

## POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Student:** Bc. Buriánek Martin

**Oponent:** Ing. Viktor Vráblík

Studijní program: **Inženýrská informatika**  
Studijní obor/Specializace: **Učitelství informatiky pro SŠ**  
Akademický rok: **2023/2024**

Téma diplomové práce: **Učební text a sbírka úloh pro výuku základů programování v C# na střední škole navazující na znalost jazyka Scratch**

### Hodnocení práce:

V teoretické části student provedl obsáhlou rešerši potenciálních zdrojů pro výuku programování v jazyku C#. Rešerše je v některých částech možná až příliš obsáhlá. Drobné výtky mám k samotné struktuře práce. První kapitola by měla být podle mého názoru začleněna do teoretické části. Stejně tak poslední kapitolu praktické části bych přesunul do praktické části. Struktura praktické části odpovídá zadání DP, i když bych osobně celý výukový text vkládal spíše jako přílohu, ne jako samotný text praktické části. Přesto student velmi dobře vysvětluje základní pojmy jazyka C# včetně ukázek kódů a srovnáním s blokovým programováním v prostředí Scratch.

Velmi oceňuji příklady, které pracují s chybou a stejně tak i příklady zaměřené na vysvětlení cyklů jsou velmi zajímavé. Jistý praktický problém vidím v kapitole, která popisuje vývoj okenních aplikací ve WinForm. I přes to, že rozumím záměrům studenta, myslím, že bez znalosti OOP je výuka WinForm minimálně problematická.

Po formální stránce se vyskytují chyby. Odsazování tabulátorem na začátku odstavce v kombinaci s mezerami mezi odstavci, chybějící titulky obrázků, a tedy i neexistující seznam obrázků, špatné číslování kapitol v praktické části. Vyhnul bych se zvýraznění příkladů svislou čarou a celá práce měla být psána v trpném rodě. I přes vytknuté nedostatky je nutné zmínit že výsledná práce je kvalitní a samotné materiály zajímavé a snadno využitelné v praxi. Proto práci doporučuji k obhajobě.

### Otázky:

1. V závěru práce píšete, že jste materiály testoval v praxi. S jakými výsledky?
2. Proč je podle vás jazyk C# vhodný jako první programovací jazyk hned po blokovém programování? Není svým zaměřením na OOP pro studenty syntaxe zbytečně matoucí?

### Celkové hodnocení práce:

Známku uvede oponent dle svého uvážení dle klasifikační stupnice ECTS:

A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, D – uspokojivě, E – dostatečně, F – nedostatečně.

Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

**Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení**

**B - velmi dobře.**

**V případě hodnocení stupněm „F – nedostatečně“ uveďte do připomínek a slovního vyjádření hlavní nedostatky práce a důvody tohoto hodnocení.**

Datum 20.05.2024

Podpis oponenta diplomové práce