

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 přesměrování nebo hledají přísně oborové texty, které využijí ve svém prostředí.

Factinfo.net a složen ze dvou hlavních částí :

- 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 mozkem 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.



ánky 1.1 článků Idet článek	Upravit článek Smazat článek Zeřadit článek Potrubní systémy 0 Názorů, publikoval Anonymní admin 17.0
Kapitoly	
dat položku	Upravit článek Smazat článek Zařadit článek Potrubní systémy - prezen
	0 Názorů, publikoval Anonymní admin 17.0

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.

la		
Přidání článku		
Nadpis		
Titulek vkládaného článku, slouží pro zaujetí čtenáře.		
BU / O O - E E = Aft X, X ² I h		
الله العالم الثالثة لمر ك الكرانية المركرية من من المرابع الكراني المرابع العارية المرابع العالم الم		
Počet znaků 0 Dělka dokumentu 0 Současná pozice HTML : N/A		
Nastavení Základní		
	Vymazat	Potvrdit

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

 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.

B <u>U</u> I NO			e x	\mathbf{X}^2	SPP FL		
Máte WM komuniká	tor s širokoúhlým (lisplejem a ves	tavěn	á softw	varová kl	ávest	nice vám není po chutí? Pak zbystřete
smysly. Existuje totiž	velká pravděpodo	bnost, že nové i		<u>Z</u> pět		d	2 vaše nároky spini bezezbytku.
				<u>V</u> yjmou	ut		
				<u>K</u> opírov	vat		
				V <u>l</u> ožit			
				S <u>m</u> azat	t		
				Vybr <u>a</u> t	vše		
				Přidat <u>s</u>	lovník		
			_				
Počet znaků 0	Délka dokumentu 0	Sout	časná po	zice HTML : N	\$/A.		

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 <u>Pravidla pro nové články</u>, uveřejněný na Factinfo.net.

Přidání článku	
(le Nahrát soubor
Nadpis	🚱 💭 🖻 🕨 Knihovny 🕨 Dokumenty 🕨
Titulek vkládaného článku, slouží pro zaujetí čtenáře.	Uspořádat 👻 Nová složka
<u>BU</u> K∩ α — ≣≣≣	Knihovna Dokumenty Zahrnuje: 2 umístění Název položky Název položky
Zavit Procházet_	 Umění Egypta – titulií Umění Egypta(1) Umění Egypta Umění Egypta Umění Egypta



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 vložení 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.

B U I ∽ ∼ − ≡ ≡ ≡ ∞ X ₂ X ²	
Egypt	*
První zmínky o Egyptě	=
Starověký Egypt byl výjimečný svou polohou a jedinečný svou kontinuitou. Svou tehdejší slávu a dodnes vzbuzující fascinaci si vydobyl v průběhu mnoha staletí a předcházelo ji mnohá dlouhá období formování státu jako takového.	
Pisemná svědectvi o starém Egyptě sahaji do doby 3000 let před našim letopočtem. Pro nás je téměř nemožné vcitit se o této situace vzniku státu, která byla směsici geografických a lidských prvků, ale stejně obtižné je uvědomit si časové rozpěti, které je o polovinu delší než dosavadní křesťanská éra. Nikdy se nám nezdaří vyvolat si pocity stavitele první pyramidy, který postavil nejstarší kamennou stavbu této velikosti a žil v jediném velkém a sjednoceném státě své doby. Porozumět starověkému Egyptu vyžaduje, abychom si uvědomili všechny nesmírné rozdíly mezi starověkem a naší vlast	do ní _v
Počet znaků 4186 Dělka dokumentu 6725 Současná pozice HTML : N/A	
Nastaveni Zakladni Vimazat	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.



	in a [23	Otevřít PDF
Vyberte soubor PDF k převodu - ABBY	Y PDF Transformer 2,0	Pì	revést na dokument aplikace Microsoft Word
olast hledán í: 👔 Dokumenty	- G 🛊 📂 🖽-		
ázev položky	Datum změny	T)	
Adobe	1.1.2010 17:10	SI	Obsah
ConvertXToDVD	9.1.2010 14:06	SI	2)Egypt
Guitar Pro skladby	1.1.2010 17:09	SI	 Proma contrary in English Bonegarchic plane di securitari coldino a estenzia Bonezarchicoji mili
Image Converter Plus	3.1.2010 13:39	SI	17. Massing vig an allocke of a book gyptant 3) Umilini v Egyptä obsernä
My Digital Editions	1.2.2010 20:51	SI	E. Relificantia
NeroVision	6.3.2010 12:18	SI	V. Boldmann V. Tashing AV Tashing
PcSetup	9.1.2010 14:05	SI	L Their R. Prostheakty
Red Alert 3	28.1.2010 20:57	SI	is tuokuluis S)Hrobka SetNho I.
The KMPlayer	12.12.2009 17:42	SI	5. Zdroje
kávovar	7.7.2009 14:51	A	7) Pflicha
egulativa 🗠	29.8.2009 3:11	A	
Rozvrh hodin 8.E	3.1.2010 17:50	A	
Umění Egypta(1)	27.4.2010 20:14	A	
Umění Egypta(2)	27.4.2010 20:17	A	
Umění Egypta	27.4.2010 20:10	A	
m	12		1 z 22

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.

patibility] - Microsoft	Word									-
1BbC	AaBbCcI	AaBbCcDd1	AaBbCcDdl	AaBbCcDdl	AaBbCcDdE	AaBbCcD	<u>AaBbCcD</u>	AABBCCDDE	AABBCCDDE	AABBCCDDI	
Jazev	Podtitul	Zdurazne	Zvyrazneni	Zdurazne	Silne	Citace	Citace – in	Odkaz – J	Odkaz – I	Nazev knihy	styly *
	Styly										
					Ľĸ	od					
					0	0u					
		" Ó,	Egypte! Egy	/pte! Země,	která byla síd	dem božství	bude oloupe	ena o přítom	nost		
		bo	hů. Nezůstar	ne z tvého na	áboženství n	ic než pověs	, sti, nic než slo	, va, napsaná	na		
		k	ameni a vyp	ravující o tvé	poslední zb	ožnosti. Přija	le den, běda,	kdy posvát	né		
			hieroglyfy s	e stanou pou	uze modlami.	Svět se bu	de omylem o	lomnívat, že			
			symbole	m moudrosti	jsou bohove	e a obvini ve	lký Egypt, že	se klanël			
					pekelným	netvorum."					
							prorok Her	m			

- 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 tyt dokumenty mívají rozličné grafické úpravy, nejvhodnější je přidávat je pouze jako přílohy ke článkům. V případě výslovné nutnosti je však nejlepším řešení exportování jednotlivých snímků prezentace do jednotlivých souborů obrázků JPEG.
 - a) Otevřeme si daný soubor s prezentací. Vybereme nabídku Soubor \rightarrow Uložit jako \rightarrow 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.

icrosof	t Office PowerPoint		X
a	Chcete exportovat vše	chny snímky prezentace nebo pouze	aktuální snímek?
$\mathbf{\underline{v}}$	0		

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.

-			1
Sdělení s	tránky http://www.fact	info.net:	
10	URL:		
	http://www.factinfo	net/temn/12663495355	2663%
	OK	Zrušit	HIZALOI



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 četně 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