

Architektura systému



Modulární struktura

Systém je rozdělen do několika modulů, zajišťujících flexibilitu a efektivitu.



Analýza textu

Modul pro syntaktickou analýzu a generování stromových struktur z textů.

- **Výstupy:** Generované stromové struktury.
- **Použité technologie:** .NET



Detekce vzorců

Tento modul identifikuje opakující se vzory ve stromových strukturách, které lze komprimovat.

- **Výstupy:** Seznam vzorců pro kompresi.
- **Použité technologie:** Algoritmy pro detekci vzorců.



Kompresní algoritmy

Implementace kompresních metod pro optimalizaci stromových struktur.

- **Typy algoritmů:** Huffmanovo kódování, LZW.
- **Výstupy:** Komprimované datové struktury.

Tip: Každý modul je navržen pro snadnou rozšiřitelnost a testování nových metod.



Výhody modulární struktury

- **Flexibilita:** Snadno přidáváte nové moduly.
- **Škálovatelnost:** Podporuje práci s různými velikostmi dat.
- **Paralelizace:** Každý modul lze paralelizovat pro zrychlení výpočtů.

