

## Posudek vedoucího na diplomovou práci

Téma diplomové práce:            Systém pro kontrolu kvality dat datové platformy  
Řešitel:                                    Bc. Tomáš Řada  
Vedoucí práce:                        Ing. Josef Nový, Ph.D.  
Rok:                                        2021

### Slovní hodnocení práce

Cílem této diplomové práce bylo navrhnout systém kontroly kvality dat vhodný pro datovou platformu Portabo na základě rešerše existujících řešení pro kontrolu kvality dat a jednání s vývojáři platformy Portabo. Student měl posléze navržený systém implementovat a otestovat.

První kapitola je věnována obecnému popisu problematiky měření kvality dat. V další rozsáhlejší části této kapitoly jsou popsány nástroje pro sběr informací o datech a monitoring kvality dat. Nakonec jsou zde velice přehledně tyto nástroje porovnány. Student si díky tomu vytvořil velmi kvalitní představu o potřebné funkčnosti navrhovaného nástroje.

Druhá kapitola je věnována návrhu samotného systému. Začíná popisem dat uchovávaných pomocí platformy Portabo a pokračuje definicí principů Adaptive Data Quality Management využívaných dále v práci. Je zde také uvedena diskuse o typu navrhované aplikace, ze které vychází jako vítězná alternativa webová aplikace. Dalším bodem je pak popis funkčnosti, návrh databáze a rozhraní navrhované aplikace.

V třetí kapitole se student zabývá implementací aplikace. Přehledně popisuje její strukturu, použité knihovny i implementované funkce. K popisu využívá i standardní prostředky UML.

Čtvrtá kapitola je popisem nasazení a testování implementované aplikace na databázi Portabo. Je zde přehledně shrnuto, na jaké problémy student při nasazení narazil a jak je vyřešil. Také oceňuji velmi pěkně popsany diagram nasazení. Z předloženého textu je jasně patrné úspěšné nasazení systému pro kvalitu dat implementovaného studentem.

Student také poskytl možnost nahlédnout do běhu živého systému. Je patrné, že se již aktivně využívá a podle vývojářů platformy Portabo je v plánu i jeho další rozšíření na základě návrhů studenta.

Práce má dobrou úroveň a je kvalitně strukturována, někdy se v ní však vyskytují krkolomné věty a výjimečně nejasné odkazy (např odkaz na tabulku 2.1. v podkapitole 2.5).

### Návrh hodnocení, závěr

Autor splnil všechny body zadání a vytvořil funkční systém pro kontrolu kvality dat datové platformy Portabo. I přes drobné nedostatky navrhuji ohodnotit práci známkou **A (výborně)**.

V Děčíně dne 26. 5. 2021

Ing. Josef Nový, Ph.D.