Plan

- Listy wartości
- Elementy
 - Dodawanie elementów do strony
 - Własności elementów
 - Wyszukiwanie elementów
- Przyciski
 - Pozycjonowanie przycisków
 - Własności przycisków
 - Tworzenie wielu przycisków naraz

Listy wartości i ich typy

Listy wartości, dodatkowe informacje

dotyczące elementów i przycisków

- Listy wartości są bardzo popularnym typem elementu na stronach webowych
- Umożliwiają one wybór jednej lub wielu wartości z zaprezentowanych użytkownikowi
- Mogą być oparte na:
 - Statycznej liście wartości
 - Dynamicznej liście wartości powstałej w wyniku zapytania
- Należą do komponentów współdzielonych
 - Nie są przyporządkowane do określonej strony
 - Są definiowane na poziomie aplikacji
 - Mogą zostać użyte w ramach określonych elementów na dowolnej stronie



Tworzenie list wartości

Seque

- Można rozpocząć:
 - Z poziomu współdzielonych komponentów
 - Z poziomu strony
- Składa się z kilku prostych etapów:
 - Wskazania źródła pochodzenia listy wartości
 - Zdefiniowania jej nazwy i typu (statyczna, dynamiczna)
 Zdefiniowania jej zawartości w
 - Zdefiniowania jej zawartości w sposół zależny od typu listy
- Zarówno listy statyczne jak i dynamiczne umożliwiają tworzenie pal wartości – treść wyświetlana i wartość z nią związana
- Po utworzeniu listy wartości niezbędr jest jej przypisanie do określonego elementu na stronie, dopiero wtedy lista może zostać użyta

	Home $ ightarrow$ Application Builder $ ightarrow$ Application 102 $ ightarrow$ Shared Components				
		User Interface			
: ′ [Lists of Values Dynamic PERCHARTSCY LOY FIG. Dynamic UTINORY LOY M.U. Dynamic UTINORY LOY M.U. Dynamic Virtual VII Virtual VII Virtual VII Virtual VII VII VII VII VII VII VII VII VII VI	V Themes Templates Usts of Values Values Values Templates Usts of Values	ues = 16		
		, , ,	Source		
	Create List of Values	(0		
<i>.</i> .	A List of Values is a static or dyn	Name and Type			
sób	Create List of Values:	0			
	From Scratch		Query or Static Values		
	As a Copy of an Existing Lis	t of Values			
o nor	Create List of Values	Cancel	< Previous (Next>)		
e pai :0ść	Static lists are based on predefined pairs of display and return values. Dynamic lists are based on a SQL query you write that selects values from a table.				
	* Name TEST_LOV	Create List of Values	Cancel) (< Previous)		
dne	Type: Dynamic	List of Values Name: TEST LOV			
	O Static	* Ouer/ (SELECT DISPLAY, VALUE	B OUGH / SELECT DISDLAY, VALUE DETUDN, VALUE EDON, 1:		
		select ename d, empno r	AL, NETONN_VALUE PROM).		
e Static List	t of Values Cancel <	P from som			
alues Name:	TEST_LOV	L			
nce	Display Value	Return Value			
1					
2					
2			4		

Przypisanie listy wartości

wadzacy Ni

laanam

Perfect

Niedź

W NAZ Rogowiecki Marek

Niedźwiecki, Roma

Szcześ**ni**ak Kubz

Mornik Marok

- W zależności od tego, czy element jest elementem strony, czy też elementem formularza tabelarycznego, można przypisać mu liste wartości na wiele sposobów
 - List Manager
 - Popup LOV
 - Radio Group
 - Select List
 - Checkbox
 - Text Field with autocomplete
 - Display Only _
- Każdy z tych elementów ma swoja funkcjonálność i może być wykorzystywany do wyboru jednej lub wielu wartości

Display Only (based on LOV) Niedźwiecki Marek



Dodawanie elementów do strony

- Elementy dodawane sa do stron ałównie jako efekt tworzenia regionów (raportów, formularzy)
- Możliwe jest także samodzielne dodawanie elementów do stron np. w celu uzvskania niestandardowej funkcionaĺności
- W tym celu należy:
 - Przejść do edycji strony
 - Kliknać przycisk umożliwiajacy dodawanie elementów na poziomie stronv
 - Wybrać typ dodawanego elementu
 - Określić własności elementu zależne od jego typu
 - Przyporządkować region, który bedzie zawierał tworzony element
 - Określić typowe własności elementu, takie jak étykiete

Page Rendering			
Page Page Name: Storausbins Page Name: Storau	205	Computations	6
HILL Hadder - Foorer Text HTML Hadder - Foorer Text HTML Body: Build Option Hills Text: No help is susaliable for this Automation: No Page Group: Cashed No		Validations	ć
Regions	235	Processes	6
Display Point: Page Template Body (3) VCA 10 III Strong along HTML 20 III roj to sylonescoje Report		Branches	ß
Display Point: Region Position 01 1 111 Breadownia Breadownia Entry			
Buttons	51		
Items	203		

	\sim
Items	
Region: Strona główna	Create
10 P1 N P ID Text Field with autocomplete	

6

Dodawanie elementów do strony typy elementów (1/3)

Page: 1 - Str

Select Item

- APEX udostępnia bardzo wiele typów elementów różniących się własnościami i funkcjonalnościa
- Podstawowe typy elementów to:
 - Check Box pole wyboru definiowane i wyświetlane przy wykorzystaniu listy wartości*
 - Date Picker pole tekstowe z ikoną kalendarza umożliwiającą wybór daty przy wykorzystaniu kalendarza
 - File Browse pole tekstowe z przyciskiem "przeglądaj" umożliwiającym użytkownikowi wskazanie pliku znajdującego się w systemie operacyjnym (APEX umożliwia pobranie wskazanego pliku w celu jego dalszego wykorzystania.)
 - Hidden ukryty element przeznaczony głównie do przechowywania stanu sesji

Prowadzący O Maj 1982 O	
Checkhov T Pn wt Śr Cz Pt So N File Browse C:\Temp\readme.bt	Prze
N //elsca utworów w 1 2	
3 4 5 6 7 8 9	
10 11 12 13 14 15 16 *l isty wartości musza s	ie
17 18 19 20 21 22 23	ių.
3 31 Wyswietiany, wartosc zh	VIdCdild

LUVV	(1/2)			
Create Item			Cancel (Next>)	
age: 1 - Strona główna				
Select item Type:				
Check Box	O Date Picker	 Display Image 	O Display Only	
		49	Eodern modo, manc videntar futarum.	
File Browse	Hidden	🔘 List Manager	O Number Field	
		-		
Password	O Popup List of Values	Radio	Rich Text Editor	
-		*=		
Select List	O Shuttle	🔘 Stop and start table	○ Text Area	
		j		
Text Field with autocom	nplete Text Field			

Przeglądaj...

7

Dodawanie elementów do strony typy elementów (2/3)

- Kolejne dostepne typy elementów to:
 - Display Only uwzględniające listę wartości lub nie
 - List Manager element umożliwiający zarządzanie listą elementów poprzez dodawanie do i usuwanie z niej wartości
 - Wykorzystuje listę wartości wyświetlaną się jako popup
 - Number Field pole przeznaczone do wprowadzania wartości numerycznych
 - Password pole edvcvine przeznaczone do wprowadzania ukrytych wartości. Różne typy pozwalają na zachowywanie lub nie stanu, zatwierdzanie klawiszem Enter itp.
 - Popup List of Values pole edvcvine z linkiem umożliwiajacvm wywołanie listy wartości otwieranej w oddzielnym oknie. Różne typy pozwalają na wyświetlanie opisów, lub wartości, filtrowanie itp. Może być listą umożliwiającą wybór koloru.



Dodawanie elementów do strony typy elementów (3/3)

Select List 家

ALTERNATIVE DISCO ELECTRONIC METAL

THRASH META

POP ROCK Zagraniczny

Krajowy

Dowolny

83

Ъ

à

Kolejne dostępne typy elementów to:

- Radio typowy oparty na liście element radiowy
- Rich Text Editor "bogaty" edytor tekstowy
- Select List tradycyjna lista rozwijana. Różne jej typy pozwalają na różnorodne zachowanie się aplikacji podczas wyboru wartości np. zatwierdzanie strony lub nawigację do innej.
- Shuttle umożliwia zarządzanie uszeregowaną listą wielokrotnego wyboru za pomocą dwóch list – elementy wybrane, elementy możliwe do wyboru.
- Stop and Start Table wymusza zakończenie definicji tabeli HTML
- Text Area wieloliniowe pole tekstowe, różne typy obejmują takie własności jak licznik znaków itp.
- Text tradycyjne pole tekstowe. Możliwe sterowanie stanem, szerokością. Może być polem tekstowym z dołączoną listą wykorzystywaną przy autouzupełnianiu.





Własności elementów (2/2)

Show AI Name Displayed Label Settings List of Values Element Source Default Conditions Read Only Security Configuration Help Text Comments

 Kolejne obszary własności dotycza: Source Used Only when current value in session state is null Pochodzenia wartości elementu Source Type Static Assic Static Assignment (value equals source attribute)
 Static text]
 [DB Column] [SQL Query]
 [PL/SQL expression]
 [PL/SQL funct Wartości domyślnych laintain session state Per session 🖾 Source value or expressio Warunkowego wyświetlania Ustawień zwiazanych z Post Calculation Computatio bezpieczeństwem Konfiguracji Tekstu podpowiedzi Format Mas Komentarza efault value Authorization Scheme - No Authorization Required -Session State Protection Unrestricted ue encrypted in session state No Default Value Type Static Text with Session State Substitutions 💟 Escape special characters Yes Build Option No Build Option Condition Type elp Te - Item Not Conditional PL/SQL] [item=value] [item not null] [request=e1] [page in] [page not in] [exists] [none] [nevei Help Text Comments 11

Wyszukiwanie elementów

- W przypadku dużych aplikacji pomocną staje się możliwość szybkiego wyszukania elementów o określonej nazwie
- Dostęp do tej funkcjonalności możliwy jest poprzez pasek narzędzi widoczny na większości widoków Application Buildera
- Wyszukiwanie obejmuje:
 - Elementy
 - Strony
 - Zapytania użyte w regionach
 - Wykorzystywane tabele
 - Kod PL/SQL używany przez aplikacje
 - Obrazy
 - Elementy wykorzystywane podczas testowania aplikacji
 - Wartości zmiennych sesii
- Błedy



Pozycjonowanie przycisków

- Podczas tworzenia przycisków, bezpośrednio po określeniu regionu, w który ma się on znaleźć należy określić jego położenie w ramach regionu
- Możliwe sa w tym miejscu dwie opcje:
 - Umieszczenie przycisku na poziomie regionu^{*}
 - Umieszczenie przycisku wśród elementów reaionu*
 - Wybór dokonany na tym etapie nie może zostać zmieniony
- Ponadto, do właściwego • umieszczenia przycisku mogą być wykorzystane jego własności



Row Span

13

Własności przycisków

- Pozostałe własności przycisków do następujących kwestii:
 - Nazwy i etykiety
 - Położenia
 - _ Atrvbutów wizualnych (w tym stylu i szablonu)
 - Akcii uruchamianvch za pomoca przycisku
 - Warunkowego wyświetlania
 - Autorvzacii
 - Konfiguracji
 - Komentarza
- Ponadto, należy pamiętać, że z przyciskami bardzo często związane są obiekty nawigacji (bra
 - Oparte sa one na wartości REOUE przycisków, "ukrytej" w nazwie pr

tvc	za	Name			
.,	-2				
		Page: 11 Edycja wykonawcow			
		The sequence 40	_		
		Button Name CREATE			
		* Text Label / Alt Wstaw			
		Displayed			
		* Display in Region Wykonawca (1) 10			
		* Button Position Region Template Position #CREATE#			
		Button Alianment Right			
		Attributes			
		Button Style Template Based Button			
		Button Template Button			
		Button Attributes			
	Action	When Button Clicked			
		Action Submit Page			
	Execute	Validations Yes			
	Databas	Re Action SQL INSERT action Security	and the second		
		Conditions			
		Condition Type - No Authorization Ben	uired - 🖂		
nch)		Value of Item in Expression 1 Is NULL	i		
IIICI	9	[PL/SQL] (tem=value) [tem not null [request=e1] [page in] [page not in] [exists] [none] [ne Expression 1	iver]		
ST		P11_W_ID Configuration			
zycisku		Build Option			
		- No Build Option - 🖾			
		Comments			
		Comments			
			14		
			÷ '		

Tworzenie wielu przycisków naraz

* Sequence 60 * Region Wykonawca (1) 10

on New Line No 🖾 Begin on New Field Yes 💟 ColSpan 1

Buttons Podczas działania kreatora dodawania przycisków, możliwa 10 <u>Anuluj</u> 20 <u>Usuń</u> Redirect to page 10 jest zmiana jego działania tak, Run: javascript:apex. ete me Conditional 30 Zatwierdź zmiany Submit as "SAVE" Conditional aby zostało utworzonych wiele przycisków jednocześnie Cancel Next> Create Multiple Buttons Select a region for the button O Breadcrumb (1) 1 Utwory wykonawcy (1) 15 Wykonawca (1) 10 Region Utwory wykonawcy (1) 15 💟 Template - Select a Template - 💟 HTML Attributes Cancel Create Butto Bottom of Region 10 20 Bottom of Region 15

Podsumowanie

- Listy wartości
- Elementy
 - Dodawanie elementów do strony
 - Własności elementów
 - Wyszukiwanie elementów
- Przyciski
 - Pozycjonowanie przycisków
 - Własności przycisków
 - Tworzenie wielu przycisków naraz