

# Značkovací jazyky

T. Pitner, L. Bártek, A. Rambousek, L. Grolig  
FI MU Brno, 2020

# Obsah přednášky

- Co jsou značkovací jazyky, krátký historický průlet
- XML jako obecný metajazyk pro zápis semistrukturovaných dat
- Základní terminologie
- Logická struktura XML dokumentů
- Objektový model XML
- Jazyk XPath pro navigaci v XML dokumentech
- Počítačové zpracování XML dokumentů, základní API

# Značkovací jazyky

- Co jsou značkovací jazyky
  - Formální (počítačové) jazyky určené k doplnění textů o:
    - syntaktické konstrukty – vyznačení struktury textu
    - Sémantické konstrukty
      - Význam částí textu
      - Doplnění textu/částí textu o metadata.
- Příklady značkovacích jazyků
  - Web – XML, SGML, HTML, XHTML, ...
  - Elektronická sazba – (La)TeX, DocBook, ...
  - Formátování manuálových stránek na Unixu, ... – nroff, troff
  - Moderní následníci – Markdown, AsciiDoc, MediaWiki
  - Jazyky pro popis tiskové stránky – PostScript, PDF, ...

# Značkovací jazyky

- Aktuální stav vývoje
  - Značkování pomocí programovacích jazyků pro webový vývoj
    - JavaScript (JSON)
  - Značkování s minimem značkování
    - Markdown
    - AsciiDoc

# Druhy značkování

- Tři druhy značkování:
  - prezentační značkování – např. starší binární formáty používané textovými editory,
  - procedurální značkování – popisuje, jak se má text zpracovat (TeX, PostScript, ...),
  - popisné značkování – definuje strukturu dokumentu a jeho částí, neřeší jejich zobrazení/zpracování (HTML, Markdown, AsciiDoc).