

Nedávné období přineslo rozšíření digitální fotografie mezi jak amatéry tak profesionály. To s sebou nese také vznik velkých kolekcí fotografií. Tagování, neboli digitální označování, obrázků je jeden ze způsobů jak udržovat tyto kolekce uspořádané, je však časově náročné a tak mnoho uživatelů svoje fotografie neoznačuje. Cílem této práce je navrhnout algoritmus pro automatické označování obrázků za použití vizuálních znaků a modelu bag-of-words. Vyzkoušeny byly algoritmy pro získávání jak bodových (SURF) tak plošných (MSER) znaků využívajíc taky informaci o barvě. Ty se pak za pomoci zhlukovacího algoritmu CLARA převedou na “vizuální slova”. Navrhnutý algoritmus běží v reálném čase a v obrázku může detekovat několik objektů. Pro praktické užití by bylo nutné ho vyladit a ještě zvýšit úspěšnost, výsledky však naznačují možný potenciál.