

Posudek oponenta diplomové práce

Autor diplomové práce: **Bc. David Kyncl**

Název diplomové práce: **Webová aplikace pro zpracování vědeckých dat**

1. Zadání odborného problému a použití metod řešení v rámci diplomové práci

Jedním z cílů diplomové práce je tvorba aplikace s webovým rozhraním, která nabízí možnost nahrát, zpracovat a vizualizovat vědecká data. Dalším z cílů bylo vysvětlení technik jako je předzpracování dat k odstranění chybných záznamů, data mining a datová analýza související s těmito tématy.

2. Konkrétní výsledky diplomové práce

Diplomant provedl návrh webové aplikace, která je určena pro zpracování vědeckých dat. Autor provedl kvalitní úvodní analýzu – funkční, nefunkční požadavky, diagramy případů užití, diagram interakce aplikace a diagramy architektury. Autor v diplomové práci také provedl kvalitní rešerši a vysvětlil mnohé pojmy z oblasti vizualizace dat, zpracování dat a dále shlukovou analýzu a pojmy z oblasti data miningu. Součástí diplomové práce je i kvalitně provedená uživatelská příručka, která velice usnadní práci s aplikací a orientaci v ní.

3. Naplnění cílů práce a prokázání správnosti navrženého postupu

Cíle práce byly naplněny. Postup práce vykazuje správný směr a finální aplikace je toho důkazem.

4. Kvalita textu a hodnocení kontroly plagiátorství

Text diplomové práce je zpracován na kvalitní úrovni jak po obsahové, tak i formální stránce. Diplomová práce prošla kontrolou plagiátorství a výsledek je, že práce není plagiátem.

5. Připomínky a otázky k diplomové práci

K práci nemám žádné připomínky ani otázky.

6. Klasifikační hodnocení práce

Diplomovou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím klasifikačním stupněm A.