



**Jméno studenta:** Bc. Tomáš Míča

**Téma práce:** Webhostingové centrum

Diplomová práce se zabývá problematikou tvorby webhostingového centra. Tematicky je práce rozčleněna na pět základních částí a to na rešerši současného stavu problematiky, na analýzu a návrh řešení, tvorbu serverové části centra, vývoj obslužné aplikace a na ověření výsledků práce prostřednictvím případové studie. Jednotlivé kapitoly jsou jak po obsahové stránce, tak i svým rozsahem vyvážené. Diplomová práce má dobrou logickou stavbu. Po stylistické stránce mám k práci drobnější výhrady. V některých pasážích je práce až přehnaně strukturována.

V úvodní části DP se autor zabývá rešerší oblasti poskytování hostingových služeb. Kapitola je zaměřena především na rozebrání technologických aspektů tvorby hostingového centra. Dále jsou představena dostupná řešení na trhu, která lze k budování centra částečně či plně využít. V práci není opomenuto vlastní porovnání a zhodnocení předkládaných systémů což kvituji. Rešeršní část práce je vypracována v přiměřeném rozsahu a po obsahové stránce na dobré úrovni. V následné kapitole, týkající se analýzy a návrhu vlastního řešení centra, jsou formalizovány požadavky na centrum a to za přispění metod UML modelování (activity a use case diagramy) což se pozitivně odrazilo v relativně kvalitním architektonickém návrhu. Centrum bylo funkčně rozděleno na dva základní prvky, serverovou část a obslužnou aplikaci. Serverová část centra je postavena na linuxové distribuci CentOS s využitím ověřených aplikací typu Apache, PureFTP, MySQL, atd. Diplomantovi se podařilo vhodným skloubením těchto heterogenních aplikací docílit požadovaného synergického efektu. Obslužná aplikace centra, která zajišťuje automatickou tvorbu a správu účtů je naprogramována v jazyce PHP za přispění výkonného frameworku Zend. Pro příjemnější uživatelský komfort byl při tvorbě uživatelského rozhraní použit javascriptový framework ExtJS.

Výsledkem DP je plnohodnotné hostingové centrum, které poskytuje základní sadu služeb. Centrum je plně funkční a je připraveno pro spuštění v produkčním režimu. Výsledná funkčnost a použitelnost centra byla ověřena na případové studii (viz kapitola 6). Díky předkonfigurovaným obrazům ve vmwaru je implementace výsledků DP značně zjednodušena. V podstatě lze jednotlivé obrazy pouze spustit a nastavit cca 10 hodnot.

Zpracováním diplomové práce student prokázal schopnost aplikovat znalosti z oboru informační technologie a to konkrétně z oblastí správy operačních a databázových systémů, konfigurace aplikací a programování. Všechny požadavky na systém byly autorem aplikace splněny. K posuzované diplomové práci nemám závažnější výtky, a proto práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji klasifikační stupeň

**výborně.**