

## Zadání bakalářské práce



Student: **Arbet Matúš**  
Program: Informační technologie  
Název: **Analýza a transformace kódů založená na regulovaných gramatikách**  
**Code Analysis and Transformation Based on Regulated Grammars**  
Kategorie: Překladače  
Zadání:

1. Seznamte se s regulovanými gramatikami dle instrukcí vedoucího.
2. Seznamte se s metodami analýzy a transformace kódů dle instrukcí vedoucího. Zaměřte se na metody používané v bioinformatice.
3. Upravte metody z bodu 2 tak, aby byly založeny na regulovaných gramatikách.
4. Studujte užití metod navržených v předchozím bodě dle instrukcí vedoucího. Zaměřte se na bioinformatiku.
5. Dle instrukcí vedoucího implementujte vybrané metody z bodu 4.
6. Zhodnoťte dosažené výsledky a diskutujte další možný vývoj projektu.

Literatura:

- Meduna, A.: Automata and Languages, Springer, London, 2000

Podrobné závazné pokyny pro vypracování práce viz <https://www.fit.vut.cz/study/theses/>

Vedoucí práce: **Meduna Alexander, prof. RNDr., CSc.**

Vedoucí ústavu: Kolář Dušan, doc. Dr. Ing.

Datum zadání: 1. listopadu 2020

Datum odevzdání: 12. května 2021

Datum schválení: 27. října 2020