

# Posudek oponenta diplomové práce

Autor diplomové práce: **Marek HAVELKA, Bc.**

Název diplomové práce: **Informační systém přepravní společnosti**

## 1. Zadání odborného problému a použití metod řešení v rámci diplomové práce

Cílem diplomové práce byl návrh a implementace aplikace pro evidenci a logistické řízení přepravní společnosti. Pro vytvoření aplikace byl použit skriptovací jazyk PHP a framework Nette, JavaScript, CSS styly a pro uložení dat databáze MySQL.

## 2. Konkrétní výsledky diplomové práce

Na začátku teoretické části práce autor zavede pojem elektronické informační systémy, představuje vybraná dostupná řešení na našem trhu a porovnává je s navrhovanou aplikací. Dále uvádí technologie (na bázi PHP) vhodné pro vývoj webových aplikací. Na závěr autor popisuje způsoby šifrovaného zabezpečení aplikace a teoreticky provádí rozbor algoritmu pro výpočet optimální trasy rozvozu zásilek.

V praktické části práce autor provedl analýzu a návrh IS s využitím UML diagramů včetně návrhu datového modelu. V další části jsou popsány klíčové moduly aplikace včetně popisu implementace algoritmu generování rozvozů. Následují ukázky příkladů zdrojových kódů, instalační a uživatelská příručka.

## 3. Prokázání správnosti navrženého řešení problému

Správnost řešení byla prokázána vytvořením funkční aplikace, kde klíčovým modulem byl právě implementovaný algoritmus pro výpočet optimální trasy.

## 4. Splnění cílů diplomové práce

Obsah diplomové práce je v souladu se zadáním.

V teoretické části chybí vysvětlení pojmů logistická a expediční firma a vývojový diagram algoritmu pro výpočet optimální trasy. V praktické části potom chybí ukázka kódu výše zmiňovaného algoritmu.

## 5. Kvalita textu diplomové práce

V práci byly dodrženy zásady DTP. Práce byla zpracována přehledně a obsahuje všechny potřebné náležitosti.

## 6. Připomínky a dotazy k diplomové práci

Jaké znáte jiné PHP, Java nebo .NET frameworky?

**Doporučení práce k obhajobě:** **ano**

**Navržený klasifikační stupeň:** **výborně minus**

## Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Zdeněk Šilar, Ing., Ph.D.  
Zaměstnavatel: Univerzita Pardubice, FEI

V Pardubicích dne: 30. 5. 2016

Podpis: