

## Posudek oponenta diplomové práce

Autor diplomové práce: **Bc. Jiří Vrbas**  
Název diplomové práce: **Informační systém fit centra**

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

Diplomová práce Bc. Jiřího Vrbase se zabývá návrhem a vytvořením funkčního systému, který by mohl být použit v oblasti související s provozováním fitness centra.

Vytvořený informační systém je určen pro počítače s operačním systémem Windows od verze 98 a vyšší. Systém byl vytvořen s využitím následujících technologií: C#/.Net, databáze MS-SQL, framework Windows Presentation Foundation (WPF), XAML (Xtensible Application Markup Language), návrhový vzor Model View ViewModel (MVVM), Entity Framework (EF) a několik knihoven třetích stran usnadňujících programování.

### 2. Konkrétní výsledky diplomové práce

Na základě provedené rešerše a stručného porovnání systémů zabývajících se provozováním fitness centra, autor provedl návrh vlastního řešení aplikace, který kombinuje výhody uvedených existujících řešení.

Za velmi dobrou část práce považuji kapitolu „Metodiky vývoje softwaru“ a „Návrh vlastní metodiky“.

Pro názornost bych navrhl využít UML diagramy (UML Usecase diagram a UML Activity diagramy) a případně procesní diagramy.

Instalační příručka je poměrně stručná a běžný uživatel může mít se zprovozněním systému problémy.

### 3. Prokázání správnosti navrženého řešení problému

Celá aplikace je rozdělena do několika samostatných částí - modulů, které byly otestovány na dostatečném množství dat.

### 4. Splnění cílů diplomové práce

Student ve své práci plně využil znalostí a dovedností získaných po dobu studia na naší fakultě, které rozšířil studiem uvedené literatury. Kvalita textu diplomové práce z hlediska struktury, srozumitelnosti, jazykové a typografické úrovně je na vysoké úrovni.

Z předložené práce a realizovaného řešení je zřejmé, že student teoreticky i prakticky úspěšně zvládl řešenou problematiku, splnil cíl diplomové práce a prokázal schopnost samostatné tvůrčí práce s využitím odborné literatury. Navržené řešení je na vysoké odborné úrovni. Aplikace je plně využitelná v praxi.

#### **5. Kvalita textu diplomové práce**

Kvalita textu diplomové práce z hlediska struktury, srozumitelnosti, jazykové a typografické úrovně je na vysoké úrovni.

#### **6. Připomínky a dotazy k diplomové práci**

Proč jste si vybral databázi MS-SQL a jaké má výhody/nevýhody v porovnání s jinými databázovými systémy, které jsou zdarma k využití.

**Doporučení práce k obhajobě:      ano**

**Navržený klasifikační stupeň:      výborně**

#### **Posudek vypracoval:**

Jméno, tituly:      Ing. Miloslav Macháček, Ph.D.

Zaměstnavatel:      Univerzita Pardubice, FEI

V Pardubicích dne: 27. 5. 2019

Podpis: