

## Posudek vedoucího diplomové práce

### **Bc. David Adam: Portál pro DDM**

Diplomant zpracovával vlastní zadání diplomové práce. Jeho úkolem bylo důsledně analyzovat prostředí, pro které bude aplikace realizována, navrhnout informační systém, který bude využívat monitoring počítačové sítě a umožní správu uživatelů, jejich administraci a komunikaci. Implementace systému měla být důkladně otestována a vzhledem k využití aplikace v netechnickém prostředí bylo součástí zadání také vytvoření kvalitní uživatelské dokumentace určené pro pedagogickou obsluhu.

Vzhledem k dlouholetému působení v organizaci pracující s dětmi, znalosti prostředí a kontaktu s ostatními zaměstnanci měl diplomant možnost kvalitně zmapovat potřeby a následně navrhnout funkčnost celého portálu. Jak je uvedeno i v úvodní části práce, zpracování daného tématu probíhalo dlouhodobě, části návrhu nebo průzkum technologií byly prováděny v rámci předmětů magisterského studia. Nejen díky tomu byla funkční verze aplikace připravena k testování s dostatečným předstihem a bylo tak možné zapracovat potřebné úpravy, postřehy a další rozšíření. Do vlastní realizace portálu byla začleněna řada frameworků, které byly vybrány po důkladné analýze možností. Jejich volba je společně s podrobným rozbohem licencí uvedena v teoretické části práce. V návrhu funkčnosti aplikace (např. prezentace organizace, docházka, pracovní výkazy, správa učeben a další) je vždy uveden popis situace, její stávající řešení a možnost zakomponování dané funkčnosti do vznikající aplikace. Velká část práce je věnována testování portálové aplikace, které probíhalo přímo ve Stanici mladých techniků v Plzni. Součástí práce je také uživatelská dokumentace určená především pro laického uživatele, která je díky interaktivní nápovědě zabudované přímo v aplikaci relativně stručná, omezuje se na popis základních ovládacích prvků a modulů. Seznam literatury obsahuje velký výčet zdrojů, které si diplomant vyhledal samostatně, pro zdroje [31] a [32] se mi však nepodařilo najít v textu práce příslušnou referenci.

Příložené CD obsahuje text diplomové práce, implementovaný systém ve formě připraveného projektu pro IDE NetBeans i použité aplikace a frameworky. Zdrojové kódy jsou stručně komentovány – v některých souborech jsou důkladně komentovány i všechny parametry metod, někde je uvedena pouze základní funkčnost metody, některé komentáře jsou české, jiné anglické. Tato nejednotnost je způsobena patrně délkou zpracovávání projektu. Použití popisků GUI uvedených v samostatných souborech umožňuje snadnou lokalizaci aplikace.

K obhajobě navrhuji následující otázku:

- Jak komplikované by bylo rozšíření funkčnosti o další moduly?

Práce splňuje všechny body zadání, ty jsou zároveň v práci velmi podrobně zdokumentované. Diplomovou práci Bc. Davida Adama doporučuji k obhajobě a hodnotím stupněm

výborně.



Plzeň, 6. 8. 2012

Ing. Jana Hájková, Ph.D.  
Katedra informatiky a výpočetní techniky  
FAV ZČU