

Tworzenie aplikacji internetowych przy użyciu środowiska Zope

Wojciech Lichota



Plan prezentacji

- Cele pracy
- Plan pracy
- Serwer aplikacji Zope
- Środowisko Zope
- Aplikacja internetowa w środowisku Zope
- Podsumowanie



Cele pracy

Celem pracy magisterskiej jest zapoznanie czytelnika z wiedzą jaką należy posiadać, aby móc budować aplikacje internetowe w oparciu o serwer aplikacji Zope.

Opisane zagadnienia teoretyczne rozszerzone zostały o stworzone przeze mnie przykłady ich wykorzystania.

Jako przykład kompletnej aplikacji internetowej został także opisany w pracy, stworzony przeze mnie w środowisku Zope serwis poświęcony kinematografii.



Plan pracy

1. Wstęp
2. Charakterystyka Zope jako serwera aplikacji
3. Charakterystyka najważniejszych części Zope
 - Podstawowe elementy Zope
 - Szablony ZPT (język TAL, METAL i TALES)
 - Skrypty w języku Python (Zope API)
 - Metody zewnętrzne
 - Metody ZSQL
4. Inne zagadnienia związane ze stworzoną aplikacją internetową
5. Aplikacja internetowa stworzona w środowisku Zope – FilmoBaza
 - Obsługa FilmoBazy przez użytkowników
 - Budowa i zasada działania FilmoBazy
6. Zakończenie



Historia tworzenia stron internetowych

- Tworzenie i edytowanie plików HTML (np. w edytorze VI lub notatniku)
- Tworzenie i edytowanie stron przy użyciu narzędzi WYSIWYG (np. SeaMonkey Composer, FrontPage)
- Dynamiczne generowanie stron przy użyciu CGI (np. skrypty w języku Perl, C/C++)
- Języki skryptowe do budowy stron internetowych (np. PHP, ASP)
- Serwery aplikacji (np. Zope, Ruby on Rails, JBoss)



Zyski płynące z wykorzystania serwerów aplikacji

Zyski dla twórców

- Pomaga w tworzeniu aplikacji
- Ułatwia zarządzanie, utrzymywanie
- Zwiększa bezpieczeństwo
- Zapewnia skalowalność

Zyski dla użytkowników

- Zawsze aktualna treść strony
- Lepsze dopasowanie treści



Co to jest Zope

Zope (Z Object Publishing Environment) to serwer aplikacji napisany w języku Python, udostępniony na zasadach wolnego oprogramowania.

Zope jest rozwijany i wspierany przez wielu programistów z całego świata. Koordynacją ich działań zajmuje się Zope Corporation.

Podstawowe możliwości tego środowiska mogą być rozszerzone poprzez wykorzystanie wtyczek zwanych produktami, udostępnianych także na zasadzie wolnego oprogramowania.



Środowisko Zope

Zope zapewnia prosty podział aplikacji internetowej na trzy warstwy:

- prezentacji – opisuje wygląd aplikacji. Do opisu wykorzystywane są *szablony ZPT* lub *dokumenty DTML*,
- danych – definiuje struktury i metody przechowywania danych. Składowanie odbywa się najczęściej w relacyjnej bazie danych,
- logiki – określa reguły przetwarzania danych. Używane są *skrypty w języku Python*, *metody zewnętrzne* i *metody ZSQL*.



Czym jest FilmoBaza



FilmoBaza jest aplikacją internetową wyszukiującą, składującą i prezentującą informacje o filmach Polskich i zagranicznych.

Serwis ten działa od lipca 2006 roku pod adresem:
<http://filmobaza.pl>



Obsługa FilmoBazy przez użytkowników

Użytkownik po wejściu na stronę wpisuje tytuł interesującego go filmu. Możliwe jest także przeglądanie spisu filmów znajdujących się w serwisie.

FILMOBaza.pl ^{Beta}

Tytuł filmu:

Szukaj

Strzał



Znajdowanie informacji o filmie

Aplikacja internetowa po otrzymaniu od użytkownika tytułu filmu jaki chce znaleźć, przeszukuje bazę danych w celu sprawdzenia czy oczekiwany opis już posiada.

Jeżeli nie ma go, to następuje uruchomienie sekwencji metod zewnętrznych mających na celu skompletowanie danych opisujących film oraz zachowanie ich w bazie danych.

Na koniec informacje opisujące film przesyłane są do użytkownika.

The Godfather Ojciec chrzestny (1972)

cover

Reżyseria: Francis Ford Coppola
Scenariusz: Mario Puzo, Mario Puzo, Francis Ford Coppola
Zdjęcia: Gordon Willis
Produkcji: USA

Gatunek: Kryminalny, Dramat

Noty:

IMDb: 9.1 / 10 (170445 głosów)
OnetFilm: 3.77 / 5 (2399 głosów)
FilmWeb: 8.45 / 10 (7673 głosów)

Opisy:

IMDb:

The aging patriarch of an organized crime dynasty transfers control of his clandestine empire to his reluctant son.

OnetFilm:

Portret sycylijskiego klanu Corleone w Ameryce, w chwilach wznoszenia i upadków.

FilmWeb:

Pierwsza część trylogii o mafijnej rodzinie Corleone. Kiedy Don Vito Corleone, głowa jednej z nowojorskich rodzin mafijnych, sprzeciwia się innej rodzinie, zaczynają się problemy. W odpowiedzi na zakaz sprzedaży ich narkotyków terenie Corleone, mafia Solozzo uprowadza doradców Don Vito i stara się nakłonić jego synów do współpracy. Szukany jest też zamach na samego Don Vito.

Obsada:

Marlon Brando	jako	Don Vito Corleone
Al Pacino	jako	Michael Corleone
James Caan	jako	Santino 'Sonny' Corleone
Richard S. Castellano	jako	Pete Clemenza
Robert Duvall	jako	Tom Hagen
Sterling Hayden	jako	Capt. Mark McCluskey
John Marley	jako	Jack Woltz
Richard Conte	jako	Emilio Barzini
Al Lettieri	jako	Virgil 'The Turk' Sollozzo
Diane Keaton	jako	Kay Adams
		i inni

Ostatnia aktualizacja danych: 21.07.2006 20:01

Główne źródła:

[IMDb](#)
[OnetFilm](#)
[FilmWeb](#)

Inne źródła:

[Stoplatka](#)
[e-dvd.pl](#)
[fdb.pl](#)
[allmovie](#)

Napisy:

[napisy.org](#)
[napisy.info](#)
[kinomania.org](#)

Okładki:

[cdcovers.cc](#)
[okladki.org](#)
[coverv.net](#)

Scena:

[VCD Quality](#)

Wikipedia:

[Wikipedia](#)
[Wikipedia PL](#)

Wyszukiwarki:

[Google](#)
[Google PL](#)
[Yahoo](#)
[MSN](#)

Dodatki:

[BB tags](#)

Błędy:

Niepoprawne lub brak danych OnetFilm

Niepoprawne lub brak danych FilmWeb

Zgłoś błąd

sargo napisał(a) dnia 29.04.2007 18:36



Jest to jeden z najlepiej znanych filmów! Pierwsza z trzech części sagi opowiadającej o losach mafijnej rodziny Corleone.

Film naprawdę gody polecenia!

Zgłoś

Dodaj komentarz



Kompletowanie danych o filmie

- Znalezienie i otwarcie podstrony serwisu IMDb (<http://www.imdb.com>).
- Pobranie danych takich jak: nazwiska aktorów, reżyserów, scenarzystów i innych twórców; opis i średnia ocena filmu.
- Znalezienie i otwarcie podstrony serwisu FilmWeb (<http://www.filmweb.pl>).
- Pobranie danych takich jak: opis i średnia ocena filmu, link do plakatu lub okładki.
- Znalezienie i otwarcie podstrony serwisu OnetFilm (<http://film.onet.pl>).
- Pobranie danych: opis i średnia ocena filmu.



Podsumowanie

Zakres wiedzy opisany w pracy magisterskiej pozwala na budowanie w środowisku Zope w pełni działających aplikacji internetowych.

Liczne stworzone przeze mnie przykłady oraz kompletna aplikacja internetowa pozwalają w łatwiejszy sposób przyswoić opisaną teorię.

Nie jest to jednak pełne kompendium wiedzy o Zope. Brak jest opisu wszystkich elementów i mechanizmów jego działania.



Dziękuję za uwagę!