

Z Wikipedie, otevřené encyklopedie

**Lemmatizace** je určení lemmatu (základního slovního tvaru) k ohýbanému slovnímu tvaru. **Lemmatizátor** je nástroj (např. [počítačový program](#)), který vytvoří (vyhledá v databázi) k určitému [tvaru slova](#) základní tvar, tzv. [lemma](#).  
[1]

Doplňkovou funkcí lemmatizátoru jsou informace o [mluvnických kategoriích](#) (např. [jmenných](#) a [slovesných](#)) k danému tvaru.<sup>[pozn. 1]</sup> Např. pro tvar „barvě“ lemmatizátor vrátí tvar „barva“, případně doplňkovou informaci *podstatné jméno, ženský rod, jednotné číslo, 3./6. pád*.

Lemmatizace se např. využívá se pro vyhledávání ve fulltextových databázích. Pro fulltextové vyhledávání se ovšem využívají i podobně strukturovaná data sloužící k automatické [kontrolě pravopisu](#) (např. slovníky pro [hunspell](#)).<sup>[3]</sup>

## Využití lemmatizace

1. [Fulltextové vyhledávání](#). Např. pro zadanou frázi „[shěrný dvůr](#)“ se vyhledají i dokumenty obsahující tato slova v jiných pádech a číslech ([shěrné dvory](#), [umístění shěrných dvorů](#)).<sup>[4]</sup>

### Korpusová lingvistika

Logického analyzátoru se využívá při [značkování korpusů](#).<sup>[5]</sup> Lemmatizaci využívá software QUITA (Quantitative Index Text Analyzer), který dokáže posuzovat a analyzovat rozsáhlé texty, např. bohatost slovní zásoby a další lingvistické ukazatele.<sup>[6]</sup>

3. Dalším nástrojem využívající lemmatizaci je [latentní sémantická analýza](#) (LSA). „Latentní sémantická analýza je technika, která zobrazuje dokumenty a dotazy do prostoru latentních sémantických dimenzí, přičemž slova, která jsou sémanticky podobná (měřeno mírou souvškytů v dokumentech) jsou zobrazována do stejných dimenzí a slova sémanticky odlišná do různých dimenzí.“<sup>[7]</sup> LSA pro každé slovo vytváří další dimenzi, dokumenty se tak mohou nacházet až v několika

na základní tvar. Tím se nevytváří různé dimenze pro stejná slova v jiném slovním tvaru. „Díky tomu mohou mít velkou sémantickou podobnost i dokumenty (případně dotaz a dokument), které spolu nesdílejí žádná slova.“<sup>[7]</sup>

## Úskalí lemmatizátoru

Některá slova jsou **mnohoznačná** (v **češtině** např. ženu, stát, tancích) a pokud lemmatizátor neposoudí nebo nemůže posoudit kontext, není schopen zvolit zamýšlený význam. Např. „Jeden z nejhodnotnějších zdrojů o maďarských tancích“ zpracuje takto: „Jeden/jíst z hodnotný zdroj o maďarský tank/tanec“.

Obtížným specifickým jsou také *víceslovná spojení*, tj. vytváření lemmat i tam, kde to není možné, např. zdvořilá prosba *Dovolíte?* se nenachází v žádném z registrovaných významů slova dovolit, dále se může jednat o frazémy, např. nechat na holičkách, popř. se jedná o idiomy např. z někoho si vystřelit.<sup>[1]</sup>

## Dostupné lemmatizátory pro češtinu

Neúplný výčet podle bakalářské práce *Lemmatizace češtiny*:<sup>[6]</sup>

### České lemmatizátory

- Ajka<sup>[8]</sup>
- Majka<sup>[9]</sup>
- Morče<sup>[10]</sup>
- MorphoDiTa<sup>[11]</sup>
- Czech HMM tagger<sup>[12]</sup>
- Czech "Free" Morphology<sup>[13]</sup>
- Morfo<sup>[14]</sup>

### Zahraniční lemmatizátory

- Cistern<sup>[15]</sup> (Lemming<sup>[16]</sup> + Marmot<sup>[17]</sup>)
- LemmaGen<sup>[18]</sup>

## Ostatní nástroje

- QUITA<sup>[19]</sup> (Quantitative Indicator Text Analyzer)
- RDRPOSTagger<sup>[20]</sup> (Ripple Down Rules Part-Of-Speech Tagger) – Tagger založený na Ripple Down Rules

## Poznámky

1. ↑ Tento proces (přiřazení morfologických kategorií) se – v technickém smyslu – nazývá morfologická analýza.<sup>[2]</sup>

## Reference

1. ↑ **a b** CVRČEK, Václav; RICHTEROVÁ, Olga. *Slovníček pojmů* [online]. Český národní korpus [cit. 2016-06-21]. Kapitola Lemma. Dostupné online.
2. ↑ RUSÍNOVÁ, Zdenka; PETKEVIČ, Vladimír. *Nový encyklopedický slovník češtiny*. Příprava vydání Petr Karlík, Marek Nekula, Jana Pleskalová. Praha: MÚA, 2017. [ISBN 978-80-7432-400-5](#). Heslo *Morfologická analýza*.  
↑ [Dostupné online](#).  
↑ [Dostupné online](#).  
↑ [Dostupné online](#).  
↑ **a b** [Dostupné online](#).  
↑ **a b** [Dostupné online](#) [též zde](#).  
↑ Ajka  
↑ Majka  
↑ Morče  
↑ MorphoDiTa  
↑ Czech HMM tagger

13. [↑ Czech "Free" Morphology](#)

14. [↑ Morfo](#)

15. [↑ Cistern](#)

16. [↑ Lemming](#)

17. [↑ Marmot](#)

18. [↑](#) LemmaGen. *lemmatise.ijs.si* [online]. [cit. 2017-05-11]. [Dostupné](#)

[zde](#) [citováno 11.5.2017]. Pořízeném z [www.lemmatise.ijs.si](#) dne 2017-06-06.

19. [↑](#) [www.lemmatise.ijs.si](#)

20. [↑](#) [www.lemmatise.ijs.si](#)

Citováno z „[www.lemmatise.ijs.si](#)“  
[citováno 11.5.2017].

- [www.lemmatise.ijs.si](#)
- [www.lemmatise.ijs.si](#)
- [www.lemmatise.ijs.si](#)

Skryté kategorie:

- [www.lemmatise.ijs.si](#)
- [www.lemmatise.ijs.si](#)

Hledání

Speciální:Hledání

Hledat

Lemmatizace

20 jazyků