

Abstrakt (CZ)

Tato disertační práce předkládá širokou základnu oborové terminologie, pomocí které jsou do hloubky analyzovány procesy digitalizace a kontroly kvality. Hlavní důraz je kladen na kontrolu kvality digitalizace a volbu vhodného grafického formátu pro zpřístupnění, dlouhodobé uchování, renderování a formátové migrace. Je také představena analýza vybraných digitalizačních center. Na základě výsledků výzkumu byla vytvořena ověřující aplikace DIFFER (Determinator of Image File Format propERTies), na jejímž základě vzniká aplikace The NDK Data Image Validator DIFFER. Aplikace implementuje nové postupy a technologie k celkovému urychlení procesů zpracování a kontroly kvality. Cílem bylo vyvinout aplikaci pro vymezenou množinu relevantních grafických formátů, u kterých bude prováděna identifikace, charakterizace, validace a matematicko vizuální porovnání integrovatelné do provozního workflow zpracování a dlouhodobého uložení digitálních reprezentací. Tato aplikace je vybavena jednotným a přehledným grafickým rozhraním, které má koncovému uživateli napomoci porozumět vztahům mezi různými grafickými formáty a jejich signifikantními vlastnostmi, odhalovat vizuální i nevizuální chyby a usnadňovat rozhodování. Rozsáhlé přílohy jsou věnovány především nejdůležitějším grafickým formátům využívaným v digitalizačních projektech a pro dlouhodobé uchování digitálních dat. Součástí příloh jsou i rozsáhlý seznam použitých zkratk a terminologický slovník.