

## Posudek oponenta diplomové práce

název práce: *Informační systém pro distribuci interních dokumentů*

diplomantka: *Bc. Aneta Malířová*

Předložená diplomová práce měla za cíl analýzu a návrh specifického informačního systému pro distribuci vnitropodnikových dokumentů. Po úvodu do problematiky řízení dokumentů a definování/formulování požadavků uživatele na systém byla provedena rešerše vybraných openSourcových systémů. Vzhledem ke specifickým požadavkům uživatele tyto nevyhovovaly, proto byl navržen systém vlastní. Následující vývoj pokračoval v souladu s metodikou Unified Process. Tímto studentka prakticky aplikovala metody projektového řízení, přičemž celý text práce je velmi systematickou a komplexní demonstrací projektu pro vývoj softwaru na klíč „od začátku do konce“. V rámci analýzy též využila znalostí modelování pomocí UML, v rámci vlastního vývoje znalostí databázových systémů, programování v Javě a programování a správy webových aplikací. Z přehledu použitých frameworků, resp. komplexního pojetí řešení webové aplikace je zřejmé, že poslední část byla nad rámec znalostí magisterského studia.

Výsledkem práce tak byl (i) návrh vlastní webové aplikace, (ii) konkrétní implementace aplikace demonstrující správnost návrhu, (iii) textová část komentující všechny fáze vývoje, úvahy a postupy při řešení.

Naprogramováním, v podstatě plně funkční, aplikace DiD (Distribuce Dokumentů) diplomantka prokázala správnost svého analytického návrhu i designu uvažovaného systému v širším pojetí. Vzhledem k tomu, že jednou z hlavních činností aplikace je ukládání dokumentů, věnovala se již v teoretické části rozdílu mezi jejich ukládáním do souborového systému nebo přímo do databáze. Následně pak provedla testování obou přístupů přímo v konkrétním prostředí své aplikace, čímž prokázala správnost původního rozhodnutí v užším pojetí.

Diplomantce se tak podařilo splnit všechny cíle uložené zadáním práce.


Textová část práce je na velmi vysoké úrovni – text je velmi dobře a pochopitelně strukturován (v podstatě naplňuje moji představu o „průvodci prvním softwarovým projektem“), napsán jasně a srozumitelně, typografická úroveň bez připomínek.

Snad jen několik poznámek: (i) na str. 51 obrázky 155 a 166 číslováním nezapadají, co ale, mohly být vztaženy/demonstrovány na konkrétním příkladě z DiD; (ii) na str. 81 v závěru poukazovaný problém se SMTP nebyl v textu práce nikde zmiňován; respektive otázek k obhajobě:

- v souladu se str. 55, kap. 8 o „...struktura vychází z třívrstvé architektury...“ – jak moc striktně jsou jednotlivé vrstvy oddělené? co by prakticky znamenala záměna databázového systému? nebo uživatelské vrstvy (například „tlustý klient“ – desktop)?

Celkově však předložená práce splňuje předpoklady diplomové práce, *doporučuji* k obhajobě a navrhuji klasifikační stupeň *výborně*.

v Pardubicích dne 23. května 2016



Ing. Viktor Patras, Ph.D.