

## POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Student:** Dalibor Dobeš

**Oponent:** RNDr. Jan Pavlovič, Ph.D.

Studijní program: **Inženýrská informatika**

Studijní obor: **Informační technologie**

Akademický rok: **2017/2018**

Téma diplomové práce: **Rozšíření dispečinkového systému o modul zpoždění**

### Hodnocení práce:

Cílem diplomové práce studenta bylo:

- Analyzovat požadavky dispečinkového systému na modul zpoždění.

Tomuto cíli je věnována kapitola 3. V rámci formalizovaných požadavků na řešení mi v práci poněkud chybí akceptační kritéria, nejedná o zásadní vadu. Nicméně doporučuji studentovi dávat na tuto problematiku v jeho budoucí praxi zřetel.

- Navrhnout technické řešení pro výpočet zpoždění.

Tento bod zadání je obsahem kapitoly 4. Popis návrh cílového řešení je vysoce vágní a neobsahuje architekturu cílového řešení, ani popis okolí cílového řešení, se kterým dochází k interakci. Použité technologie jsou sice uvedeny v kapitole 1., ale jejich konkrétní využití v navrženém systému není popsáno. Navrhuji, aby si student připravil v rámci své obhajoby diagram popisující architekturu navrženého řešení.

- Implementovat ukládání naměřených hodnot do databáze.

Z popisu řešení a zdrojových kódů je zjevné, že tento požadavek je naimplementován, ale není v práci popsáno, v jaké struktuře jsou data ukládána. Prosím tedy studenta, aby si pro obhajobu připravil ERD schéma databáze.

Jistou připomínku mám k vkládání textu zdrojových kódů do práce. Jedná se o pasáže, které patří do přílohy.

- Realizovat vizualizaci spoje na trase.

Vizualizace není v práci realizována přímo, ale došlo k vytvoření hlavních podkladů. Tento bod považuji v zásadě za splněný, protože přímá vizualizace není v praxi účelná. Navrhuji, aby student pro obhajobu popsal funkcionalitu GTFS (*General Transit Feed Specification*), kterou v rámci své práce připravil.

- Vytvořit webové služby pro přístup třetích stran k údajům o zpoždění.

I tato část byla v práci realizována, i když se jedná spíše o implementaci napojení na služby třetích stran. Důležitou částí tvorby webových služeb na protokolu REST je jejich specifikace. Pro jejich popis slouží jako nejrozšířenější formát swagger. Prosím o jeho stručné představení na obhajobě práce.

Z výše uvedených připomínek, zejména strohé teoretické části věnované samotnému návrhu aplikace navrhuji hodnocení D.

**Celkové hodnocení práce:**

Známku uvede oponent dle svého uvážení dle klasifikační stupnice ECTS:

A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, D – uspokojivě, E – dostatečně, F – nedostatečně.

Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

**Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení  
D - uspokojivě.**

**V případě hodnocení stupněm „F – nedostatečně“ uveďte do připomínek a slovního vyjádření hlavní nedostatky práce a důvody tohoto hodnocení.**

Datum 30. 5. 2018

Podpis oponenta diplomové práce