

## Posudek oponenta diplomové práce

Autor diplomové práce: **Bc. Jakub Hyksa**  
Název diplomové práce: **Webový vědomostní kvíz**

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

Diplomová práce Bc. Jakuba Hyksy se zabývá návrhem, implementací a ověřením aplikace na téma zábavného vědomostního kvízu.

V samostatné kapitole teoretické části jsou podrobně představeny technologie .NET potřebné pro vývoj aplikací tohoto typu. V kapitole je představena použitá architektura MVC. Technologie potřebné pro vývoj jsou zde rozděleny do třech částí, ze kterých se architektura MVC skládá.

### 2. Konkrétní výsledky diplomové práce

Na základě provedené rešerše autor provedl návrh vlastního řešení aplikace, která kombinuje výhody uvedených existujících řešení. Aplikace umožňuje zobrazení i na mobilním zařízení a nabízí atraktivní grafické prostředí.

Za velmi dobrou část práce považují kapitolu „Analýza webového vědomostního kvízu“. Zde jsou názorné UML diagramy (UML Usecase diagram, dva UML Activity diagramy a UML diagram tříd). V diagramu tříd je vzhledem k rozsahu zobrazena pouze jeho dílčí část. Celý diagram je uložen v elektronické podobě. V závěru kapitoly je navržena databáze a zobrazen zdařilý ER diagram s využitím "Crow's Foot" notace entity-relationship.

### 3. Prokázání správnosti navrženého řešení problému

Aplikace je rozdělena do části serverové a klientské. Aplikace je navržena pomocí responzivního designu, takže umožňuje zobrazení na mobilním zařízení, byla otestována a je plně funkční.

### 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 Microsoft SQL databázi 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:      19. 5. 2017

Podpis: