

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Jméno a příjmení: Bc. Martin Kryl
Název tématu: Získání a uchování metadat z heterogenních dat
Vedoucí práce: Ing. Petr Včelák (NTIS)

Diplomová práce byla zaměřena na získání metadat z vybraných formátů pro obrazová data a jejich strukturované uchování v RDF. Student se musel seznámit s problematikou RDF, existujícími ontologiemi a slovníky pro metadata. Součástí teoretické části bylo seznámení se s určenými formáty (JPEG, PNG a TIFF) pro obrazová data a analýza možností čtení metadat. Navržené řešení měl student realizovat ve formě rozšíření existujícího nástroje MetaMed.

Aktivita a spolupráce s vedoucím

Diplomant se práci věnoval po celou dobu aktivně a pravidelně informoval o postupu zejména elektronickou formou. Během osobních konzultací prezentoval navrhovaná řešení a dosažené výsledky. Při testování a ověřování výsledku diplomant vyřešil nalezené nedostatky prakticky okamžitě.

Původnost práce a práce související

Práce je původní v celém rozsahu. Student používal zejména elektronické zdroje, což odpovídá nutnosti použití aktuálních dokumentů a informací. Použité zdroje jsou v textu citovány.

Kvalita řešení

Diplomant přehledně popsal stávající situaci týkající se metadat určených obrazových formátů (JPEG, PNG a TIFF) a existujících nástrojů pro jejich extrakci. Dostupné ontologie a RDF slovníky diplomant v dokumentu analyzoval. V práci nechybí popis navrhovaného řešení ani implementační část.

Zdrojové kódy jsou přehledně rozděleny do balíků. Pojmenování tříd i metod je logické a komentovány jsou vedle tříd a metod i jednotlivé části kódu. Součástí jsou také JUnit testy. Diplomantem realizované řešení bylo úspěšně ověřeno i se soubory obsahující chyby v metadatech.


Využitelnost dosažených výsledků

Diplomant v jeden celek propojil několik existujících ontologií/RDF slovníků a současně doplnil chybějící třídy/vlastnosti v ontologii vlastní, která je nedílnou součástí řešení. Výstup diplomové práce studenta byl zahrnut (ve formě modulu/rozšíření) jako trvalá součást projektu MetaMed, který byl doposud používán pouze pro extrakci metadat z medicínských dat.

Splnění zadání

Zadání a zásady pro vypracování diplomové práce diplomant splnil bez výhrad. Práci *doporučuji k obhajobě* a navrhuji hodnocení známkou *výborně*.

V Plzni 28. 5. 2015


Ing. Petr Včelák
NTIS, ZČU