

## Posudek vedoucího diplomové práce

**Název DP:** Implementace umělé neuronové sítě jako prvku pro expertní rozhodování o přidělení nástupištní koleje v osobních železničních stanicích

**Diplomant:** Bc. Pavel Jandejsek

**Vedoucí DP:** Ing. Michael Bažant  
Univerzita Pardubice  
Fakulta elektrotechniky a informatiky  
Katedra softwarových technologií

Cílem diplomové práce bylo provést agregaci několika vybraných webových systémů v jeden systém nový. Pro případovou studii si diplomant zvolil systémy pro podporu fanoušků skupiny Green Day.

V první (teoretické) části diplomové práce se diplomant věnuje popisu aktuálního stavu zkoumaných systémů, popisu použitých technologií a analýze nově vytvářeného systému (požadavky na nový systém, případy užití, vazby mezi systémy, systém pro společné přihlášení uživatelů apod.).

Ve druhé části se diplomová práce zaměřuje na samotnou realizaci aplikace, přičemž pro vytvoření nového systému byly použity webové služby s využitím technologií Java EE a servletů a při implementaci byly použity návrhové vzory singleton a MVC. Samotný text diplomové práce by mohl obsahovat více informací o návrhu aplikace a popis důležitých tříd a metod. Kapitola 7, která se týká testování by měla být podstatně více rozpracovaná a měla by obsahovat konkrétní informace o provedeném testování celé aplikace (typy provedených testů, plány testů, způsob testování apod.).

V průběhu zpracování diplomové práce pracoval diplomant samostatně, využíval nejen poznatky získané během studia, ale také z další odborné literatury, kterou musel samostatně nastudovat.

Na příloženém CD jsou k dispozici zdrojové kódy, které bohužel nejsou ve formě projektu, ale pouze ve formě samotných tříd.

Diplomová práce je logicky uspořádána, zpracována přehledně a srozumitelně a došlo ke splnění zadání práce. Práci *doporučuji* k obhajobě.

Diplomovou práci hodnotím klasifikačním stupněm *výborně minus*.

V Pardubicích dne 12. června 2012

Ing. Michael Bažant, Ph.D.