

Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Jiří Lebduška

Téma práce: Aplikace pro plánování terénní ošetrovatelské péče

Diplomová práce je zaměřena na problematiku vývoje webové aplikace pro plánování a sledování průběhu poskytování terénních ošetrovatelských a pečovatelských služeb ve velkém rozsahu (národní měřítko). Kvalitativně je práce zpracována na velice vysoké úrovni a to jak teoretická část tak hlavně část praktická. Po logické stránce je práce dobře vystavěna. Ke stylistickému zpracování nemám sebemenších připomínek, jde o velice čtivý text. Jednotlivé kapitoly jsou jak po obsahové stránce, tak i svým rozsahem vyvážené a spadají do celkového kontextu DP. Práce je velice dobře naformátována, z typografického hlediska bez připomínek, s vhodně volenými ukázkami zdrojových kódů a obrázků. Práce byla zpracována dle konkrétního zadání pro konkrétní společnost a od počátku bylo počítáno s komerčním využitím.

Výsledkem DP je zamýšlená aplikace, která svým rozsahem plně splňuje vymezené cíle v zadání. Navíc je výsledná aplikace obohacena o další funkcionalitu, která přímo nevychází ze zadání DP, ale reflektuje dodatečná přání zákazníka. Pro zdárné vytvoření systému musel diplomant samostatně navrhnout architekturu aplikace a zvolit vhodné technologie, což kladlo značné nároky na jeho odborné znalosti. Této části práce se diplomant zhostil velice dobře. Výsledkem je modulární architektura, která umožňuje velice rychlým a nenásilným způsobem rozšiřovat výsledný produkt prostřednictvím samostatných modulů. V této souvislosti bych však rád požádal diplomanta, aby při ústní rozpravě rozvedl a osvětlil zahrnutí šablonovacího systému Smarty do výsledné architektury aplikace, když aplikační a prezentační vrstvu odděluje již implementace návrhové vzoru MVC použitého ve frameworku CodeIgniter.

Navržená a vytvořená aplikace disponuje vysokou kvalitou. V některých částech práce však

není z textu přímo patrné, zda se jedná ještě o práci diplomanta, nebo už o práci zbytku projekčního týmu. Aplikace byla jak z pohledu funkčnosti tak i zátěže řádně otestována, vlastní chování aplikace a práce s ní byla sledována ve zkušebním provozu.

Při zpracování diplomové práce prokázal student rozsahem použitých technologií a vývojových nástrojů odborné znalosti související s návrhem a tvorbou rozsáhlých webových aplikací a databázových systémů. Všechny požadavky na systém byly autorem aplikace splněny, k posuzované diplomové práci nemám sebemenší výtky (možná až na přehnanou kvalitu papíru, na kterém byla textová část DP odevzdána), a proto práci doporučuji k obhajobě a navrhuji klasifikační stupeň

výborně.

V Pardubicích 10. 6. 2010 Ing. Lukáš Čegan, Ph.D.

□