

# Zadání bakalářské práce

Student:

**Jakub Pšenčík**

Studijní program:

B2647 Informační a komunikační technologie

Studijní obor:

2612R025 Informatika a výpočetní technika

Téma:

Podpora jazyka Monkey C v prostředí VS Code  
Monkey C Language Support in VS Code

Jazyk vypracování:

čeština

Zásady pro vypracování:

Cílem práce je vytvořit rozšíření pro Visual Studio Code, které do něj doplní podporu pro jazyk Monkey C. Základem rozšíření bude parser jazyka Monkey C, který student dostane dispozici. Rozšíření bude schopno nad výstupem tohoto parseru provádět sémantickou analýzu kódu. Výsledky této analýzy budou vizualizovány v rámci VS Code. Rozšíření bude dále umožňovat vygenerování nového projektu ze šablony, jeho konfiguraci a následné sestavení finální aplikace.

Hlavní body zadání:

1. Seznámení s problematikou vývoje rozšíření pro VS Code, sémantickou analýzou kódu a jazykem Monkey C.
2. Návrh a implementace rozšíření pro VS Code.
3. Testování výsledného řešení.

Seznam doporučené odborné literatury:

- [1] CHERNY, Boris. Programming TypeScript: making your JavaScript applications scale. Sebastopol, CA: O'Reilly Media, 2019. ISBN 978-1492037651.
- [2] PARR, Terence. The definitive ANTLR 4 reference. Dallas, Texas: The Pragmatic Bookshelf, [2012]. Pragmatic programmers. ISBN 978-1934356999.

Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Jan Janoušek**

Datum zadání: 01.09.2020

Datum odevzdání: 30.04.2021

---

doc. Ing. Jan Platoš, Ph.D.  
vedoucí katedry

---

prof. Ing. Pavel Brandštetter, CSc.  
děkan fakulty