problémy, které implementovaná metoda přináší. Práce doporučuje úpravy, které by mohly vést k urychlení vyhledávání, což by umožnilo testování prototypu ve větším rozsahu.