

Directed Acyclic Word Graph (DAWG) je prostorově úsporná datová struktura, která slouží k ukládání přípon řetězců. Compact Directed Acyclic Word Graph (CDAWG) je ještě úspornější variantou DAWG. Jejich hlavní uplatnění je v hledání vzorků uvnitř rozsáhlých řetězců. Tato práce je zaměřena na implementaci několika známých konstrukčních algoritmů těchto datových struktur. Otestoval jsem je na různé druhy vstupních dat a porovnal jejich vlastnosti. Konkrétně jsem se zajímal o Blumerův algoritmus na konstrukci DAWG [1], Crochemorův algoritmus na konstrukci CDAWG [2] a Inenagův algoritmus na konstrukci CDAWG [3].