

Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno a příjmení studenta: Bc. Dominik Janák

Název diplomové práce: Optimalizace podnikových procesů

Studijní obor: Informační technologie

Vedoucího práce: Ing. Jaroslav Dvořák

1. Úvod a cíle práce – uplatnění metod, cíle práce

Autor vytvořil systém, webovou aplikaci, která pomáhá uskutečnit myšlenku “Optimalizace podnikových procesů”. Do této optimalizace patří několik oblastí a autor si vybral cestu optimalizace zpracování dat, digitalizace a schvalování.

Autor uplatnil širokou škálu znalostí, které souvisejí s jeho studiem oboru Informační technologie. Analýza potřeb, softwarový design, programování, optimalizace procesů, zpracování dat, ladění software. Autor využil různé nástroje a programovací jazyky – PHP, Symfony, MySQL, API platform, JavaScript apod.

Cíle se skládaly z oblastí:

A. Příprava práce

- Pochopení problematiky podnikových procesů
- Výběr vhodného procesu optimalizace
- Analýza na funkcionality systému
- Návrh systému a datové struktury
- Návrh uživatelského rozhraní
- Schvalovací procesy a automatizace
- Bezpečnost systému

B. Vytvoření systému pro správu elektronické komunikace

- Tvorba architektury
- Programování webové aplikace se napojením na databázi
- Optimalizace systému
- Schvalovací procesy a automatizace
- Testy

Uvedené cíle práce jsou splněny. Systém byl velmi kvalitně vytvořen podle autorova připraveného návrhu.

2. Obsahové zpracování – Co bylo vytvořeno

V diplomové práci jsou zpracovány a popsány všechny důležité oblasti a autor se držel zásadních oblastí, které jsou důležité pro tvorbu informačního či podpůrného systému.

Autor vytvořil webovou aplikaci, která poskytuje přístup k datům a jejich schvalování. Konkrétní oblasti jsou: Zpracování a schvalování přijatých emailů, kdy se vytěžuje příchozí pošta. Zpracování dokumentů, nahrání do systému a jejich schválení. Jsou zde nastaveny z administrátorského rozhraní schvalovací pracovní postupy, které jsou uživatelsky definovatelné. Pracuje se zde i s rolemi uživatelů.

Popsané a zpracované oblasti v DP:

1. Požadavky na funkce – alternativní nástroje, podnikové procesy
2. Technický popis – přehled použitých technologií, analýza struktury řešení
3. Tvorba systému – návrh a implementace funkčního systému

3. Prokázání správnosti

Byl vytvořen funkční systém, který slouží k optimalizaci procesů zpracování dat (email, dokument). Systém byl otestován na úrovních správy, funkcionalit pro uživatele a bezpečnosti.

4. Prokázání správnosti

K formálnímu zpracování nemám výhrad. Zpracováno správně dle struktury a práce je srozumitelná.

5. Kontrola plagiátorství diplomové práce na IS STAG

Míra podobnosti diplomové práce je 96 % z důvodů kontroly zdrojového kódu. Práce je zpracována přehledně, obsahuje všechny potřebné náležitosti a je v plném rozsahu. **Míra plagiátorství u psaného textu není více než 5 %**, u zdrojových souborů je shoda téměř 100 %, což je způsobeno konfiguračními soubory apod.

6. Závěr a dotazy

Systém je funkční a splňuje základní potřeby digitalizace včetně zabezpečení. Výborné je příjemné a srozumitelné uživatelské rozhraní.

Práce je doporučena k obhajobě. Doporučené hodnocení: A

Doporučené otázky k obhajobě:

- Která část vývoje je klíčová pro využití aplikace v praxi?
- Jaká je role Vaší aplikace v podniku?
- Narazil jste během vývoje na limity zvolené technologie?

V Jihlavě dne 6. 9. 2021

Ing. Jaroslav Dvořák _____