

Wykłady zlotowe

wersja wstępna (fixme)

Zlot Programistów Delphi 2008
Kraków, Akademia Górniczo-Hutnicza, 14 - 16 marca 2008
<http://www.delphi.org.pl>

Mikołaj "Virion" Milewski
email: wyklady@delphi.org.pl

Wersja: 0.2.0 build 25 (4 lutego 2008)

Spis treści

Zmiany w curriculum zlotowym 2008 (changelog)	2
1 Słowo wstępne na temat wykładów	3
O Ojcu Derektorze d/s Wykładów	3
2 Wykłady	4
Plan wykładów	4
Andrzej „Sir Daban” Dąbrowski: Aplikacje wielojęzyczne w Delphi	5
Marcin „Frodo2000” Molak: DB2 9.5 pureXML – przetwarzanie dokumentów XML od kuchni ..	5
Przemysław „Zeman” Gula: Dziedziczenie wielokrotne w Delphi nie gryzie	6

Zmiany w curriculum zlotowym 2008 (changelog)

- wersja 0.2 (4 lutego 2008):
 - Dodany wykład Przemysława „Zemana” Guli o dziedziczeniu wielokrotnym
 - Dodany wykład Andrzeja „Sir Dabana” Dąbrowskiego o aplikacjach wielojęzycznych
 - Poprawki redakcyjne
- wersja 0.1 (28 stycznia 2008):
 - Dodany wykład Marcina „Frodo2000” Molaka o XMLu w DB2
 - Usunięte lorem ipsum („wykład” Jana Kowalskiego)
- wersje 0.0.* (ok. połowy stycznia):
 - Notka biograficzna o Ojcu Derektorze d/s Wykładów, Mikołaju „Virionie” Milewskim
 - Lorem ipsum: „wykład” Jana Kowalskiego
 - Krótka walka z \LaTeX owymi źródłami z poprzedniego roku

1 Słowo wstępne na temat wykładów

W dniach 14-16 marca 2008 (piątek-niedziela) na Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie odbędzie się doroczny Zlot Programistów Delphi.

W ramach Zlotu organizowane są wykłady - zajmą całą sobotę. Stroną wykładową opiekuje się Ojciec Derektor d/s Wykładów, czyli ja. Planując wykłady staramy się z jednej strony o to, żeby były one możliwie "techniczne" i prowadzone przez doświadczonych praktyków. Skądinąd wychodzimy z założenia, że "prozę programistycznego życia" zlotowicze mają na codzień - z tego względu pewna część wykładów wykracza poza zagadnienia ściśle związane z Delphi albo je uzupełnia.

Wykłady odbędą się w dwóch ścieżkach po 4 wykłady. Każdy wykład zajmie 1.5 godziny. Po każdym wykładzie będzie dodatkowe 30 minut czasu na dyskusje i pytania do wykładowcy - osoby zainteresowane mogą w tym czasie porozmawiać z wykładowcą, osoby niezainteresowane mogą skorzystać z przerwy.

Materiały wykładowe zostaną udostępnione na stronach pozlotowych w serwisie delphi.org.pl :

<http://www.delphi.org.pl>

Pozdrawiam serdecznie i do zobaczenia na Zlocie !

Mikołaj "Virion" Milewski
Ojciec Derektor d/s Wykładów
email: wyklady@delphi.org.pl

PS: Jeśli zauważycie jakieś literówki, połamane odnośniki URL czy inne błędy, bardzo proszę o informację mailem na mój adres - z góry serdecznie dziękuję. W mailach proszę podawać wersję dokumentu (jest na samym początku), numer strony i jakieś informacje o umiejscowieniu i rodzaju błędu.

O Ojcu Derektorze d/s Wykładów

Ojcem Derektorem d/s Wykładów A.D. 2008 jest po raz pierwszy nowa osoba, Mikołaj „Virion” Milewski. Mikołaj Milewski ma 22 lata, pracuje w słujskiej firmie [DGB IT](#). Jego ulubiony aspekt programowania to niuansy tworzenia komponentów, okazjonalnie tworzy również strony WWW. W Zloty Programistów Delphi angażuje się od dwóch lat, w roku 2007 wygłosił nagrodzony wykład. Poza pracą i narzeczoną nie ma już czasu prawie na nic. Nadal jeździ rowerem i potem nałogowo śpi, przez co notorycznie spóźnia się do pracy ...

2 Wykłady

Plan wykładów

Plan wykładów przedstawiamy w poniższych tabelach :

Rozpoczęcie	Zakończenie	Ścieżka wykładowa I	Ścieżka wykładowa II
9:30	11:00		2 wykłady
11:00	11:30		Pytania / przerwa
11:30	13:00		2 wykłady
13:00	13:30		Pytania / przerwa
13:30	15:00		Przerwa obiadowa
15:00	16:30		2 wykłady
16:30	17:00		Pytania / przerwa
17:00	18:30		2 wykłady
18:30	19:00		Pytania

Układ wykładów i warsztatów w ścieżkach – **fixme WERSJA WSTĘPNA, MOŻE SIĘ ZMIENIĆ!**

Ścieżka I (wykłady w sali dużej nr 3, parter, bud. A4):

Rozpoczęcie	Zakończenie	Wykład
9:30	11:00	Imię „fixme” Nazwisko Temat fixme
11:00	11:30	Pytania / przerwa
11:30	13:00	Imię „fixme” Nazwisko Temat fixme
13:00	13:30	Pytania / przerwa
13:30	15:00	Przerwa obiadowa
15:00	16:30	Imię „fixme” Nazwisko Temat fixme
16:30	17:00	Pytania / przerwa
17:00	18:30	Imię „fixme” Nazwisko Temat fixme
18:30	19:00	Pytania

Ścieżka II (wykłady w sali mniejszej nr 69z, piętro I, bud. A4):

Rozpoczęcie	Zakończenie	Wykład
9:30	11:00	Imię „fixme” Nazwisko Temat fixme
11:00	11:30	Pytania / przerwa
11:30	13:00	Imię „fixme” Nazwisko Temat fixme
13:00	13:30	Pytania / przerwa
13:30	15:00	Przerwa obiadowa
15:00	16:30	Imię „fixme” Nazwisko Temat fixme
16:30	17:00	Pytania / przerwa
17:00	18:30	Imię „fixme” Nazwisko Temat fixme
18:30	19:00	Pytania

Andrzej „Sir Daban” Dąbrowski: Aplikacje wielojęzyczne w Delphi

Streszczenie

Na forum dyskusyjnym wielokrotnie padały pytania o tworzenie aplikacji wielojęzycznych, a zwłaszcza z uwzględnieniem kodowania UTF-8. Chciałbym zaprezentować rozwiązanie podstawowe, Translation Manager dostępny od lat w środowisku Delphi. Rozwiązanie to jest wystarczające dla większości tworzonych aplikacji wielojęzycznych. Mam także coś dla lubiących skrajne wyzwania i twierdzących, że Translation Manager to za mało. Dla osób z wysokimi wymaganiami pokażę darmowy, „wszystkomający” moduł do tworzenia wielojęzyczności – GNU GetText. Chcecie mieć możliwość dodawania języków bez kompilacji? Proszę bardzo. Zmiana języka w czasie działania aplikacji – nic trudnego. A może chcecie w pliku tekstowym, notatnikiem dodawać dodatkowe frazy do przetłumaczenia? Pokażę jak tego dokonać, na żywo, z wykorzystaniem obydwu narzędzi oraz komponentów TNT.

Konspekt

1. Ogólne wprowadzenie do wielojęzyczności (pojęcia Unicode, ASCII, itp.)
2. Translation Manager
 - (a) Napisanie krótkiej aplikacji pod asystą tłumacza
 - (b) Utworzenie wersji językowych
 - (c) Przełączanie języków
3. GNU GetText
 - (a) Kilka słów o licencji
 - (b) Napisanie krótkiej aplikacji z GNU GetText
 - (c) Utworzenie wersji językowych
 - (d) Przełączanie języków w trakcie pracy aplikacji
 - (e) Dodawanie tekstów do tłumaczenia za pomocą notatnika, bez ponownej kompilacji aplikacji
4. Pytania i odpowiedzi

O wykładowcy

Andrzej jest trenerem i konsultantem technicznym BSC Polska, pełni obowiązki CodeGear Technical Evangelist w Polsce. Ukończył Wydział Cybernetyki Wojskowej Akademii Technicznej. Po odejściu z wojska pracował jako programista i kierownik działu programistów. Od dziesięciu lat używa narzędzi IDE Borland/CodeGear, specjalizuje się w aplikacjach bazodanowych.

Marcin „Frodo2000” Molak: DB2 9.5 pureXML – przetwarzanie dokumentów XML od kuchni

Streszczenie

We wrześniu 2006 firma IBM udostępniła hybrydowy serwer danych DB2 9.1, w którym zintegrowała silnik hybrydowy z relacyjnym. Dzięki temu deweloperzy aplikacji uzyskali wydajną i elastyczną obsługę dokumentów XML, które z natury posiadają strukturę hierarchiczną. W wersji 9.5 serwera danych DB2, która ukazała się na rynku w październiku 2007, możliwości silnika pureXML zostały rozszerzone. Podczas prezentacji zostaną omówione możliwości obsługi dokumentów XML, z naciskiem na nowe funkcjonalności. Przedstawione zostaną przykładowe aplikacje, wykorzystujące jednocześnie model relacyjny i hybrydowy oraz ich integracja z aplikacją napisaną w środowisku Delphi.

Konspekt

1. Potrzeba składowania dokumentów XML w bazach danych
2. Repozytorium dla dokumentów hierarchicznych w DB2
3. Przetwarzanie dokumentów XML za pomocą języków SQL/XML oraz XQuery
4. Walidacja, transformowanie i dekompozycja dokumentów XML
5. Przykłady aplikacji wykorzystujących możliwości silnika pureXML w DB2 9.5
6. Delphi i DB2 razem - przygotowanie aplikacji
7. DB2 Express-C - nowe zasady licencjonowania bezpłatnej bazy danych

O wykładowcy

Marcin Molak pracuje jako specjalista w dziale oprogramowania (SWG) IBM Polska. Zajmuje się wsparciem technicznym dla producentów oprogramowania, zagadnieniami tworzenia aplikacji opartych na serwerach danych IBM oraz tematyką narzędzi analityczno-raportujących. W latach 2006-2007 członek zespołu programistów Polskiego Centrum Joomla!

Przemysław „Zeman” Gula: Dziedziczenie wielokrotne w Delphi nie gryzie

Streszczenie

Czy potrzebowałeś kiedyś dodać wspólną funkcjonalność do różnych wizualnych komponentów? Czy zdarzyło Ci się stworzyć obiekt z wieloma referencjami do niego? Jak rozwiązałeś problem kiedy go zwolnić? Jeśli masz zmienną typu TControl i chcesz zmienić kolor kontrolki nie znając jej właściwego typu, jak to zrobisz? Obecnie spora część programistów Delphi trzyma się z daleka od stosowania interfejsów, a więc i od dziedziczenia wielokrotnego. Celem wykładu będzie pokazanie korzyści płynących ze stosowania takiego dziedziczenia oraz interfejsów. Jednocześnie, żeby być obiektywnym, pokażę też wady i niebezpieczeństwa.

Konspekt

1. Wprowadzenie
 - (a) Na czym polega dziedziczenie wielokrotne?
 - (b) Wady i zalety
2. Przypomnienie podstaw / szybkie omówienie
 - (a) Polimorfizm w klasach
 - (b) Czym są interfejsy i jak z nich korzystać?
 - i. Co to jest interfejs?
 - ii. Zasady korzystania w klasie, prosty przykład
 - iii. Agregacja na wzór Javy
 - iv. Agregacja w Delphi
 - v. Zarządzanie życiem – jak działa, prosty przykład, zalety
 - vi. Niebezpieczeństwa związane ze stosowaniem interfejsów
3. Projektowanie klas
 - (a) Interfejs jako umiejętność klasy

- (b) Polimorfizm wielokrotny
- 4. Praktyczne przykłady, pewne przydatne konstrukcje
 - (a) Problem: kiedy zwolnić obiekt, który ma wiele referencji?
 - (b) Dodajmy nową wspólną funkcjonalność do różnych klas / komponentów
 - (c) Konstrukcje kompozytowe – struktury drzewiaste o różnych zachowaniach węzłów
 - (d) Obserwator – zmienimy właściwość obiektu, niech się sam automatycznie odrysuje na wszystkich komponentach

O wykładowcy

Przemysław (Zeman) Gula programuje od 14 lat, w Delphi od 10 lat, zawodowo od 8. Poza programowaniem interesuje się wschodnimi sztukami walki. Uwielbia grać w piłkarzyki stołowe i (między innymi) gilgać Narzeczoną. Obecnie pracuje jako programista Delphi w warszawskiej firmie Webtel.

I to by było na tyle !

Do zobaczenia na
Zlocie Programistów Delphi 2008
w Krakowie!