WssSync. Описание

Данная программа представляет собой консольное приложение, предназначенное для синхронизации содержимого SharePoint сайта с файлами на жестком диске. Программа может работать в трех режимах: checkout (загрузка файлов с SharePoint-сайта на жёсткий диск), update (обновление файлов на жестком диске) и commit (загрузка данных с жесткого диска на сайт). Кроме того, при наличии необязательного параметра

-overwrite существующие файлы будут перезаписаны независимо от их существования и даты изменения. WssSync позволяет пользователю при необходимости задавать логин (возможно вместе с именем домена) и пароль, под которыми будут выполняться операции с файлами на сайте.

Нередко возникает ситуация, когда пользователю необходимо выполнить синхронизацию не всех файлов, а только некоторых. Поэтому WssSync предусматривает возможность задания правил для фильтрации содержимого (более подробно о правилах фильтрации см. далее). При первом выполнении операции –checkout в рабочей папке приложения создается файл WssSync.options, в котором хранятся введенный Url сайта и правила для фильтрации содержимого.

Запуск программы

Для запуска программы необходимо ввести следующее:

WssSync -commit|-update|-checkout [-url=<siteUrl>]

[-dir=<local\_directory>] [-username=<user\_name>] [-password=<password>]

[-overwrite]

Остановимся на каждом из параметров более подробно:

- checkout: Загрузка файлов с сайта в папку на жестком диске. Если файл на жестком диске уже существует, то он перезаписан не будет.

-update: Обновление файлов на жестком диске и добавление недостающих. Если версия файла на жестком диске более новая, то он перезаписан не будет.

-commit: Загрузка файлов с жесткого диска на сайт и обновление уже существующих файлов на сайте. Если версия файла на сайте более новая, то он перезаписан не будет.

Если ни одна из операций не задана, возникает ошибка.

-url: Адрес сайта (или папки сайта), с которым происходит синхронизация. После первого выполнения операции – checkout сохраняется в файле WssSync.options и далее его можно не задавать. Это обязательный параметр.

-dir: Путь к папке на жестком диске. По умолчанию используется текущая папка приложения.

-overwrite: При наличии этого параметра происходит перезапись файлов независимо от их версии и того, существовали ли они ранее.

-username и –password: логин и пароль, под которыми производятся операции с файлами на сайте.

Фильтрация содержимого

WssSync все фильтры делит на две категории: AllowFilters и IgnoreFilters.

AllowFilters задают, какие файлы будут обрабатываться нашей программой (никакие другие файлы обрабатываться не будут). Если ни один из таких фильтров не задан, то наша программа будет обрабатывать все файлы.

IgnoreFilters определяют, какие файлы (уже прошедшие через AllowFilters) не будут обрабатываться. Если ни один из IgnoreFilters не задан, будут обработаны все файлы, прошедшие не отсеянные через AllowFilters.

Сами фильтры бывают трех различных типов: Extension, Folder и Regexp.

Extension: фильтрует файлы по их расширению.

Пример: <Extension>.aspx;.css;.jpg</Extension>

Folder: фильтрует файлы по их расположению в определенных папках. Принимает выражения пути к файлам относительно текущей вебы. В путях в качестве разделителя можно использовать как символ /, так и символ \. Символ “.” обозначает корневую папку вебы.

Пример: <Folder>/\_catalogs/masterpage; Documents\Forms;.;</Folder>

Regexp: фильтрует файлы, у которых путь относительно вебы удовлетворяет указанным регулярным выражениям.

Пример: <Regexp>.+\.aspx;.+\.xml</Regexp>

Фильтры одного и того же типа можно записывать в отдельных тегах или в одном и том же теге через символ “;”. Таким образом, следующие две записи равносильны:

<Extension>.aspx; .css; .jpg</Extension>

И

<Extension>.aspx</Extension>

<Extension>.css</Extension>

<Extension>.jpg</Extension>

Приведем пример файла WssSync.options

<?xml version="1.0"?>

<WssSyncConfig>

<SiteLocation>http://localhost</SiteLocation>

<AllowFilters>

<Extension>.aspx</Extension>

<Folder>.</Folder>

<Regexp>.+\.aspx</Regexp>

</AllowFilters>

<IgnoreFilters>

<Extension>.xml</Extension>

<Folder>Pages</Folder>

<Regexp>.+\.xml</Regexp>

</IgnoreFilters>

</WssSyncConfig>