

OpenCms synchronizace

Nastavení

1. Přihlásit se jako uživatel s administrátorskými právy a přepnout se do Administration View
2. Vybrat položku Workplace Tools -> Synchronization settings
3. Nastavit potřebné parametry ... viz obrázek
4. Odhlásit se a znovu přihlásit do Workplace. V horní liště je k dispozici ikona Synchronize folder

Administration View > Workplace Tools > Synchronization Settings

Synchronization Settings

Up




Synchronization activation

Enabled:

Destination path in the real file system

Target folder:

Resource paths in the OpenCms virtual file system

Resource:   

Ok Cancel

Ilustrace 1: Nastavení

Každý uživatel s administrátorskými právy má svoje nastavení synchronizace. Normální uživatelé a ProjectManagers nemají možnost nastavit si synchronizaci, protože kód, který samotnou synchronizaci provádí, neřeší přístupová práva. Toto omezení se dá pochopit vzhledem k doporučenému využití (vývoj aplikací).

Jak to funguje

Nejdříve jsou všechny objekty přečteny z VFS a zjistí se zda-li došlo ke změně.

- objekty, které neexistují v RFS budou vytvořeny
- pokud je objekt označen jako smazán bude smazán i objekt v RFS
- soubory jsou porovnávány se záznamy v synclist.txt

Soubor synclist.txt je vytvořen po provedené synchronizaci a obsahuje jména všech souborů a jejich datum poslední modifikace v RFS a VFS.

- pokud je datum poslední modifikace souboru ve VFS větší než-li datum odpovídající datum v synclist.txt, je testováno datum změny souboru v RFS
- pokud se datum u souboru v RFS nezměnilo bude jeho obsah aktualizován ze souboru ve VFS
- pokud se soubor změnil i v RFS bude jeho obsah nahrán do záložního souboru a aktualizován z VFS

- pokud se soubor nezměnil ve VFS, ale v RFS, bude jeho obsah aktualizován ze souboru v RFS

Po otestování objektů ve VFS jsou testovány soubory v RFS. Zjišťuje se zda-li VFS obsahuje všechny adresáře a soubory. Pokud nejsou ve VFS, jsou vytvořeny.

Implementace

Veškerou práci provádí třída *CmsSynchronize*. Je možné vytvořit další třídy implementující interface *I_CmsSynchronizeModification*. Dokumentace se zmiňuje o možnosti vkládat tyto třídy do synchronizačního procesu, ale nic takového jsem nenašel. Tudíž bude potřeba menší úprava.

Nedostatky

- HTML soubory z RFS jsou importovány jako typ plain. Možné řešení:
 - vytvořit třídu (využít stávající třídu *CmsHtmlImport*) provádějící konverzi a vložit ji do synchronizačního procesu
- není k dispozici mechanismus, který by spustil synchronizaci po změně v RFS. Možným řešením by bylo upravit *CmsShell* (konzolový program, který umožňuje přístup k řadě funkcí – synchronizace není k dispozici). Další problém, který souvisí s dalším bodem, je jaké nastavení synchronizace se použije (každý člen skupiny Administrators má své vlastní nastavení).
- není třída, která by umožňovala spouštět synchronizaci přes plánované úlohy. Nutné vytvořit.

Využití

Užitečné během vývoje aplikací (rychlý import JSP, ...). S jistými úpravami by bylo možné použít tuto funkci k importování HTML stránek z RFS.

Avšak funkce, která umí importovat HTML stránky z RFS je již k dispozici v administrátorského rozhraní. Tato funkce má však několik nedostatků:

- Všechny externí odkazy jsou importovány jako objekt External Link a jsou ukládány do VFS (ne však do patřičné galerie, ale do kořene VFS). Nutno opravit.
- obrázky jsou také ukládány do kořene VFS

Během konverze smaže vše kromě obsahu elementu body, takže se ztratí např. přiložené CSS. Element *Title* je vložen do příslušné vlastnosti. Cesty k obrázkům jsou upraveny. S drobnými úpravami by tato funkce mohla být využitelnější než-li synchronizace.

Extended HTML Import



File system folder:	<input type="text"/>	
Destination in OpenCms:	<input type="text"/>	
Image gallery:	<input type="text" value="/"/>	
External link gallery:	<input type="text" value="/"/>	
Download gallery:	<input type="text" value="/"/>	
Template:	<input type="text" value="-OpenCms Template one"/>	
Element:	<input type="text" value="body"/>	
Locale:	<input type="text" value="Czech"/>	
Input encoding:	<input type="text" value="ISO-8859-1"/>	
Start regular expression pattern (optional):	<input type="text"/>	
End regular expression pattern (optional):	<input type="text"/>	
Overwrite files:	<input checked="" type="checkbox"/>	

Illustrace 2: HTML import dialog