

VŠB TECHNICKÁ
UNIVERZITA
OSTRAVA

VSB TECHNICAL
UNIVERSITY
OF OSTRAVA



www.vsb.cz

Kompresa stromových struktur

Semestrální projekt

Marek Beran

VŠB – Technická univerzita Ostrava

marek.beran.st@vsb.cz

23. května 2025



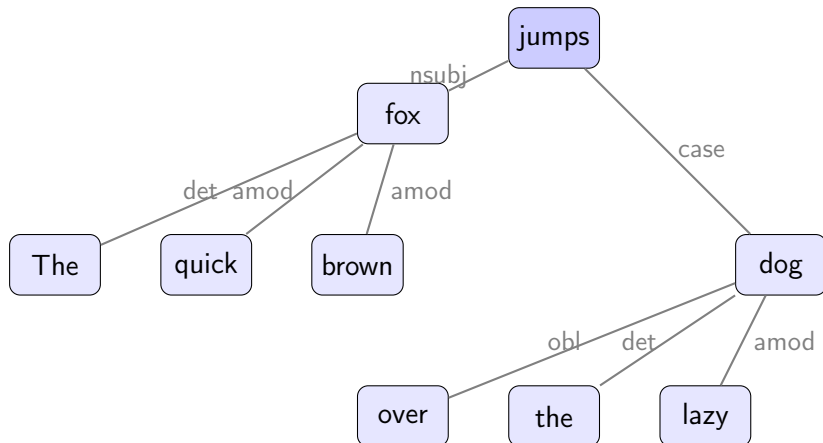
1 Úvod

2 Implementace knihovny

3 Algoritmy



- Srovnání metod komprese závislostních stromů z přirozeného jazyka
- Cíl: Proof of Concept - zjistit, zda je možné komprimovat textové data převedením do stromové struktury





Programovací jazyk a platforma:

- C# 9.0
- .NET 5.0 a vyšší
- Visual Studio 2022

Knihovny:

- UDPipe (rozpoznávání syntaktických stromů)
- MorphoDiTa (morfologická analýza)

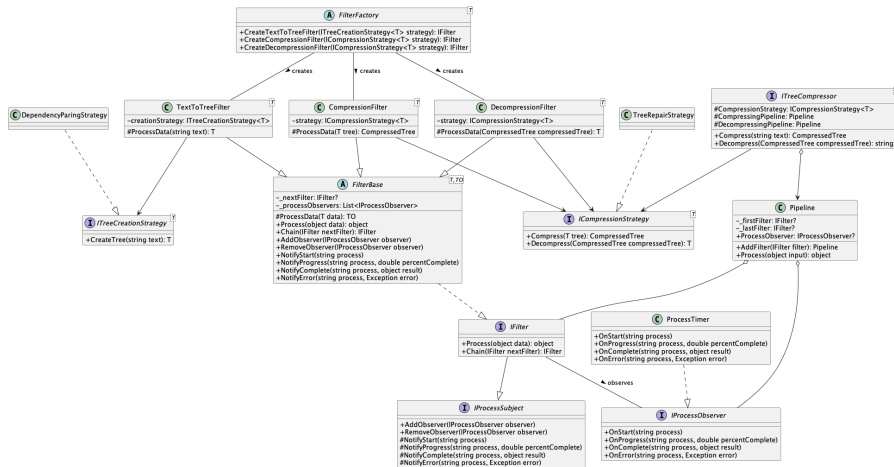
Další nástroje:

- R (datová analýza a vizualizace)
- Mkdocs (dokumentace)
- Bash skripty (podpůrné nástroje)

Bindings:

- C# wrapper pro UDPipe (nativní knihovna)
- C# wrapper pro MorphoDiTa (nativní knihovna)

Implementace knihovny



Obrázek: Třídní diagram části implementace zaměřený na řetězení filtrů



Děkuji za pozornost

Marek Beran

VŠB – Technická univerzita Ostrava

marek.beran.st@vsb.cz

23. května 2025