

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor/autorka práce: **Kristýna Šímová**

Název práce: **Návrh a implementace datového skladu pro studentskou skupinu UWB Racing Team Pilsen**

Aktivita studenta a spolupráce s vedoucím

Slečna Šímová od začátku září pravidelně přicházela na konzultace a po celý rok velmi důsledně pracovala na své diplomové práci. Na schůzky byla vždy dobře připravena, s úkazy nových částí software nebo textu a návrhy pro další postup. Zároveň reagovala na všechny připomínky, které se během vývoje objevily a zapracovala požadované změny a úpravy do vznikající DP. Celou práci konzultovala se členy Racing Team UWB, tak aby vytvářená práce měla smysl a byla pro ně dále využitelná. Sama jim také navrhovala možná rozšíření, která by pro jejich práci mohla být užitečná.

Původnost práce a práce související

DP navazuje na jednoduchý software, který slečna Šímová vytvářela pro Racing Team UWB v minulých letech. V rámci diplomové práce tento software výrazně rozšířila a vylepšila, tak byl použitelný nejen pro potřeby evidence teamu, ale i pro hlubší analýzu dat v průběhu minulých let nebo několika různých teamů společně. Větší část software i text práce je tak zcela původní.

Kvalita řešení

Samotný program je velmi dobře strukturovaný a celá jeho struktura je dobře promyšlená a navržena. Využívá moderní techniky dostupné v prostředí .NET a prokazuje, že diplomantka dobře zvládá vývoj na této platformě i využití databází. Zdrojové texty jsou velmi důsledně komentované a přehledné, tak aby byly dobře použitelné pro budoucí úpravy. Zároveň je aplikace i velmi důkladně otestovaná. Bohužel nebylo možné získat reálná data od ostatních teamů pro vyzkoušení všech vlastností datového skladu, pokročilejší funkcionality je tedy demonstrována jen z technického hlediska, ale není ověřeno její skutečné nasazení v reálném prostředí.

Text práce je nadprůměrně rozsáhlý, zejména kvůli přiložení kompletních testovacích scénářů. Kapitoly zaměřené na návrh a implementaci aplikace jsou velmi detailní, podrobně popisují proces návrhu a mohou dobře posloužit i jako návod pro další úpravy software.

Využitelnost dosažených výsledků

Hlavní částí práce je software, který Racing Team UWB nyní využívá k evidenci dílů a prací odvedených na závodní stroji. V budoucnu je možné software využít také k detekci anomálií v historických datech jiných teamů, například za účelem detekce nápadného propadu nákladů na některé komponenty.

Splnění zadání

Všechny body zadání považuji za splněné.

Navrhuji hodnocení známkou **výborně** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 8.8.2019

Ing. Richard Lipka, Ph.D.