

Posudek vedoucího diplomové práce

vedoucí práce: *Ing. Ondřej Rejsek (Katedra informatiky v dopravě)*

diplomová práce: *Informační systém pro strojírenskou výrobu*

diploant: *Bc. Pavel Herčík*

Diplomová práce zabývající se informačním systémem pro strojírenskou výrobu je logicky rozdělena do dvou částí – teoretické a praktické.

V rozsáhlé teoretické části se autor zabývá předpoklady pro vytvoření aplikace. V počáteční kapitole je obecně rozebrán informační systém v podnikání a řízení strojírenské výroby se zaměřením na použití současné výpočetní techniky. Diploant musel nastudovat širokou problematiku teorie a postupů řízení strojírenské výroby.

Praktická část diplomové práce logicky navazuje na předcházející kapitoly a popisuje návrh databáze s použitím databázového serveru MySQL s rozhraním phpMyAdmin a vývoj aplikace v programovacím jazyku JAVA. Pro programování použil řešitel integrované vývojové prostředí NetBeans. Ve funkční analýze autor použil také jazyk UML. Specifikace požadavků je sepsána přehledně, podrobnější popis jednotlivých funkcionalit by zřejmě nebyl na závadu. Představu o vytvořené aplikaci dává přehledný popis funkcionalit s obrázky pracovní plochy aplikace. Součástí diplomové práce je DVD, které obsahuje všechny softwarové komponenty použité při tvorbě a testování aplikace. Navržená aplikace je plně funkční s uživatelsky přátelským ovládáním. Cíle stanovené v zadání práce byly splněny.

Diploant pracoval na zajímavém tématu, protože oblast informačních systémů při řízení výroby je v praxi využívána se stále rostoucí množinou uživatelů. Obsah diplomové práce může být také využit jako příspěvek ke zkvalitnění strojírenské výroby, protože použité technologie jsou šířitelné volně, tedy bez nutnosti investovat značné finanční prostředky do nákupu licencí. Diploant pracoval zcela samostatně, to plně potvrdila kontrola systémem na odhalování plagiátů v závěrečných pracích. Autor využil studiem získané teoretické znalosti a prokázal vědomosti a dovednosti, které má mít inženýr oboru Aplikovaná informatika v dopravě, protože strojírenská výroba je s dopravou úzce spjata, především v oblasti výroby a údržby dopravních prostředků.

Předložená diplomová práce *odpovídá* požadavkům kladeným na diplomové práce.

Diplomovou práci *doporučuji* k obhajobě.

Diplomovou práci navrhuji hodnotit stupněm A.

Otázka k obhajobě:

Jak náročné by bylo implementovat tento systém při výrobě náhradních dílů pro automobily?

V Pardubicích dne 1. června 2018

Ing. Ondřej Rejsek