

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE

FAKULTA FILOZOFICKÁ

Ústav informačních studií a knihovnictví

Studijní program: informační studia a knihovnictví

Studijní obor: informační studia a knihovnictví

Návrh a implementace databázové aplikace pro portál Andromedia s využitím relační databázové technologie

Diplomová práce

Autor práce: **Ing. Tomáš Velický**

Vedoucí práce: **PhDr. Mgr. Jan Pokorný, Ph.D.**

Anotace

Cílem práce je popis návrhu, implementace a rozvoje databázové aplikace pro portál Andromedia s využitím databázové technologie. Řešení je vytvořeno jako informační zázemí pro oblast dalšího profesního vzdělávání. Smyslem databanky je postupně soustřeďovat informace o trendech a analýzách v oblasti dalšího vzdělávání, náměty a postupy, metody, metodické pomůcky, případové studie, testy a další metodické a informační zdroje. Autor zdokumentoval výsledky analýzy problému a vytvořil za použití metody projektového řízení aktuální řešení. Součástí nového řešení je grafický návrh, návrh a popis databáze s použitím RF modelu a UML diagramů. Použitými technologiemi v aplikaci jsou programovací jazyk PHP a MySQL relační databáze. V závěru vyhodnocuje úspěšnost implementace databázové aplikace, z toho nejzajímavějším poznatkem se stalo, že aplikace je nevíce využívána ve zkouškových obdobích, kdy ji nejvíce používají studenti pro získání nejvhodnějších materiálů k vlastnímu studiu. Následně též navrhuje kroky k další udržitelnosti a zdokonalení tohoto projektu a to návrhem vylepšení ukládání metadat pro jednotlivé dokumenty, implementací XML formátu pro jednoduchou distribuci záznamů a následnou implementací napojení na sociální síť, které by mohlo dosáhnou získání širšího počtu přispěvatelů a s tím spojené naplňování databanky kvalitními a hodnotnými záznamy.