

Posudek vedoucího bakalářské práce

Studentka: **Nela Koliášová**

Název práce: **Programové vybavení drobného podnikatele – Software solution for small businesses**

Posudek zpracoval: **Doc. Ing. Miroslav Virius, CSc.**

Předložená bakalářská práce se zabývá vývojem aplikace pro vedení daňové evidence a dalších dokladů pro drobné podnikatele, jako je evidence pohledávek a dluhů, evidence majetku apod. Skládá se z úvodu, pěti kapitol, závěru a příloh A – F.

V úvodu autorka stručně vysvětluje cíl své práce a shrnuje její členění. V první kapitole vysvětluje pojem drobného podnikatele, daňové evidence a další související pojmy.

Druhá kapitola je věnována analýze zadané úlohy. Autorka krátce shrnuje výsledky své konzultace s profesionálním účetním, popisuje podobné produkty, které jsou na českém trhu k dispozici, formuluje funkční a nefunkční požadavky, které budou na vyvíjenou aplikaci kladeny, a rozebírá případy užití a odpovídající scénáře. V posledním oddílu této kapitoly uvádí tabulku ukazující pokrytí funkčních požadavků jednotlivými případy užití.

Třetí kapitola představuje použité technologie a představuje čtenáři návrh aplikace. Ukazuje návrh celkové struktury aplikace, návrh schématu databázových tabulek a další.

Čtvrtá kapitola popisuje implementaci navržené aplikace. Najdeme zde adresářové schéma vytvořené aplikace, diagram tříd (vzhledem k požadavku přehlednosti lehce zjednodušený, úplný popis najdeme v textu), popis nejdůležitějších tříd a jejich metod atd. V závěru autorka stručně zmiňuje, že vytvořila instalační balíčky pro různá prostředí a nabídla vytvořenou aplikaci Microsoft Store, kde je nyní dostupná, a popisuje problémy s knihovnou WinUI 3, na které při implementaci narazila (jde o situace, kdy se knihovna chová jinak, než popisuje dokumentace, nebo když prostě nefunguje).

Pátá kapitola stručně uvádí výsledky testování vytvořené aplikace čtyřmi různými osobami s různými úrovněmi znalostí o účetnictví a s různými úrovněmi počítačové gramotnosti..

V závěru autorka shrnuje dosažené výsledky.

Přílohy obsahují – mimo jiné – uživatelskou příručku, anglicko-český slovníček termínů z oblasti účetnictví a daňové evidence, ukázky oken programu Účto (jednoho z konkurenčních programů) a ukázky uživatelského rozhraní vytvořené aplikace.

Práce je napsána v anglickém jazyce, pouze uživatelská příručka je – vzhledem k tomu, že aplikace je určena českému uživateli – česky.

K předložené práci nemám žádné výhrady, mám pouze několik připomínek týkajících se funkcionalit, které by bylo vhodné k aplikaci připojit:

1. Uživatel by měl mít možnost zálohovat databázi, která je součástí aplikace.
2. Uživatel by měl mít možnost volit barevné podání oken.

Autorka uvádí v závěru ještě další návrhy na další vývoj. (Poznamenejme, že všechny tyto návrhy překračují rozsah zadání, takže není divu, že je autorka nezpracovala.)

Celkově konstatuji, že autorka nejen splnila, ale v některých ohledech i překročila zadání (např. vypracování instalačního balíčku nebylo v zadání, i když je to logické zakončení vývoje aplikace). Vzhledem k tomu navrhuji hodnotit její bakalářskou práci práci známkou **A (výborně)**.

KSI FJFI ČVUT v Praze