

Tento materiál vznikl v rámci projektu č. CZ.2.17/3.1.00/30225 s názvem „FYZIKOU A CHEMIÍ K TECHNICE“

Metodika vkládání dat do e-learningu

Patrik Vlnas

Úvod

Factinfo.net je webovým projektem, jehož hlavní účel je zprostředkování článků a učebního materiálu vzdělávacího programu Fyzikou a Chemií k technice, byl spuštěn téměř před rokem. Hlavní činnost webu spočívá ve shromažďování tohoto odborného materiálu a jeho přímé distribuci konkrétním návštěvníkům, kteří jsou přesměrováni nebo hledají přísně oborové texty, které využijí ve svém prostředí.

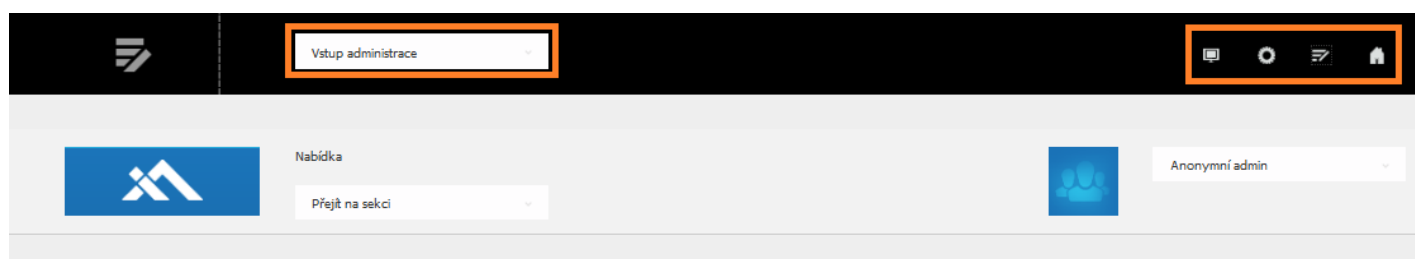
Factinfo.net a složen ze dvou hlavních částí :

1. návštěvnické části – části webového rozhraní, kterou vidí každý návštěvníka, v níž může využívat základní funkce prohlížení čtení materiálů, případně jejich lokální stažení. Dále pak vyhledávání v textech, vypracování kontrolního testu k některým učebním textům či dokonce vytvoření soukromého účtu, kterým se může více zapojit do dění na stránce jako psaní komentářů či do budoucna soukromé statistiky úspěšnosti v testech
2. administrační část – ta je celým orgánem a hlavním mozkiem celého projektu. Obstarává ji systém ClonaCMS, vyvinutý přesně k tomuto účelu. Zahrnuje mnoho funkcí a modulů, které lze navíc dále volně dopisovat. V současné době disponuje redakčním systémem (přidávání článků, online textový editor, řazení aj.), správou obsahu, mediální galerií (upload souborů), statistickými ukazateli stránky, bug reportem, správou uživatelů a vzhledu a vlastním video přehrávačem, které lze volně vkládat do článků pro spouštění video tutoriálů či přednášek přímo na webu

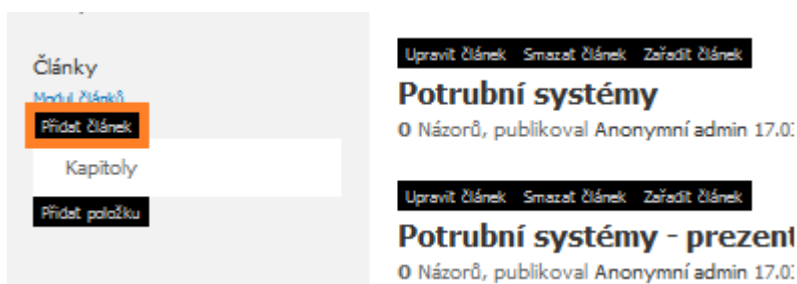
Hlavním obsahem této práce bude právě problematika přenášení textového obsahu z různých zdrojů přes administrační rozhraní do systému a mělo by sloužit jako hlavní vodítko či postupový manuál při tomto procesu.

Rozhraní a jeho ovládání

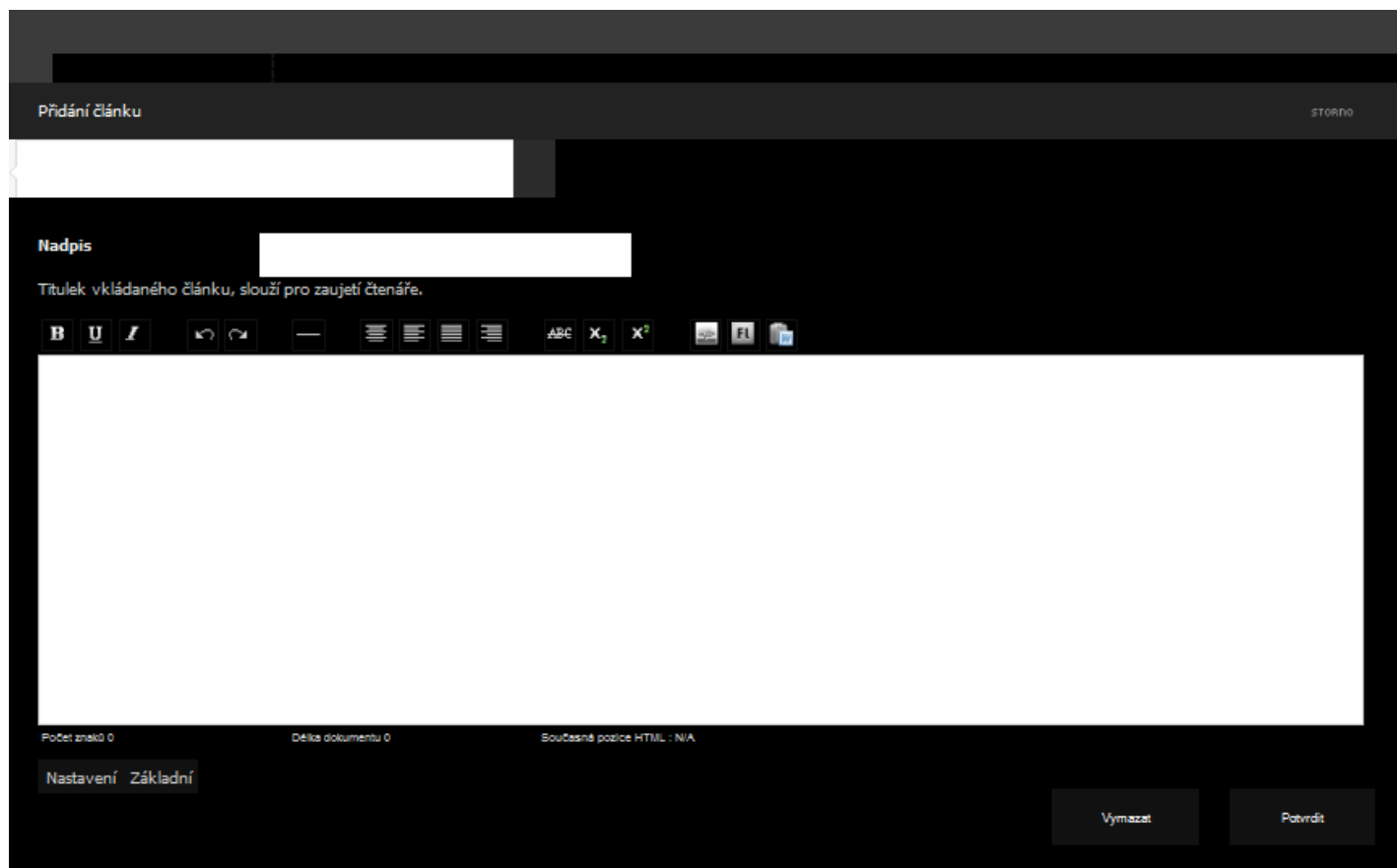
Administrační rozhraní Factinfo.net je velmi přehledné a intuitivní. Je ale nutno dodat, že vzhled ovládání je stále ve vývoji, a tak je možné, že po jisté době nebude již tento materiál úplně aktuální a bude vyžadovat aktualizaci.



Tento obrázek označuje v záhlaví stránky umístění ovládacích prvků. Samotné přidání článku se dá realizovat totiž jak přes administraci jako takovou, tak přes rychlé volby v podobě ikon v pravé horní oblasti.



Po kliknutí na ikonu Psaní nového obsahu se zobrazí u článků a v levém menu nabídky pro vložení nových objektů. Kromě mazání a upravování již hotových článků můžeme přistoupit k přidání nového.



Po vyskočení nového okna nad úroveň původní hlavní strany můžeme vkládat potřebné údaje o článku a článek samotný. V první položce Přidání článku můžeme nahrát zdrojový soubor článku k samotnému textu ke stažení. Do Nadpisu vyplníme název článku a do dolního editoru vepíšeme článek samotný. V další kapitole si představíme další metody vkládání, je nutné ale zdůraznit, že editor je primární určen k psaní textu přímo do okna a jeho vkládání z různě formátovaných souborů pouze kopírování může později na webu způsobovat potíže.



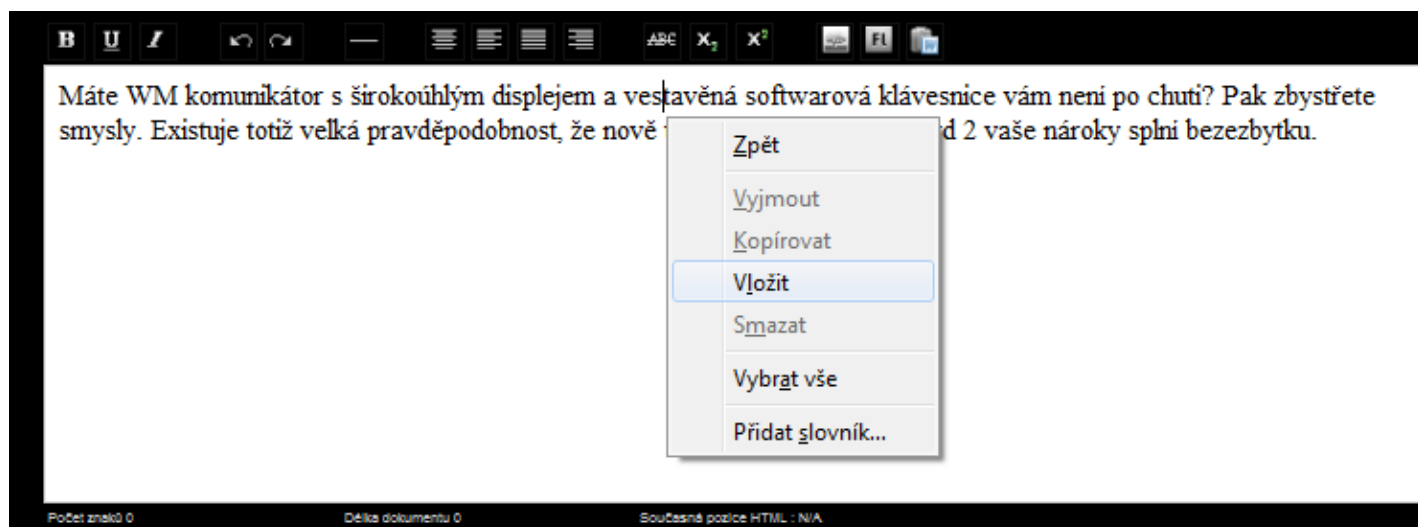
Samotná lišta ovládacích prvků nabízí zleva klasické ikony dobře známé z produktů balíku Microsoft Office. Poslední tři ikony vpravo je však potřeba osvětlit trochu hlouběji. Zleva postupně za sebou představují Přidání videa, Přidání obrázku a Kopírování z Wordu. V prvních dvou případech je potřeba nahrát soubor do webového úložného prostoru, nejlépe do modulu Média zapracovaného do administrace systému

ClonaCMS. V případě posledního tlačítka se jedná o samostatnou funkci vložení Wordového dokumentu z lokálního úložiště samotného uživatele. Na tuto volbu se taktéž podrobněji podíváme níže.

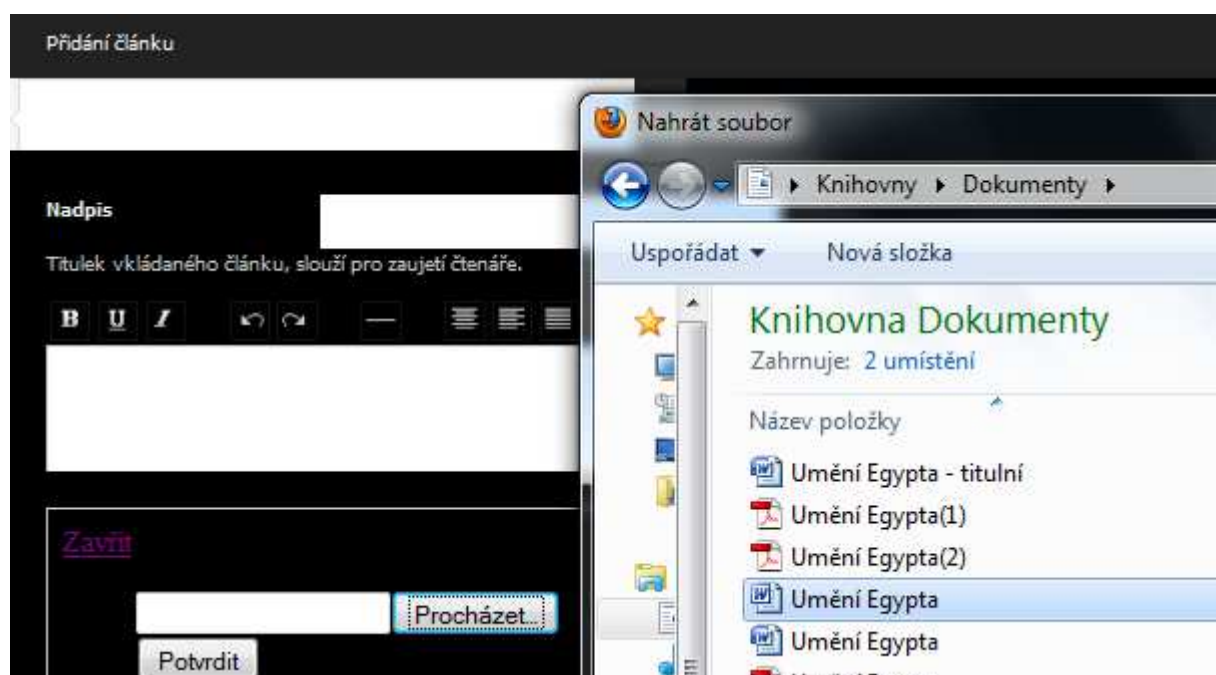
Vložení článku je nakonec pochopitelně potřeba stvrdit tlačítkem Potvrdit v dolní části okna. Tím je celý proces ukládání hotov.

Možnosti transportu

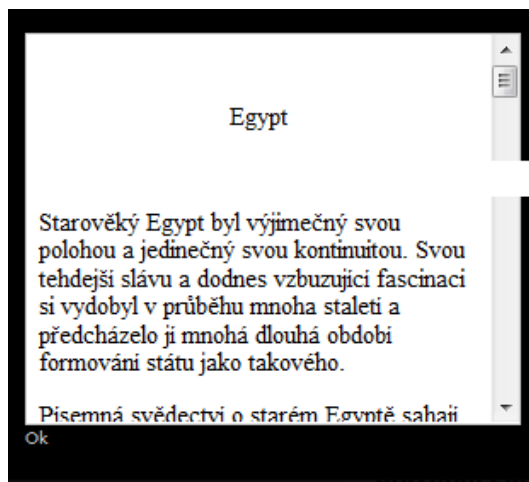
- 1) Jako primární způsob přidání textu jsme uvedli přímé psaní do textového editoru přes webové rozhraní. Jako sekundární způsob si můžeme zavést klasické Kopírovat → Vložit (Ctrl+C → Ctrl+V). V tomto případě stačí neformátovaný text pouze myší zkopírovat a tímto způsobem vložit do formuláře a potvrdit.



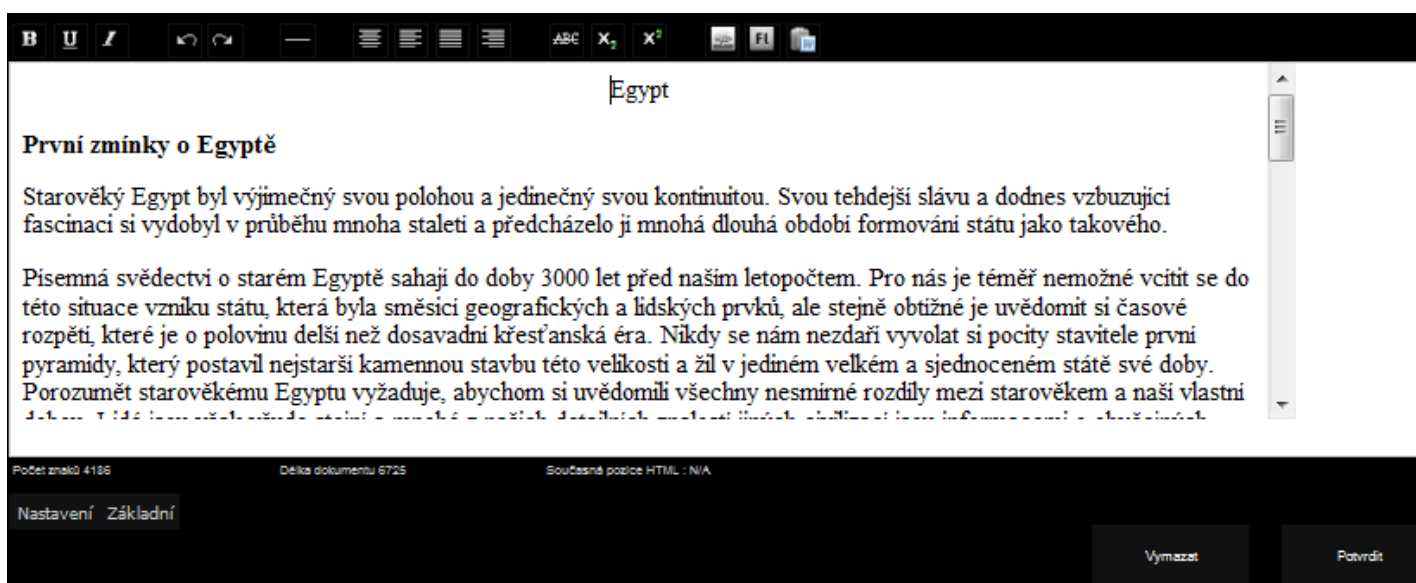
- 2) Častým jevem je však situace, kdy je článek již předpřipraven v Microsoft Word či je dodán již hotový externě. V tomto případě samozřejmě není na místě jeho ruční přepisování, ale jeho komplexní vložení pomocí tlačítka Kopírovat z Word. Vlastnosti adekvátního Word dokumenty jsou popsány v článku [Pravidla pro nové články](#), uveřejněný na Factinfo.net.



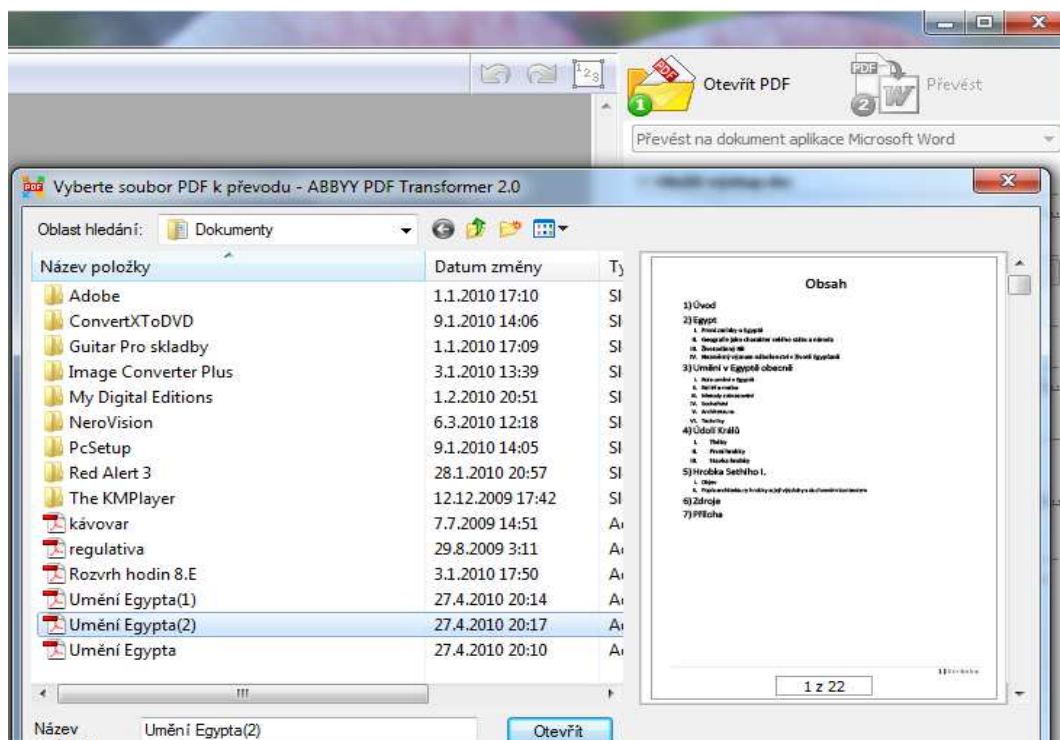
Po výběru správného souboru a jeho potvrzení nastane doba nahrávání, která může trvat i několik minut v závislosti na složitosti a délce souboru. Proto je třeba chvíli vyčkat. Po nahrání se objeví okno s přehledem obsahu a v případě správného nahrání je třeba celý přenos dole potvrdit tlačítkem Ok.



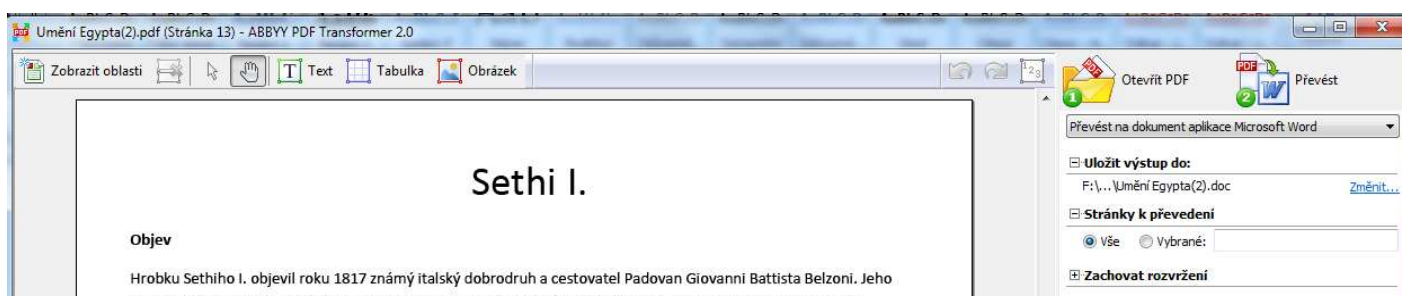
Text se automaticky vloží do formuláře pro psaní textu. Nyní je vhodné celý text zkontrolovat a případně nevhodné efekty přenosu upravit. Jako vždy je opět nutné pro potvrzení vložení textu na web stisknout tlačítko Potvrdit.



- 3) Obdobná situace vznikne při potřebě vložit obsah ze souboru formátu PDF a to většinou i s grafickými a obrazovými přílohami. V tomto případě se nabízejí dvě možnosti. Buď holý text v prohlížeči souborů PDF mechanicky zkopírovat (CTRL+C) a vložit (CTRL+V) do okna pro přidávání textu a zdrojový PDF soubor nahrát na web jako přílohu spolu s článkem. Druhá možnost je využít některých z placených programů pro převod formátů z PDF do DOC. Pro tento typ konverze se na nejlépe hodí buď Adobe Acrobat Reader Pro anebo chytrý ABBY PDF Transformer, nabízející mnoho dalších funkcí spojených s převodem PDF formátů. Pro tento případ si ukážeme práci právě v tomto programu.
 - a) Spustíme program přímo v jeho modulu Převádění souborů PDF a v levém ovládacím panelu otevřeme PDF uložené na lokálním úložišti.



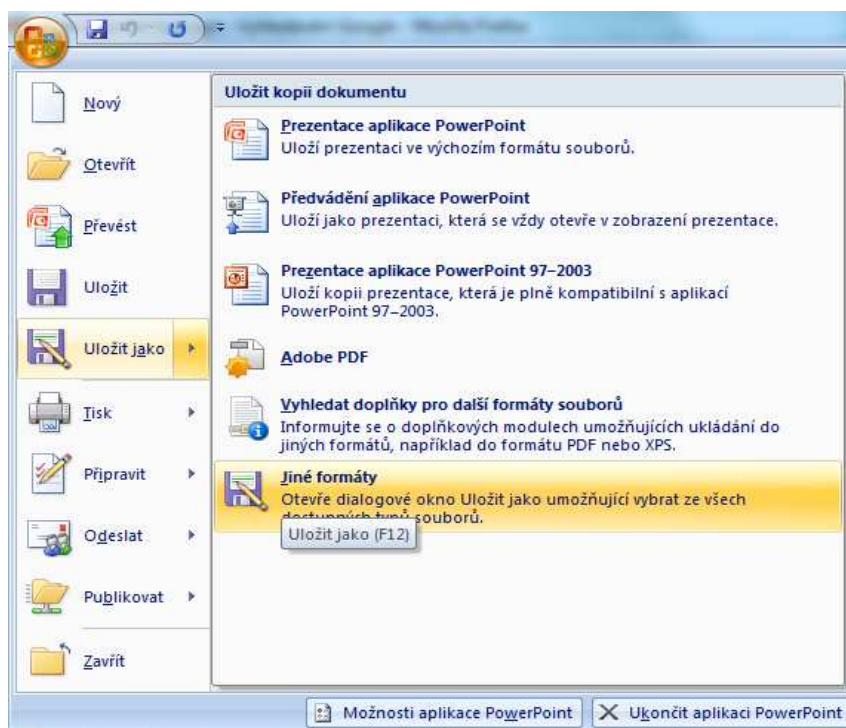
- b) V náhledovém okně se nám zobrazí PDF soubor. V pravém panelu nastavíme potřebné parametry jako místo uložení výsledného souboru či selektivní výběr stránek k převedení a poté stiskneme nahoře tlačítko Převést.



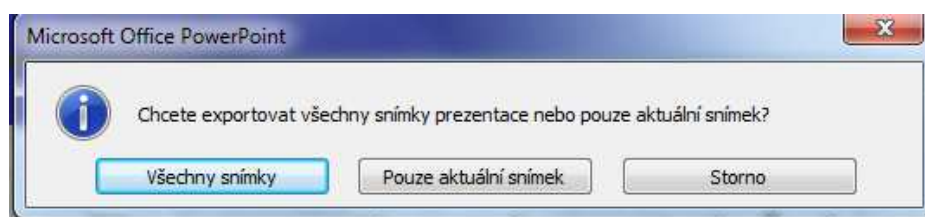
- c) Po doběhnutí ukazatele převodu na konec se automaticky spustí Microsoft Word s převedeným souborem. Ten můžeme nyní editovat pro potřeby webu a splnění parametrů pro přidání.



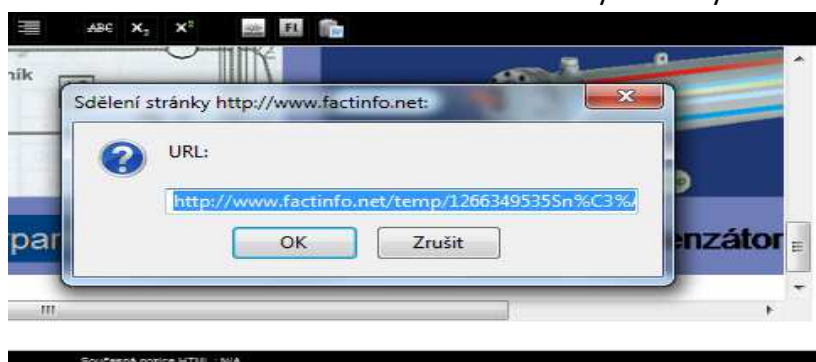
- 4) Posledním typem přenosu, který si ukážeme, je vkládání prezentací z Microsoft Power Point. Často je v .PPT formátu ukládán obsah přednášek a i tyto materiály je občas potřeba potřeba na web přenášet. Vzhledem k tomu, že tyto dokumenty mívají rozličné grafické úpravy, nejvhodnější je přidávat je pouze jako přílohy ke článkům. V případě výslovné nutnosti je však nejlepším řešením exportování jednotlivých snímků prezentace do jednotlivých souborů obrázků JPEG.
- a) Otevřeme si daný soubor s prezentací. Vybereme nabídku Soubor → Uložit jako → Jiné formáty



- b) Pojmenujeme soubor, vybereme místo uložení a zvolíme typ uložení: Formát jpeg (png či gif také nejsou trestné, ale pro dané použití je tento nejvýhodnější). Vyskočí nabídka, v které vybereme způsobem selekce snímků určených k exportu.



- c) Uložené obrázky můžeme hromadně nahrát do modulu Média či na ftp či jiný server. Spustíme okno Psát nový obsah a stiskem tlačítka vložit obrázek vkládáme adresy nahraných obrázků.





Závěr

To je tedy stručné nastínění problematiky vkládání článků přes webové rozhraní, jeho ovládacích prvků a způsobů vkládání. Vesměs je tento transport vždy závislý na typu vkládaného textu a jeho formátu. Samotný proces vkládání je přizpůsoben hlavně pro psaní textu přímo přes formulář na webu, ostatní techniky jsou spíše úpravy kancelářského typu, které dopomáhají správným formátováním výstupního souboru zamezit pozdějším možným problémům překladu textu Wordovým importérem či neadekvátním zobrazení v internetovém obsahu. Proto opakuji výslovné doporučení texty složitější, strukturované či čteně prokládané obrazovým materiálem na web přikládat v podobě příloh.

Samotný projekt Factinfo.net za určitou dobu určitě dozná dalších změn, vylepšení a zkomfortnění jeho funkcí, nyní však pro základní účel plnění obsahu stránek pro dosavadní návštěvníky a uživatele aplikace bohatě postačí tyto zásady a postupy, které až na některá omezení, bezproblémově fungují a plní svoje původní poslání