

POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

název práce: **Informační systém školy**

autor práce: Pavel Kubát

Stručné zhodnocení diplomové práce:

Teoretický úvod se věnuje podrobnému rozboru vlastností a možností aktuálních technologií pro webové aplikace. Jednotlivé kapitoly zpracovávají postupně základní aktuální webovou technologii Microsoft – ASP.NET 2.0 se zaměřením na novinky, jako např. Master pages, Web parts technologie, témata a skiny a nové serverové prvky. V následujících kapitolách jsou naopak uvedeny i starší webové technologie, které ovlivnily vývoj Internetu – Java Applet, Macromedia Flash, Java Web Start. Hlavní pozornost je potom upřena na novou technologii AJAX. Právě tyto kapitoly, spolu s realizací aplikace, patří k nejzajímavějším částem práce, protože diplomant zasvěceně a zároveň přehledně popisuje aktuální moderní technologii (nebo komplex technologií), navrženou pro IS s akcentem na určité technologické požadavky. Zároveň podává přehled vývojových prostředí a aplikací AJAX, se zaměřením na prostředí ASP.NET, ve kterém je praktická aplikace IS implementována. Osmá kapitola se věnuje technologiím, zajišťujícím bezpečnou komunikaci. V další části práce je popsán, specifikován, analyzován a navržen IS katedry informatiky, vycházející rámcově z existujících systémů SUZA a STAG, ale upravený podle požadavků zadání. Je strukturovaný v modulárním návrhu (třívrstvá architektura aplikace) do WebUI - prezentační vrstvy, logické a datové vrstvy. Schéma databáze IS bylo výrazně rozšířeno, objektové knihovny účelně přepracovány a doplněny. Aplikace je implementována v prostředí MS Visual Studio 2005, MS SQL Server 2005, IIS 6.0 a dalších, v analytické části je použit Rational Rose, nebo StarUML. Zajímavé jsou informace o úskalích, spojených s aplikací nových, vyvíjených se technologií. Závěrečnou partii tvoří uživatelská dokumentace a zhodnocení diplomové práce. Práce je vhodně strukturovaná a pečlivě zpracovaná, aplikace je funkční.

Jak práce splnila cíle uvedené v zadání:

Cíl diplomové práce - analýza problematiky webových aplikací a bezpečné komunikace i návrh aplikace IS školy - diplomant splnil.

Přináší práce nové výsledky? Jaké (teoretické, algoritmy, nový SW nástroj, experimenty apod.)?

V práci nejsou navrženy nové algoritmy. Hlavním výsledkem je webová aplikace IS, která byla navržena a implementována pomocí nejmodernějších webových technologií. Právě jejich popis a použití, spolu s poměrně velkým rozsahem aplikace (např. 39 databázových tabulek), případně její praktické využívání na naší katedře považují za hlavní přínos práce.

Jaká je jazyková úroveň práce? Jaké je formální zpracování (překlepy a jiné formální nedostatky)?

Jazyková úroveň je velmi dobrá, závažnější překlepy a chyby se nevyskytují. Jedinou připomínkou je špatná úroveň některých obrázků – jsou nezřetelné, nekонтastní.

Další (chyby, slabé a silné stránky práce, apod.):

V diplomové práci jsem nenašel závažnější chyby.

Navrhované hodnocení práce: **výborně**

datum: 30.1.2007

jméno: Jiří Hronek

podpis: