

Plan

- Formularze tabelaryczne
- Obiekty nawigacji (branch)

6 Formularze tabelaryczne, obiekty nawigacji – rozgałęzienia

2

Formularze tabelaryczne

- Formularze tabelaryczne w odróżnieniu od formularzy prostych umożliwiają jednoczesną edycję wielu rekordów
- Na stronie mogą występować niezależnie, lub być wkomponowane jako składowa np. w formularzach master-detail
- Formularz tabelaryczny z punktu widzenia budowy jest raportem z kolumnami opartymi na polach edycyjnych wraz z powiązaną logiką DML

3

Tworzenie formularza tabelarycznego (1/3)

- Tworzenie formularza tabelarycznego można opisać za pomocą kilku kroków:
 - Wybór formularza jako typu tworzonej strony
 - Wybór typu tworzonego formularza
 - Wybór schematu i typów dostępnych operacji
 - Wyboru tabeli/perspektywy
 - Wyboru kolumn, które mają być na formularzu wyświetlane (edytowane)

4

Tworzenie formularza tabelarycznego (2/3)

- Kolejne kroki to:
 - Wskazanie atrybutów tworzących klucz główny
 - Zdefiniowanie pochodzenia wartości dla klucza głównego
 - Wskazanie kolumn modyfikowalnych
 - Zdefiniowanie podstawowych atrybutów strony i regionu
 - Wskazanie zakładek obowiązujących na stronie
 - ...

5

Tworzenie formularza tabelarycznego (3/3)

- Końcowe kroki to:
 - Określenie etykiet przycisków uruchamiających odpowiednie operacje DML
 - Wskazanie stron do których sterowanie formularza ma przejść w wyniku wykonania określonych akcji
 - Podsumowanie pracy kreatora

6

Budowa formularza tabelarycznego

- Podstawowymi składnikami formularza (lub regionu) tabelarycznego są:
 - Region zawierający dane formularza tabelarycznego
 - Przyciski inicjujące operacje DML
 - Procesy przetwarzania strony implementujące operacje DML dotyczące rekordów wyświetlanych w formularzu tabelarycznym

7

Budowa formularza tabelarycznego region

- Region formularza tabelarycznego przypomina region raportu
- Własności zostały podzielone na:
 - Definicję regionu – obejmującą atrybuty dotyczące między innymi typu raportu, źródła danych, warunkowego wyświetlania itp.
 - Atrybuty raportu – obejmujące między innymi atrybuty kolumn, reguły paginacji, możliwości eksportu itp.
- Kolumny formularza tabelarycznego oprócz tego, że posiadają swoje pochodzenie, posiadają także sposób wyświetlania umożliwiający ich edycję

8

Budowa formularza tabelarycznego przyciski

- Przeznaczone są do uruchamiania akcji:
 - Anulacji edycji
 - Usuwania wierszy
 - Zatwierdzania zmian dokonanych w wierszach
 - Dodawania nowych wierszy
- Do najważniejszych atrybutów przycisków należą:
 - Nazwa i etykieta – nazwa przycisku wykorzystywana jest do określania wartości REQUEST przycisku
 - Miejsce wyświetlania – przyciski zwykle należą do regionu formularza tabelarycznego
 - Nawigacji dla przycisku do anulowania zmian
- W odróżnieniu od przycisków dla formularza prostego nie są one związane z określoną akcją DML

9

Budowa formularza tabelarycznego procesy przetwarzania strony

- Procesy implementują polecenia DML wykonywane na rzecz danych dostępnych w ramach formularza tabelarycznego
- Istnieją oddzielne procesy implementujące:
 - Modyfikację wierszy i wstawianie nowych wierszy
 - Usuwanie wierszy
- Najważniejsze atrybuty procesów:
 - Nazwa przycisku
 - Moment aktywacji procesu
 - Źródło danych, na rzecz którego operacje DML będą wykonywane / liczba dodawanych wierszy do formularza
 - Warunek aktywacji procesu

10

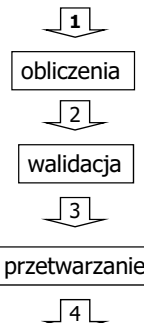
Obiekty nawigacji (branch) (1/3)

- Obiekty nawigacji (branches) odpowiadają za aktywację wskazanej strony w trakcie operacji zatwierdzenia strony bieżącej (lub w trakcie jej ładowania)
- Obiekty nawigacji tworzone są w ramach strony i podobnie jak elementy strony, regiony czy przyciski należą do strony i nie są obiektami współdzielonymi
- Podstawowe własności obiektów nawigacji dotyczą:
 - Momentu uruchomienia obiektu nawigacji
 - Akcji podejmowanych przez obiekt nawigacji
 - Warunkowej aktywności
 - Autoryzacji, konfiguracji, komentarza

11

Obiekty nawigacji (branch) (2/3)

- Najważniejszymi własnościami obiektów nawigacji są:
 - typ obiektu,
 - moment jego uruchomienia
 - akcja przez niego podejmowana
- Możliwe momenty uruchomienia to:
 - On Submit: Before Computation** – Opcja wykorzystywana wówczas gdy nie jest potrzebne żadne przetwarzanie (np. w przypadku anulowania zmian).
 - On Submit: Before Validation** – Jeżeli walidacja kończy się błędem wówczas domyślnie przetwarzanie strony jest zatrzymywane, wykonywane jest wycofanie i strona wyświetla błąd. Dzięki obiektowi nawigacji można dokonać akcji zależnej od efektów obliczeń (np. można wrócić do poprzedniej/tej samej strony w kreatorze).
 - On Submit: Before Processing** – Można oprzeć akcję obiektu nawigacji na zwalidowanych wartościach sesji.
 - On Submit: After Processing** – Najczęściej wykorzystywany moment uruchomienia.
 - On Load: Before Header** – Obiekt nawigacji będzie uruchamiany podczas renderowania strony. Zamiast bieżącej strony może zostać wyświetlona inna strona lub adres URL ewentualnie procedura.



12

Obiekty nawigacji (branch) (3/3)

- Możliwe typy obiektów nawigacji to:
 - Branch to Page or URL
 - Branch to Function Returning a Page
 - Branch to Function Returning a URL
 - Branch to Page Accept Processing
 - Branch to PL/SQL Procedure
 - Branch to Page
 - Branch to Page identified by Item
 - Branch to URL identified by Item
- Możliwa w ramach obiektu nawigacji akcja uzależniona jest od jego typu

- Dla typu Branch to Page or URL możliwa akcja obejmuje:
 - Wskazanie strony w ramach aplikacji lub strony wskazanej przez URL, która ma zostać wywołana
 - Wartość elementu REQUEST
 - Skasowanie stanu sesji w ramach wskazanych stron, aplikacji lub elementów
 - Ustalenie wartości określonych elementów wskazanymi wartościami

The image shows two overlapping screenshots of the 'Create Branch' dialog box. The background screenshot shows the 'Branch Type' dropdown menu with 'Branch to Page or URL' selected. The foreground screenshot shows the configuration options for 'Branch to Page or URL', including 'Branch Point', 'Branch Target', 'Request', 'Clear Cache', and 'Set these items'.

13

Podsumowanie

- Formularze tabelaryczne
- Obiekty nawigacji (branch)

14