

Software Support for Creating and Processing of Diploma and Bachelor Thesis Assignments

Programová podpora pro tvorbu zadání Diplomových a Bakalářských prací a jejich zpracování

FOJTÍK, David

Ing., Ph.D., ✉ Katedra ATR-352, VŠB-TU Ostrava, 17. listopadu, Ostrava - Poruba, 708 33 🖨️ david.fojtik@vsb.cz, 🌐 <http://www.vsb.cz/~foj74>

***Abstrakt:** Tento příspěvek popisuje komplexní softwarové řešení pro tvorbu oficiálních zadání Diplomových a Bakalářských prací na Fakultě strojní VŠB-TU Ostrava. Řešení se skládá ze dvou šablon a jedné externí aplikace. Šablony jsou vytvořené v MS Wordu a slouží k vlastní tvorbě zadání. Aplikace slouží pro jejich zpracování: hromadný tisk, kontrola položek, tvorba seznamů apod.*

***Klíčová slova:** šablona, zadání, diplomová práce, bakalářská práce*

1 Úvod

Tvorba zadání Diplomových a Bakalářských prací je každoroční velmi důležitá činnost vedoucích prací a vedoucích pracovišť. Zadání musí splňovat mimo jiné celou řadu formálních záležitostí a samozřejmě nesmí obsahovat chybné údaje. V minulosti bylo obvyklé, že formální vzhled zadání byl plně v rukou jednotlivých pracovišť. To mělo za následek různorodé a nesourodé verze zadání v rámci jedné fakulty. Vše se zásadně změnilo s přechodem na ISO standard, kdy bylo potřeba šablony sjednotit.

První šablona však měla spoustu nedostatků, díky kterým se opět musela na pracovištích upravovat. Největším problémem však byl vznik celé řady chyb ze stran tvůrců zadání. A v neposlední řadě zde byl problém hromadného tisku a správy těchto zadání.

Vše vyústilo až k vypsání veřejné soutěže o nejlepší formulář zadání Diplomových a bakalářských prací. Jeden soutěžící produkt popisuje tento příspěvek.

Celý produkt se skládá ze dvou šablon a jedné externí aplikace. Šablony jsou vytvořené v MS Wordu a slouží k vlastní tvorbě zadání. Aplikace slouží pro jejich zpracování: hromadný tisk, kontrola položek, tvorba seznamů apod.

2 Šablony

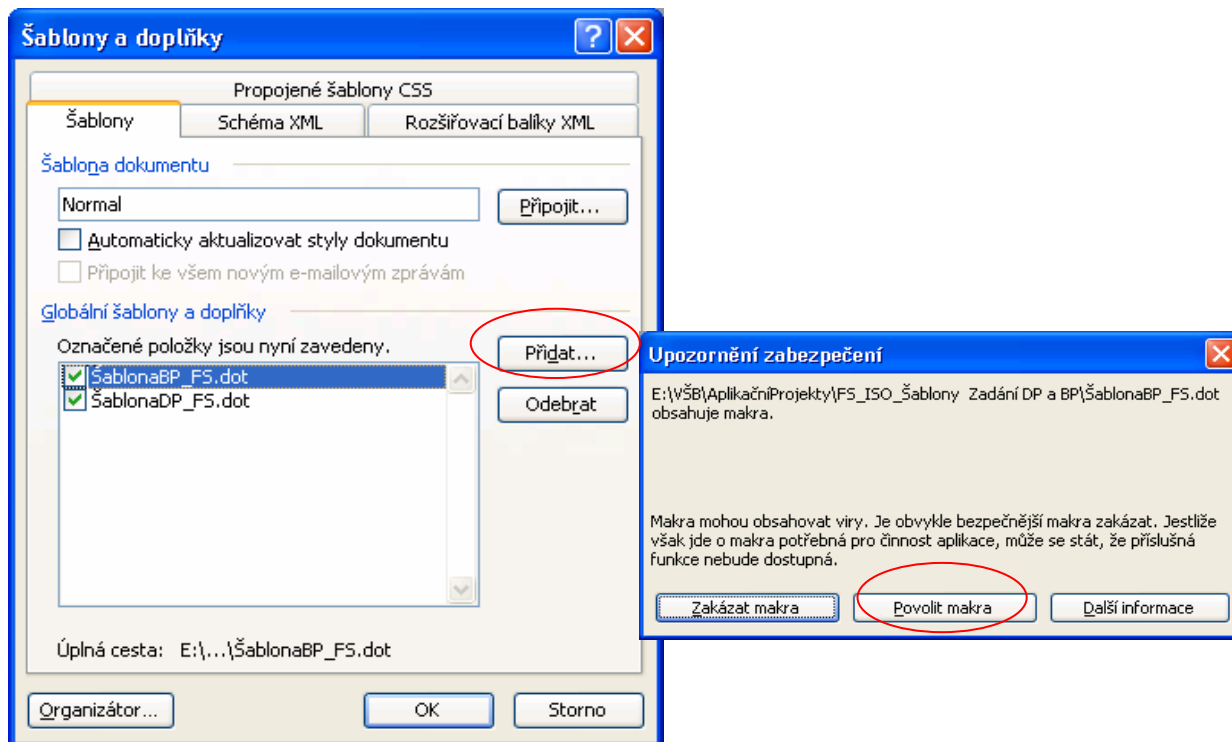
Jedná se o standardní šablony MS Wordu obsahující Makra. Šablony jsou dvě, zvlášť pro zadání Bakalářských prací *ŠablonaBP_FS.dot* a zvlášť pro zadání Diplomových prací *ŠablonaDP_FS.dot*.

Nové zadání práce lze vytvořit výběrem příslušné šablony dvěma způsoby:

1. **Poklepáním na příslušnou šablonu** nebo pravým tlačítkem a volbou *Nový* v kontextovém menu. V tomto případě musíte na výzvu **povolit makra**.
2. Připojením šablony do MS Wordu a klepnutím na ikonu Nové zadání.

2.1 Připojení šablony k aplikaci MS Word

Danou šablonu si nakopírujete do libovolné složky vašeho počítače (nejlépe šablonu uložte do vašeho profilu **C:\Documents and Settings\[profil]\Data aplikací\Microsoft\Šablony**). Následně v menu *Nástroje* zvolte *Šablony a doplňky*. V zobrazeném dialogu zvolte položku *Přidat...* a nalistujte si příslušnou šablonu *Šablona?P_FS.dot*. Dbejte na to, aby byla takto přidaná šablona v dialogu zatržena.



Obrázek 1 – Dialog Šablony a doplňky

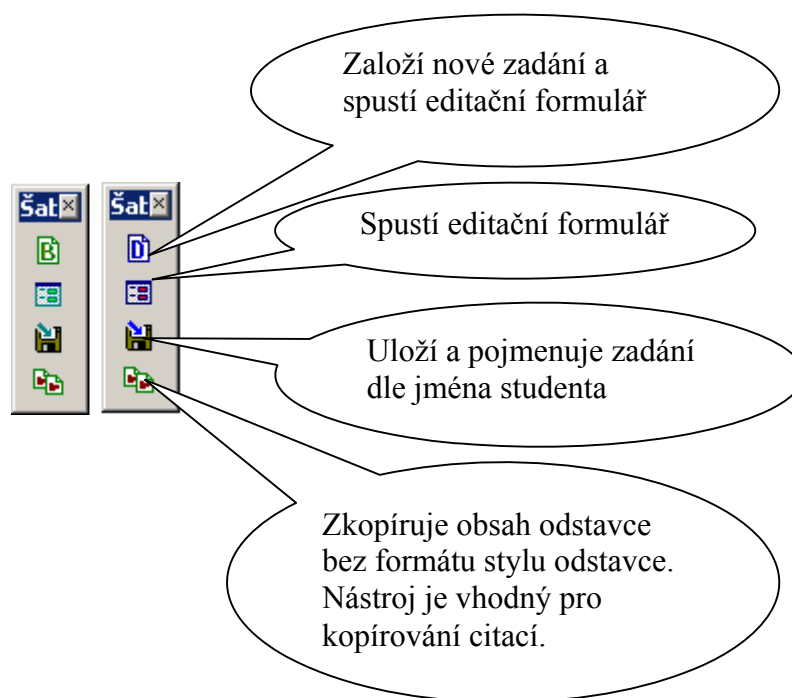
Po stisknutí tlačítka **OK** je šablona připojena. Zobrazí-li se upozornění že šablony obsahují makra, zvolte **Povolit makra**. Po řádném připojení šablony se musí automaticky zobrazit nástrojový panel **ŠablonaDP** případně **ŠablonaBP**.



Obrázek 2 – Nástrojové panely šablon ŠablonaDP a ŠablonaBP





2.2 Funkce panelů ŠablonaDP a ŠablonaBP

Panely poskytují základní funkcionalitu šablon. Prostřednictvím příslušných ikoněk se založí nové zadání, vyvolá editační formulář a uloží nové zadání pod automaticky generovaným názvem podle jména studenta. Jednotlivé funkce panelu nejlépe objasní následující obrázek.



Obrázek 3 – Funkce panelů ŠablonaDP a ŠablonaBP

2.3 Tvorba zadání

Po založení nového dokumentu zadání Bakalářské (ikona ) nebo Diplomové (ikona ) práce se zobrazí formulář, jenž umožní efektivně vyplnit základní údaje. Tento formulář lze kdykoliv opětovně vyvolat stiskem příslušné ikony *Editační formulář*  .

Jako první se volí katedra/institut. Tím se přednastaví položky: vedoucí katedry, nabídka oborů a zaměstnanců katedry (vedoucích prací).

Položky formuláře můžete vyplňovat také **překopírováním** hodnot z jiných dokumentů. Formulář neblokuje přístup k menu či jiným dokumentům. Textové pole bohužel nenabízejí kontextové menu, tudíž **pro vkládání** hodnot je nutné použít klávesovou zkratku **CTRL+C**.

Zaškrtnete-li položku **zapamatovat**, pak si formulář zapamatuje obsah položek označených tučným písmem (obor, forma studia, rozsah apod.). Další nové zadání pak již bude mít tato pole vyplněna. Položka **akademický rok** se vyplňuje automaticky podle **termínu odevzdání** tak, že rok termínu odevzdání je chápán jako koncový akademický rok.

Zadání Diplomové práce

Ing.

Titul	Křestní jméno	Prostřední	Příjmení
Student	Bc.	Dušan	KURKA

Katedra/Institut: 352 Katedra automatizační techniky a řízení

Vedoucí kat./ins.: prof. Dr. RNDr. Lubomír Smutný

Obor: 3902T004-00 Automatické řízení a inženýrská informatika

Název tématu: Řízení v reálném čase v prostředí MS Windows pomocí Ardence RTX

Název anglicky: Real-Time Control in MS Windows By Means of Ardence RTX

Rozsah: Minimálně 40 stran včetně příloh

Konzultant práce:

Vedoucí: Ing. David Fojtík, Ph.D.

Datum zadání: 14. 10. 2006 Dnes

Termín odevzdání: 28. 5. 2007 **Akademický rok:** 2006/2007

V Ostravě dne: 14. 10. 2006 Dnes

Zapamatovat

Zavřít Zapsat OK

Obrázek 4 – Dialog Zadání Diplomové práce

Zadání Bakalářské práce

Bc.

Křestní jméno	Prostřední jméno	Příjmení
Student	Lukáš	RICHTR

Katedra/Institut: 352 Katedra automatizační techniky a řízení

Vedoucí kat./ins.: prof. Dr. RNDr. Lubomír Smutný

Obor: 3902R001-70 Aplikovaná informatika a řízení

Název tématu: Výuka operačních systémů s využitím e-learningu

Název anglicky: Operating Systems Teaching By Means of E-learning

Rozsah: Minimálně 30 stran včetně příloh

Konzultant práce:

Vedoucí práce: Ing. David Fojtík, Ph.D.

Datum zadání: 27. 11. 2006 Dnes

Termín odevzdání: 28. 5. 2007 **Akademický rok:** 2006/2007

V Ostravě dne: 27. 11. 2006 Dnes

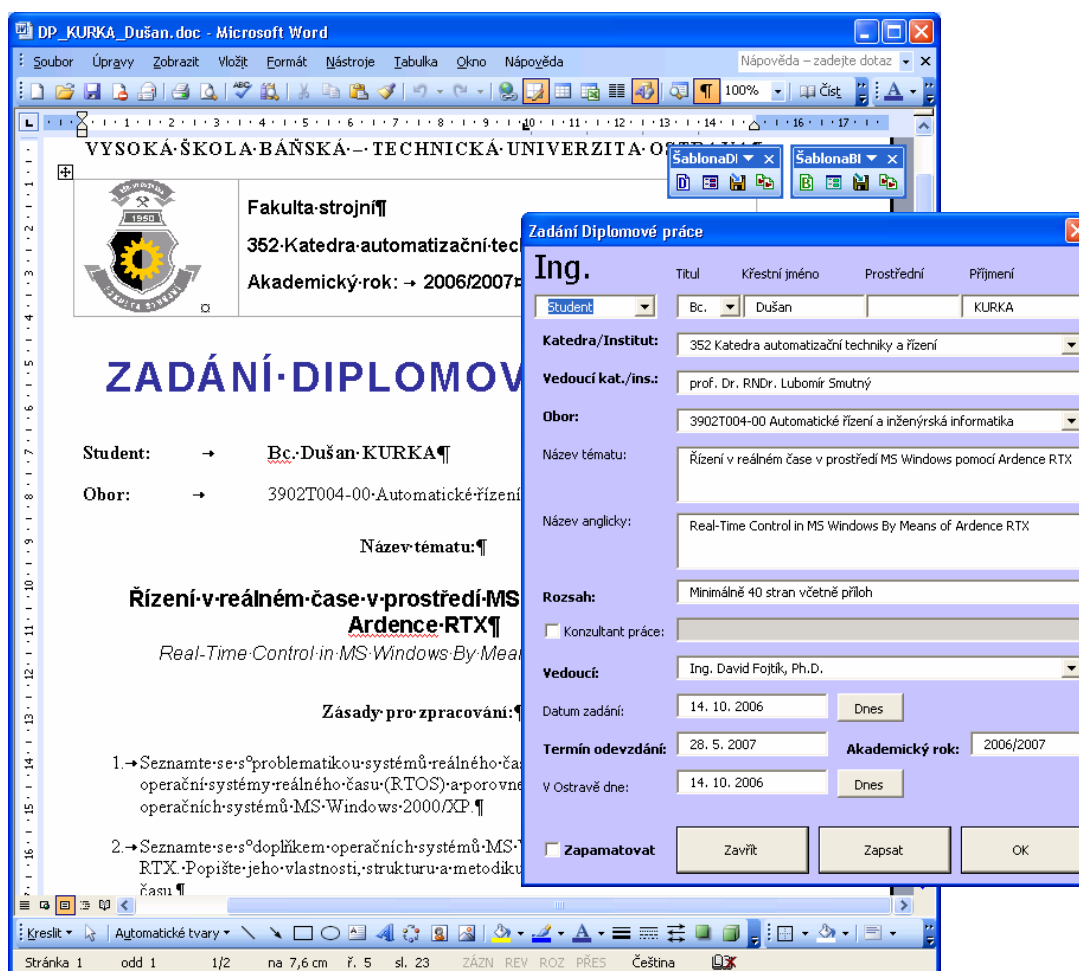
Zapamatovat

Zavřít Zapsat OK

Obrázek 5 – Dialog Zadání Bakalářské práce



Po stisknutí tlačítka **OK** se dialog uzavře a údaje se zapíší do založeného dokumentu. **Vlastní body zadání a seznam odborné literatury se již zapisují standardním způsobem**

přímo do dokumentu. Jakmile je dokument vyhotovený, stiskem ikony *Ulož zadání jako* se soubor automaticky pojmenuje podle jména studenta.



Obrázek 6 – Editace zadání Diplomové práce

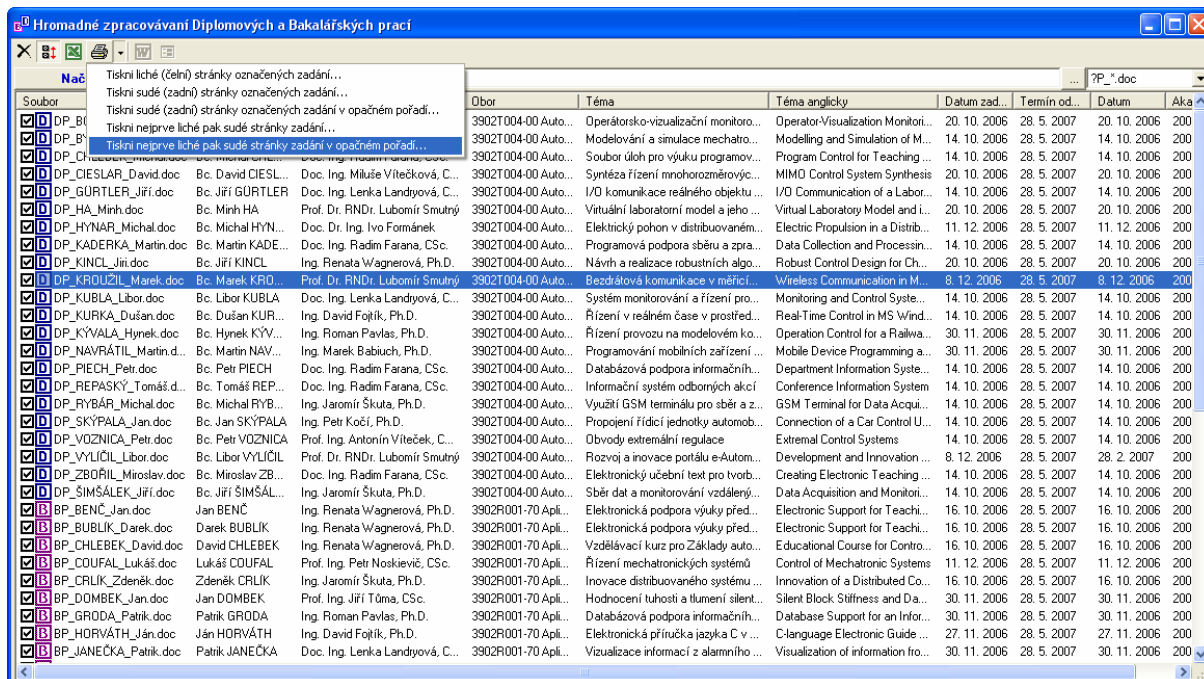
2.4 Kopírování citací z jiných dokumentů

Jelikož s velkou pravděpodobností již máte citace doporučené literatury řádně formátované v jiných dokumentech, mají obě šablony nástroj, který kopírování usnadňuje. Ve svém principu funkce (ikona ) zkopíruje obsah odstavce, ve kterém se právě nachází kurzor a to bez formátu stylu odstavce. Ve svém principu se zkopíruje obsah textu s odlišnostmi formátu písma od formátu odstavce. Takto se po vložení do nového místa text naformátuje podle stylu odstavce cílového dokumentu s tím, že dílčí formátování textu (kapitálky, kurzíva apod.) si text ponechá. Pro vložení textu do zadání použijte standardní funkce (např. ikonu , nebo klávesovou zkratku CTRL+V)

3 Aplikace pro skupinové zpracování vytvořených zadání

Smyslem aplikace je skupinové zpracování vytvořených zadání podle výše uvedených šablon. V první řadě aplikace umožňuje výběrem adresáře načíst všechny v něm uložené soubory zadání a zobrazit z nich všechny údaje, které byly do šablon vloženy přes editační formulář. Tyto údaje pak zobrazí v přehledné tabulce díky tomu je možné velice rychle odhalit i drobné chyby a nedostatky. Ihned jsou patrné chyby v termínech, v akademické roce nebo studijním oboru apod.

Chybné údaje je možné přímo v aplikaci opravit. Stačí poklepat na příslušný řádek tabulky představující jedno zadání a ihned se vyvolá známý dialog. Samozřejmě že je možné jinou funkcí dokument standardně v MS Wordu otevřít.



Obrázek 7 – Aplikace pro hromadné zpracování zadání Diplomových a Bakalářských prací

Další důležitou funkcí aplikace je hromadný tisk zvolených zadání. Takže není nutné postupně zadání otevírat a tisknout. Vše se realizuje výběrem zadání v tabulce a stiskem příslušné volby. Aplikace také pamatuje na tiskárny bez duplexu, je tak možné nejprve vytisknout zvlášť sudé a liché stránky v různých kombinacích.

V neposlední řadě je umožněna tvorba seznamů. Jednoduše je možné údaje z tabulky překopírovat nebo přímo vyexportovat do nového dokumentu MS Excelu.

4 Závěr

Uvedená softwarová podpora zásadně zjednodušuje tvorbu zadání diplomových a bakalářských prací. Výrazně eliminuje vznik chyb a nabízí efektivní správu těchto zadání. Řešení je díky makrojazyku Visual Basicu for Application zcela otevřené a tudíž snadno rozšiřitelné. Design šablon lze za dodržování několika zásad zcela volně upravovat a přizpůsobovat měnícím se požadavkům.

5 Použitá literatura

- BABIUCH, M. & FOJTÍK, D. New object properties of visual basic .net 2005. In *Proceedings of 6th International Carpathian Control Conference. Volume I.* Miskolc-Lillafüred, Hungary: University of Miskolc, May 24-27, 2005, pp. 449-454. ISBN 963-661-644-2.
- KULHÁNEK, J. Taking Advantages of Virtual Computers in Education. In *Proceedings of XXX. Seminary ASR '05 "Instruments and Control"*. Ostrava : Katedra ATR, VŠB-TU Ostrava, 29. 4. 2005, s. 265-268. ISBN 80-248-0774-2.
- FARANA, R. SMUTNÝ, L., VÍTEČEK, A & VÍTEČKOVÁ, M. *Zpracování závěrečných textů z oblasti automatizace a informatiky. Včetně anglicko-českého slovníku automatizační techniky a řízení.* 1. vyd. Ostrava : VŠB-TU Ostrava, 2004. 116 s. ISBN 80-248-0557-X.