

# Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor/autorka práce: **Lukáš Moučka**

Název práce: **Koncept Data Lakehouse pro zpracování medicínských dat**

Student byla po celou dobu zpracování diplomové práce velmi aktivní a plnil všechny zadané úkoly, které odevzdával v předepsaných termínech. Od začátku realizoval celou řadu svých vlastních návrhů, soustavně doplňoval své znalosti překračující rámec znalostí získaných v průběhu studia.

Spolupráce diplomanta s vedoucím diplomové práce byla příkladná. Diplomant pravidelně docházel na konzultace, vždy velmi dobře připraven.

Diplomová práce se zabývá problematikou nového typu úložiště Data Lakehouse, především z hlediska možné implementace v oblasti medicínských dat. Za tímto účelem byla vyvinuta aplikace, která implementuje úložiště Data Lakehouse za pomoci open-source projektu Delta Lake.

Výsledné testování aplikace konceptu Data Lakehouse prokazuje oprávněnost použití tohoto typu úložiště pro oblast heterogenních medicínských dat.

Na základě testování nad dostupnými daty, která dosud neumožňují ověřit celé spektrum plánovaných analytických metod, jsou popsány i náměty pro případná zlepšení a rozšíření. Konkrétní ověření analytického zpracování dat tedy nebylo provedeno, přesto lze konstatovat, že získané poznatky přispějí k rozvoji informačního systému v rámci projektu Medical Research & Education (MRE).

Zadání bylo splněno ve všech bodech.

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

V Plzni 8.6.2023

Doc. Dr. Ing. Jana Klečková