



## POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Bc. Lucie Čapková

**Název práce:** Implementace webové aplikace zaměřené na správu stravovacího zařízení korporátní společnosti

**Autor posudku:** Antonín Slabý

**Cíl práce:** Hlavním cílem této diplomové práce je nahrazení původního zastaralého řešení správy stravovacího zařízení společnosti Kingspan za účelem poskytnutí zaměstnancům objednávání obědů přes webové rozhraní. Nové řešení správy stravovacího zařízení bude nabízet stejné funkcionality jako původní software. Mezi tyto funkcionality patří klíčový modul zajišťující objednávání obědů, spravování skladu a provádění plateb.

| Povinná kritéria hodnocení práce                   | Stupeň hodnocení (známka)           |                                     |                          |                          |                          |                          |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
|  | A                                   | B                                   | C                        | D                        | E                        | F                        |
| Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Vymezení cíle a jeho naplnění                      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Zpracování teoretických aspektů tématu             | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Zpracování praktických aspektů tématu              | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Hloubka a správnost provedené analýzy              | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Práce s literaturou                                | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Logická stavba a členění práce                     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Jazyková a terminologická úroveň                   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Formální úprava a náležitosti práce                | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Vlastní přínos studenta                            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

### Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Celková podobnost je 0 %.

### Dílicí připomínky a náměty:

Vložte připomínky k práci

### Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

V teoretické části se práce zabývá představením společnosti Kingspan, a. s., pro kterou bude aplikace prováděna, průzkumem trhu, představením zamýšlených potenciálních technologií (programovacího jazyku Java, frameworku JSF, MySQL a sady nástrojů BootsFaces) a dále

nakonec použitých technologií (informační systém SAP, který byl autorkou rozšířen o 4 nové transakce vyvinuté pomocí platformy SAP NetWeaver).

Aplikace sama je v práci přesně a detailně popsána v praktické části. Podstatnou realizovanou částí a autorčiným výsledkem jsou zejména 4 transakce rozšiřující SAP (ZCMLUNCH, ZCMORDER, ZCMSTOCK, ZCMPAYMENT) popsané s použitím use case diagramů UML a navazujícím detailním popisem specifikací, datových struktur, cílů, chování a ovládání. Zde jsou detailně popsány požadavky společnosti zohledněné v řešení.

Veškeré moduly potřebné pro správu stravovacího zařízení jsou naprogramovány pomocí platformy SAP NetWeaver a datová struktura je vytvořena prostřednictvím platformy SAP HANA. Pro klíčový modul poskytující objednávání obědů je vyvinut funkční modul, který umožňuje data získávat a zpracovávat pomocí konektoru platformy Microsoft .NET. Je využito rozšíření platformy ASP.NET s kombinací programovacího jazyka C# a sady nástrojů Bootstrap.

Velmi pěkná práce. Diplomová práce je psána velmi přesným a jasným jazykem svědčícím o autorčině velmi dobré znalosti popsaných technologií. Formální, grafická a jazyková stránka je na výborné úrovni. Cíle práce byly splněny. Řešení je dotaženo do detailní podoby a je před nasazením. Autorka uvádí i další možná zlepšení funkčnosti a uživatelské přívětivosti. Aplikace (transakce pro SAP) v často používané aplikační oblasti řešení stravování skýtají možnost opakovaného použití pro další zákazníky používající SAP.

Doporučuji k obhajobě a vzhledem ke kvalitnímu textu i kvalitní autorčině aplikaci hodnotím A.

### **Otázky k obhajobě:**

Diskuse se může věnovat podstatě a způsobu tvorby transakcí pro SAP, problémům které musela autorka překonat.

### **Práci doporučuji k obhajobě.**

### **Navržená výsledná známka: A**

**V** Hradci Králové, **dne** 3. května 2020

---

**podpis**