

Niniejszą publikację wraz ze skryptem możesz rozpowszechniać na stronach www w niezmienionej formie.

## Korzystamy z XML w Programach Partnerskich

Niniejszy poradnik, to krótki przepis na gotową stronkę z wykorzystaniem bazy w formacie XML, na przykładnie programu partnerskiego [KrainaHerbaty.pl](#) (dostępnego w [ProPartnerze](#)).

W zasadzie rzecz biorąc jest to gotowa strona ([przykład](#)) do dowolnej modyfikacji (zanim jednak zaczniesz coś z nią robić przeczytaj to co poniżej napisane).

- Na sam początek przyda Ci się jakiś edytor tekstowy z obsługą kodowania UTF-8 i kolorowaniem kodu php, np. [NotePad ++](#) (całkiem fajny i nawet ma polską wersję).
- Do zrozumienia, przydadzą Ci się podstawowe umiejętności tworzenia stron www (a więc html i [podstawy php](#) – w razie gdy czegoś nie znasz zaglądaj na [php.net](#) szukając nazwy funkcji).
- Do działania potrzebny jest serwer z obsługą php 5 z zainstalowanym modulem SimpleXML. U mnie na serwerze, aby to działało wystarczyło zmienić rozszerzenie pliku na *.php5*.
- Jeśli nie masz czegoś takiego skontaktuj się z dostawcą Twoich usług hostingowych i poproś o php5 z modulem SimpleXML, powinien to bez większego problemu załatwić. Jeśli tego nie potrafi zrobić, lepiej szybko zmień operatora (skrypt działa np. na serwerze [cal.pl](#)).
- Ze względu na wygodę część tego poradnika - czyli co i jak zrobić została zawarta bezpośrednio w plikach php (w komentarzach).
- Aby nie komplikować sprawy, kilka rzeczy zostało z premedytacją pominiętych (przyjazne adresy url, tagi dla robotów, wygląd strony, cachowanie niektórych powtarzalnych działań w przypadku większych plików XML, zabezpieczenia przed niepożądanymi wartościami w zmiennych). Robiąc pożądaną stronę należałoby to także wziąć pod uwagę.

## Przyglądamy się budowie naszego XML'a

Krzysztof dał nam takie oto małe narzędzie:

*Witajcie!*

*Okres Świąteczny w pełni... aby jeszcze bardziej ułatwić Wam promocję naszych produktów przygotowaliśmy dla Was naszą ofertę w postaci XML. Na jej podstawie jeżeli posiadacie pewne umiejętności w PHP zbudujecie sobie katalog naszych produktów który potem wystarczy wypromować.*

*Oferta dostępna jest pod adresem:*

*[http://www.krainaherbaty.pl/oferta-384729832479328479298.xml?a=TWOJE\\_ID](http://www.krainaherbaty.pl/oferta-384729832479328479298.xml?a=TWOJE_ID)*

*Pod TWOJE\_ID musicie oczywiście wstawić swoje ID w ProPartnerze. Dzięki temu linki będą od razu kierowały do naszego sklepu z Waszym ID. Nic nie trzeba będzie zmieniać ani modyfikować.*

*Z partnerskim uściskiem dłoni,  
Krzysztof Władyka  
KrainaHerbaty.pl*

Fajnie nie? Coś jednak wypada z tym zrobić, skoro już mamy dostęp do takiej bazy.

Wchodzimy zatem na stronę podaną w linku, podając swoje ID, a tam:

```
<propartner>
  <offers>
    <offer>
      <id>1</id>
      <name>Szeherezada (100g)</name>
      <description>
        Herbata cejlońska z nutą tropikalno - anyżową,
        wzbogacona wiórkami kokosowymi, poziomkami i kwiatami
        malwy sudańskiej.
      </description>
      <url>
        http://www.krainaherbaty.pl/herbata-
        czarna/szeherezada.html?a=000010
      </url>
      <image>
        http://www.krainaherbaty.pl/xml_pic/1_propartner.jpg
      </image>
    </offer>
  </offers>
</propartner>
```

## ProPartner & KREI Tomasz Urban

```
</image>
<price>12.97</price>
<category>Herbata Czarna</category>
</offer>
  <offer>
<id>2</id>
<name>Lapsang Souchong (100g)</name>
  <description>
  (...)
```

Nie najfajniej to wygląda, przyglądając się jednak temu z bliska, można znaleźć pewien porządek, są znaczniki (coś jak w HTML), pomiędzy znacznikami jest treść. Na upartego przyglądając się temu zapisowi, można wiele dowiedzieć się o produktach (gdy nie widzisz tych znaczników otwórz w przeglądarce źródło strony, a najlepiej będzie jak otworzysz ten plik w przeglądarce [FireFox](#) – plik XML powinien się w niej otworzyć odpowiednio wyświetlony z tabulatorami).

Teoretycznie są jakieś standardy zapisu produktów, lecz nie gwarantuje, że każdy plik XML będzie z nimi zgodny, tak więc przyjrzyjmy się temu co tu mamy:

Mamy jakiś znacznik otwierający całość **<propartner>** - przewijając plik na sam koniec znajdziemy podobny znacznik zamykający **</propartner>** innymi słowy - znacznik ten nie specjalnego nam nie mówi, poza tym, że ten plik przeznaczony jest dla partnera jak widać :)

Przyglądamy się dalej, kolejno otwierany jest znacznik **<offers>** (również na końcu dokumentu zamknięty), możemy się tylko domyślać z angielskiego, że pokarzą się teraz oferty.

Kolejno mamy znacznik **<offer>** (ten będzie już ciekawszy), szukamy teraz najbliższego zamknięcia tego znacznika **</offer>**. Jak widać wcale nie jest tak daleko. A co ciekawsze zaraz za nim otwierany jest kolejny znacznik **<offer>** itd.

Przyjrzymy się teraz temu co jest w środku tych znaczników, jak się okazuje mamy w nich informacje o danych produktach, w naszym wypadku o herbatach. Mamy nazwę **<name>**, cenę **<price>**, opis herbaty **<description>**, adres z naszym ID partnerskim **<url>**, jakiś identyfikator **<id>** jak i kategorie w jakiej znajduje się wybrana herbata **<category>**.

Dlaczego to tak wygląda? **Zapis XML, służy do uniwersalnego zapisu informacji.** Jest

## ProPartner & KREI Tomasz Urban

on na swój sposób wygodny, bo nie potrzeba nam specjalnego oprogramowania do odczytu takich plików, gdyż odczytywane są przez wiele różnych programów (coś jak pliki TXT, RTF dla edytorów tekstu).

Dobra więc do roboty. W praktyce w naszym przypadku, chodzi o to, abyśmy przy pomocy jakiegoś języka programowania (wybieramy php, gdyż łatwo w nim wygenerować stronę dla użytkowników jak i dla wyszukiwarek) odczytali informacje o produktach i wyświetlili je na swojej stronie. Skorzystanie z baz XML, ma w naszym przypadku dwie podstawowe zalety:

1. Nasza strona www, będzie się automatycznie aktualizować zgodnie ze zmianami w tym pliku.
2. Nasza strona będzie automatycznie generowana, nie ważne ile byśmy mieli danych o produktach, nie będziemy musieli tworzyć dla każdego z nich osobnego pliku z informacjami.

Na upartej kombinując, można to zrobić jakoś w php przy pomocy prostych funkcji przetwarzania tekstu, wyciągając fragment po fragmencie i przetwarzając. Lecz uparci nie jesteśmy (byliśmy powyżej dopatrując się czegoś w tym XML – tyle wystarczy), jesteśmy leniwi i skorzystamy z tego co ktoś już zrobił. Mianowicie mamy moduł znacznie ułatwiający odczytywanie danych z XML, czyli [SimpleXML](#).

## **Ściągamy plik XML na swój serwer**

Korzystając z pliku XML do generowania strony trzeba pamiętać, że za każdym razem, za każdym wyświetleniem treści, będziemy wykorzystywać ten plik. Mamy do wyboru, łączyć się za każdym razem z obcym serwerem by ten plik odczytać lub skopiować plik i skorzystać z serwera na którym działamy.

Plik XML z pp Kraina Herbaty zajmuje stosunkowo niewiele miejsca (są bazy, gdzie plik ten zajmuje kilka, kilkadziesiąt MB), jednak mimo wszystko potraktujmy ten plik tak jakby zajmował znacznie więcej skopiujmy go na nasz serwer (nigdy nie wiemy jak będzie w przyszłości).

W każdym razie raz na jakiś czas kopiując plik XML na nasz serwer (nie ważne ile by zajmował) zamiast każdorazowo czytać z odległego serwera, oszczędzamy transfer i

obciążenie na obu serwerach jak i przyspieszamy działanie strony.

Można skopiować taki plik ręcznie, stracimy jednak wtedy jedną ważną cechę, nasz plik nie będzie automatycznie aktualizowany, a tego nie chcemy. Potrzebny więc będzie nam jakiś automat który raz na jakiś czas skopiuje ten plik automatycznie.

W naszym wypadku odpowiedzialny za tą czynność jest plik **automat.php**, który co 24 godz. skopiuje bazę podczas jego uruchomienia – a jest on uruchamiany z każdym otwarciem strony (gdyby baza była znacznie większa i kopiowanie trwałoby dosyć długo, warto zastanowić się nad uruchamianiem tego pliku co jakiś czas poprzez harmonogram zadań – CronTab).

Plik kopiuje bazę danych do pliku dane/oferta.xml, - należy zatem nadać katalogowi **dane** prawa do zapisu **chmod 777**.

## Tworzymy menu kategorii

Z wcześniejszej analizy pliku XML wiemy już, że mamy w nim coś takiego jak kategoria produktu, wykorzystamy to do stworzenia menu na naszej stronie.

Zanim jednak jakkolwiek wykorzystamy nasz plik XML, trzeba go jakoś załadować, służy do tego prosta instrukcja znajdująca się w pliku **index.php**

```
$herbaty = simplexml_load_file('dane/oferta.xml');
```

Plik załadowany tworzymy menu, czyli zaglądamy do pliku **menu.php**. Z ciekawszych rzeczy jakie tam znajdziesz jest taka oto linijka:

```
$kategorie= $herbaty ->  
xpath('/propartner/offers/offer/category');
```

To dopiero przerażające. Mamy tu metodę xpath, której opis znajdziesz [tutaj \(en\)](#). To coś w rodzaju klucza (taka ścieżka, podobnie jak katalogi na dysku twardym, najpier wchodzimy do propartner, potem do offers itd.) do danych miejsc w pliku XML – bardzo przydatne – można tego używać jako coś w rodzaju zapytań.

Mamy więc listę nazw kategorii, niestety kategorie nie mają żadnego ID, same więc posłużą nam za nazwy, jak i do tworzenia linków – jak to zostało zrobione zobaczysz w pliku

menu.php.

## Tworzymy zawartość

Tutaj niewiele się to różni od tworzenia menu, poza różnymi zapytaniami przy pomocy xpath. Zajrzyj do pliku **content.php** by sprawdzić co jest grane. Przykładowo znajduje się tu zapytanie wyszukujące, wszystkie produkty z danej kategorii:

```
xpath('/propartner/offers/offer[category="'.rawurlencode($_GET['k']).'"]')
```

Nazwę kategorii do porównania pobieramy i rozkodowujemy z adresu URL (wcześniej odpowiednio zakodowaliśmy ją w pliku **menu.php**).

## Przystajamy

Tutaj Ci już nie pomogę. Pamiętaj jednak by:

- **NAJWAŻNIEJSZE** - Zadbaj o jakąś dodatkową treść (by nie była to kolejna stroka wyłącznie o herbatkach taka sama jak może postawić każdy inny partner). Przykładowo ta wstawka o herbatach może być np. tylko dodatkiem do Twojej strony głównej.
- Zadbaj o jakiś wygląd strony, najprostszym sposobem jest jej wrzucenie do jakiegoś gotowego [szablону](#).
- Zadbaj o reklamę lub pozycjonowanie serwisu.

## UWAGA

Jeśli używasz skryptu bądź tego opisu w innym celu niż współpraca z [ProPartnerem](#), będzie mi miło jeśli umieścisz na stronie w ramach podziękowań jeden z poniższych kodów:

```
<a href='http://pp.ministrona.pl'>Programy Partnerskie</a> w Praktyce

<a href='http://programy-partnerskie.zlotemysli.pl/biznesl/'>Programy Partnerskie</a> w Praktyce
(możesz wstawić swoje ID partnerskie)

<a
```

## ProPartner & KREI Tomasz Urban

[href='http://kreatywnosc.witryna.org/'](http://kreatywnosc.witryna.org/)>Kreatywność</a> -  
Gazetka Kreatywna

<a href='http://ebiznes.org.pl/'>E-biznes</a> w praktyce

<a href='http://manipulant.pl'>Manipulacja</a> w  
praktyce