

# Posudek oponenta diplomové práce

**Jméno studenta:** Bc. Daniel Poláček

**Téma práce:** Univerzální systém pro správu restauračních zařízení

Cílem diplomové práce je navrhnout a implementovat univerzální systém pro správu restauračních zařízení, který by poskytoval podporu pro většinu činností spojených s provozem restauračního zařízení. Celý systém je pak pojat jako komplexní modulární webová aplikace.

Samotná diplomová práce je rozdělena do pouhých dvou částí. V první části, nazvané „Teoretická část“ diplomant postupně probírá tematiku pohostinství, kdy se přes historický vývoj pohostinství dostává k historii a současnosti restauračních systémů. Dále následuje popis typických požadavků na restaurační systémy. Teoretická část je zakončena poměrně komplexní rešerší existujících restauračních systémů, přičemž jednotlivé systémy jsou porovnány jednak mezi sebou a jednak s implementovanou aplikací. V druhé části se pak diplomant zabývá samotným implementovaným systémem.

Po obsahové stránce mám trochu problém s rozdělením na pouhé dvě kapitoly. Samotná teoretická část lze rozdělit minimálně na dvě části (vývoj pohostinství a restauračních systémů, rešerše restauračních systémů). Po obsahové stránce se jedná o velmi komplexní práci, někdy až moc, jako například detailní popisy typů restaurací či pozic personálu uvnitř těchto restaurací. Z pohledu jazyka a srozumitelnosti je práce na velmi dobré úrovni. Z pohledu typografie neobsahuje práce žádné zásadnější prohřešky.

V praktické části je pak velmi detailně popsána samotná implementace systému. Zde lze vyzdvihnout, že diplomant využívá k zachycení požadavků i architektury unifikovaných prostředků, jako například UML. Trošku zvláštní je pak popis výsledné implementované aplikace. Ačkoliv je tento popis velmi komplexní, nenajdeme v celé práci ani jednu ilustraci zobrazující uživatelské rozhraní výsledného systému (není ani v přílohách na CD). Což považuji za zásadní nedostatek práce. V závěru práce je pak představena i instalační příručka systému.

Samotný systém je implementován za využití poměrně velkého množství technologií. Z výše uvedených důvodů nelze posoudit uživatelské rozhraní. Drobnou výtku směřuji k ER diagramu, kdy k ukládání cen je volen typ Float, i když vhodnějším typem pro tento typ je DECIMAL či NUMERIC.

Implementací daného systému prokázal student odborné znalosti a přehled v oblasti vývoje komplexnějšího software. Dle diplomanta je navíc výsledný systém připraven k reálnému otestování ve skutečném provozu.

Diplomantovi se bohužel nepodařilo úplně implementovat veškerou požadovanou funkcionalitu (např. predikce skladových zásob) danou zadáním diplomové práce. Diplomovou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji klasifikační stupeň

**velmi dobře.**

**Otázky k obhajobě práce:**

Je modularita výsledného řešení zajišťována nějakým frameworkem (obdobu OSGI z Javy)?

Je aplikace připravená na integraci s jiným obdobným restauračním systémem či jiným systémem typickým pro odvětví pohostinství.

V Pardubicích 28. 5. 2014

Ing. Tomáš Váňa