



Posudek vedoucích bakalářské práce

„Využití letových dat pro aplikaci zobrazující aktuální polohu a tratě letů“

student: **Marián Pánis**

Bakalářskou práci student zpracovával pro firmu CS Soft, která se zabývá vývojem software v oblasti letectví.

Nosnou částí práce bylo analyzovat letecká data, která poskytuje společnost EUROCONTROL jako databázi B2B, seznámit se s vyvíjeným prostředím a nástroji ve firmě CS Soft, navrhnout využití těchto dat, navrhnout a implementovat aplikaci transformující data o letech a aplikaci začlenit do SW systému formy CS Soft, který zobrazuje data o letech.

Zadání lze klasifikovat jako náročnější. Můžeme konstatovat, že student zadání práce splnil. Analyzoval poskytovaná data, seznámil se s prostředím ve firmě CS Soft, navrhl filtraci dat a formát uložení výstupních dat, implementoval konverzní modul provádějící tuto filtraci v jazyce Python a začlenil tento modul do aplikace firmy CS Soft, která na základě výstupu naprogramovaného modulu zobrazuje aktuální polohu a tratě letů.

Oceňujeme především skutečnost, že student z leteckého oboru implementoval SW modul v jazyce Python, který se na FD nevyučuje; z oblasti programování bakalant absolvoval pouze základní kurz na FD, musel si tedy doplnit samostudiem znalosti jednak o programování obecně a jazyku Python, jednak poznatky z oboru SW inženýrství, konkrétně životního cyklu SW, který také v práci aplikoval, včetně testování.

Ocenění zaslouží též zajímavé porovnání predikovaných dat B2B (modelu CTFM) s aktuálními ADS-B daty ze systému Flight Radar 24.

Student zpracovával práci svědomitě, samostatně, zúčastňoval se aktivně a pravidelně konzultací s vedoucími práce na FD i ve firmě CS Soft, kam pravidelně docházel na konzultace.

Text práce je ve slovenštině, nemůžeme posoudit plně jazykovou správnost, nicméně je srozumitelný, doplněn diagramy v jazyce UML, ukázkami nejdůležitějších částí kódu a závěry z testování.

Práci doporučujeme k obhajobě a hodnotíme ji známkou „**A – výborně**“.

doc. Ing. Vít Fábera, Ph.D.
Ústav aplikované informatiky v dopravě

Mgr. David Sitenský
CS Soft a.s.