



# Programovací jazyk Swift

Marcel Soukeník

Vedoucí práce: Ing. Jiří Vaněk, PhD.

# Cíle práce

- Vymezení funkcionality programovacího jazyka Swift
- Šíře implementačního využití
- Kritické zhodnocení gramatiky a syntaxe
- Představit základní vlastnosti jazyka Swift
- Prozkoumání zdrojového kódu jazyka Swift
- Implementace návrhových vzorů v jazyce Swift
- Závěry a doporučení

# Metodika

# Teoretická část

- Klasifikace programovacích jazyků
- Charakteristika jazyka Swift
- Základy jazyka Swift
- Porovnání programovacích jazyků
- Návrhové vzory

# Praktická část

- Analýza zdrojového kódu
- Syntaxe
- Příklady užití
- Porovnání s programovacími jazyky
- Zhodnocení výsledků a doporučení

# Výsledky práce

- Jednoduchý a flexibilní programovací jazyk
- Připravené na funkční programování
- Plněně nahrazuje Objective-C
- Zdrojový kód a komunikace je otevřená
- Výkon Swiftu nepotvrdil, že je rychlejší než ostatní jazyky
- Významná investice pro Apple
- Linuxová verze obsahuje pouze framework Foundation

# Závěr

- Informace k tématu nalezeny z odborné literatury, oficiální dokumentace a odborných článků
- Analyzován zdrojový kód
- Vytvořeny funkční příklady jazyka s komentářem a hodnocením
- Formulovány veškeré informace, pozorování a výsledky doplněné o komentář

**Diskuse**