

# Praktická aplikácia regulárnych výrazov. Problémy a ťažkosti pri ich písaní a používaní.\*

Denis Danilov

Slovenská technická univerzita v Bratislave  
Fakulta informatiky a informačných technológií  
...@stuba.sk

5. október 2023

## Abstrakt

Regulárne výrazy, často známe ako regex alebo regexp, je formálny jazyk, ktorý sa používa na priradovanie textových vzorov. Regulárne výrazy sú široko používané a obľúbené, preto programátori vyvinuli nástroje na implementáciu ich tvorby, overovania a používania pre rôzne programovacie jazyky, či už priamo alebo prostredníctvom knižníc. Regulárne výrazy sú podporované jazykmi Python, Java, JavaScript, C, C++, C# a PHP. Údaje naznačujú, že regulárne výrazy sa používajú vo viac ako tretine aplikácií Java a Python. Cieľom tejto práce je preskúmať, ako sa regulárne výrazy často používajú v praxi, identifikovať problémy a ťažkosti, s ktorými sa programátori stretávajú pri písaní a používaní regulárnych výrazov, a spôsoby, ako zlepšiť ich výkon.

## 1 Úvod

## 2 Záver

## Literatúra

---

\*Semestrálny projekt v predmete Metódy inžinierskej práce, ak. rok 2023/24, vedenie: Denis Danilov