



## Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Roman Petrásek

Téma práce: Návrh a implementace IS pro dobrovolné hasiče

### **Téma a cíle diplomové práce**

Cílem diplomové práce je návrh a implementace informačního systému pro dobrovolné hasiče. V teoretické části je potřeba analyzovat požadavky dobrovolných hasičů, provést rešerši dostupných sw řešení pro podporu jejich práce a následně provést návrh vlastního řešení.

### **Použité metody v diplomové práci**

Diplomant ve své práci využil zejména znalosti z oblasti pokročilých technik programování, databázových systémů a návrhu softwarových systémů.

### **Co diplomant při vypracování diplomové práce vytvořil**

Práce je rozdělena do sedmi hlavních kapitol, úvodní kapitola je věnována rešerši informací o sborech dobrovolných hasičů, povinně vedené agendě a přehledu aktuálně dostupných řešení na trhu. Druhá kapitola shrnuje teoretickou problematiku informačních systémů.

Třetí kapitola se věnuje návrhu praktické části diplomové práce. Jsou zde představeny základní požadavky na IS, jednotlivé skupiny jeho uživatelů a základní požadované funkcionality. Následující tři kapitoly jsou věnovány přehledu technologií, které byly vybrány pro realizaci informačního systému, poslední kapitola pak popisuje vybrané části z praktické implementace IS.

IS je vytvořen pomocí technologie ASP.NET s využitím ORM řešení Entity Frameworku. Pro realizaci byl rovněž využit dependency injection kontejner Unity. Systém podporuje několik pokročilých funkcionalit, jako jsou e-mail/SMS notifikace a ovládání pomocí SMS zpráv.

### **Prokázání správnosti navrženého řešení**

Informační systém byl navržen s ohledem na požadavky konzultované se sborem dobrovolných hasičů Uhlířské Janovice a analytikem firmy vytvářející komerční software pro hasičské sbory. Systém je nasazen na prvotní testování a je aktivně využíván několika sbory ze Středočeského kraje a podnikovými hasiči z firmy Kavalierglass a.s.

### **Splnění zadaných cílů diplomové práce**

Stanovené cíle diplomové práce byly splněny. Navržený a realizovaný IS je funkční a představuje velmi komplexní systém.

### **Hodnocení textu diplomové práce z hlediska jeho kvality, struktury, srozumitelnosti, jazykové a typografické úrovně**

Práce je dobře strukturována, je přehledná a srozumitelná. V práci se nachází několik drobných chyb (např. špatná velikost písmen v obsahu – „4 použité technologie“, „Příloha B – UML diagramY“).

**Otázky k obhajobě:**

- nejsou

**Doporučení práce k obhajobě: ano**

**Navržený klasifikační stupeň: výborně**

V Pardubicích dne 4. 9. 2017

Ing. Roman Diviš