

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	System pro podporu skladového hospodářství
Jméno autora:	Fillip Šamánek
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra počítačů
Vedoucí práce:	Božena Mannová
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra počítačů

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Diplomant zvolil jako téma své práce implementaci algoritmů pro logiku prvního řádu di knihovny SymPy. Téma si zvolil sám. Práce představuje jak zvládnutí logiky prvního řádu, tak implementaci algoritmů v Pythonu a jejich začlenění do Python knihovny SymPy.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Všechny algoritmy zadání byly analyzovány a implementovány. Byl vytvořen nový modul knihovny SymPy tak, aby mohly být zařazeny do knihovny zařazeny.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Student pracoval velmi samostatně, aktivně a dodržoval dohodnuté termíny. Prokázal schopnost samostatně tvůrčí práce. Práci průběžně konzultoval. Samostatně zvládl problematiku logiky prvního řádu i implementaci. Spolupráce s diplomantem byla vynikající a zcela bezproblémová.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Výsledná práce je na velmi dobré odborné úrovni. Popsal potřebné matematické části i algoritmy a jejich implementaci. Mimo znalostí získaných studiem musel nastudovat i další problematiku z matematiky tak, aby mohl vybrané algoritmy implementovat. Musel zvládnout i programování v Pythonu a strukturu knihovny SymPy.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	C - dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce je dobře strukturovaná. Má velmi dobrou grafickou úpravu jak matematických výrazů, tak algoritmů. Kapitoly Testování a Závěr by si zasloužily nejen větší rozsah ale i větší pečlivost zpracování. Důvodem je pravděpodobně to, že jde o poslední dvě kapitoly. Našla jsem i větu s chybným i (místo y) – Algoritmy ... by mohli. Více hrubých chyb jsem však nenašla. V dokumentaci chybí popis nového modulu.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	B - velmi dobře
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	

Student využil všechny relevantní zdroje, které si dobře vybíral. Seznam literatury obsahuje 14 položek, většinou knih. V literatuře však použil špatný font pro češtinu, který nemá velká písmena s diakritikou (jsou místo nich malá).

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

Student prokázal schopnost porozumět matematickým algoritmům a následně je implementovat. Vytvořil modul pro knihovnu SymPy, která obsahuje všechny zadané algoritmy.

Otázka:

Co vyžaduje přijetí vytvořeného kódu do oficiálních repositářů knihovny SymPy?

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Student splnil zadání, které vyžadovalo studium matematických algoritmů a jejich implementaci. Vytvořil modul pro knihovnu SymPy, která obsahuje všechny zadané algoritmy. Práce byla poměrně náročná a diplomant se s ní dobře vyrovnal.

V dokumentaci bohužel chybí popis nového modulu a poslední dvě kapitoly by si zasloužily větší rozsah. Tyto formální nedostatky bohužel snižují kvalitu jinak velmi dobré implementace i dokumentace.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře**.

Datum: 5.6.2019

Podpis: