

Hlavním cílem diplomové práce je ověřit využitelnost doporučovacích systémů založených na kolaborativním filtrování pro oblast online seznamek. Součástí práce je vlastní implementace několika nejběžnějších algoritmů kolaborativního filtrování a systému, který bude doporučovat uživatelům potenciální kandidáty pro seznámení na základě jejich preferencí, hodnocení fotografií ostatních uživatelů apod. Princip kolaborativního filtrování je založen na předpokladu, že pokud byla hodnocení dvou uživatelů doposud stejná či podobná, bude tomu tak i v budoucnu. Druhá část práce obsahuje několik testů a porovnání výkonnosti a přesnosti implementovaného systému na veřejně dostupných datech (MovieLens a Jester) a také na datech pocházejících přímo z oblasti online seznamek (ChceteMě a LíbímSeTi). Výsledky testů prokazují možnost úspěšné aplikace kolaborativního filtrování v oblasti online seznamek.