

David Adam: "Portál pro DDM"

Cílem diplomové práce bylo vytvořit webovou aplikaci, která by umožnila jednoduchou evidenci a administraci akcí, organizovaných Domy dětí a mládeže, na jejichž aktivitách se diplomant také podílí. Vytvořený systém zahrnuje zejména prostředky pro evidenci docházky, výkazy činnosti lektorů, rozesílání hromadné pošty, sledování dostupnosti počítačů, obsluhu kamerového systému a další služby, zjednodušující administraci. K ověřování uživatelů jsou využity adresářové služby implementované pod operačními systémy typu Microsoft Windows.

Student navazoval na své semestrální práce z některých předmětů, kde řešil s předstihem dílčí problémy. Tato řešení pak využil při realizaci diplomové práce.

V teoretické části práce se autor soustředil zejména na výběr vhodných programovacích prostředků s ohledem na jejich licenční ochranu. Jedním z cílů diplomové práce bylo vytvořit takovou aplikaci, kterou by bylo možné šířit bez nutnosti platit licenční poplatky. Jako programovací jazyk zvolil jazyk Java (Java EE) pro jeho univerzálnost použití a hlavně hlavně pro existenci mnoha rozšiřujících modulů. V práci je uveden i seznam použitých technických prostředků včetně jejich parametrů, na kterých proběhlo ověření funkčnosti realizovaného programového vybavení včetně podpůrných serverů.

V realizační části je rozebírána koncepce navrhovaného systému. Pozornost je věnována i grafické podobě stránek, která má významný vliv na to, jak bude navržený systém uživateli přijat. Dále je uvedena funkce základních modulů včetně příkladů použitého kódu. Součástí je i stručná uživatelská příručka.

Při řešení kladl autor důraz zejména na jednoduchost instalace a co nejpříjemnější uživatelské prostředí, které by dovolovalo použít systém i naprostým laikům, bez nutnosti čtení rozsáhlé dokumentace. Proto jsou všechna vstupní data kontrolována a při jejich zadávání je k dispozici nápověda. Kontrola vstupních dat by měla zabránit také napadení systému. Podle slov autora byla koncepce zadávání dat prakticky ověřována na vzorku zadavatelů.

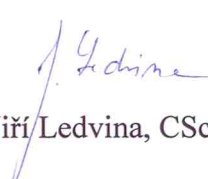
Po formální stránce má práce pěknou grafickou úroveň. Text je psán srozumitelně, jednotlivé kapitoly na sebe logicky navazují. V práci se však vyskytují (zbytečné) překlepy a chyby. Na stránce 34 je např. i odkaz na kap. 0, která neexistuje.

Na předložené práci si nejvíce vážím propracovanosti její realizace. Ta byla cíleně řešena po dobu několika let. Funkčnost jednotlivých modulů byla předem ověřována v praxi. Celek byl předveden a jeví se jako zcela funkční.

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou

výborně.

V Plzni dne 28. srpna 2012


Ing. Jiří Ledvina, CSc. KIV, ZČU