



UNIVERSITY OF WARMIA AND MAZURY IN OLSZTYN
The Faculty of Technical Sciences
POLAND, 10-957 Olsztyn, M. Oczapowskiego 11
tel.: (48)(89) 5-23-32-40, fax: (48)(89) 5-23-32-55
URL: <http://www.uwm.edu.pl/edu/sobieski/> (in Polish)

Podstawy programowania RAD

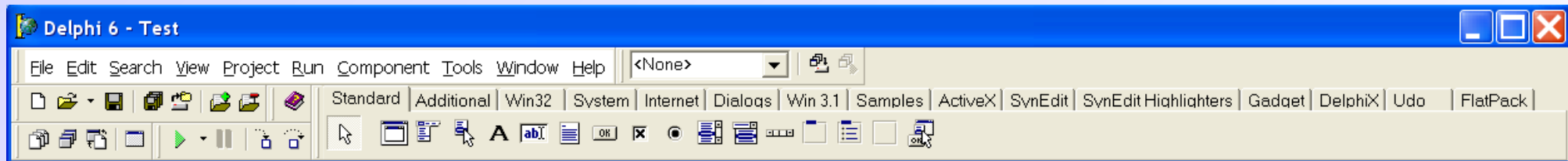
Delphi – Podstawowe Komponenty

Wojciech Sobieski

Olsztyn 2004-2011

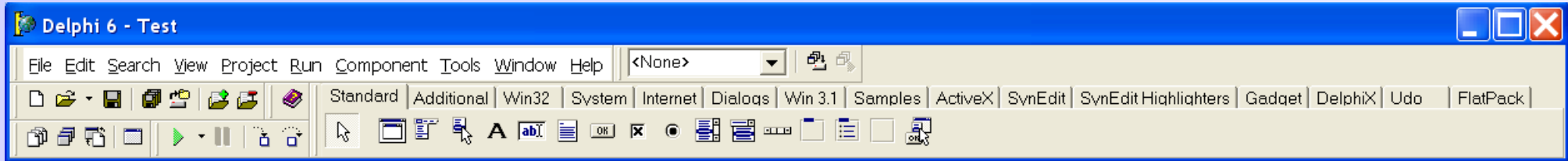
Komponenty

Komponenty – są to gotowe elementy (klocki), pomocne podczas tworzenia programu. Komponenty mogą być wizualne (widoczne w jakiś sposób na formularzu po kompilacji programu) lub niewizualne (nie są widoczne dla użytkownika).



Komponenty umieszczone są na tzw. palecie komponentów i pogrupowane na zakładkach.

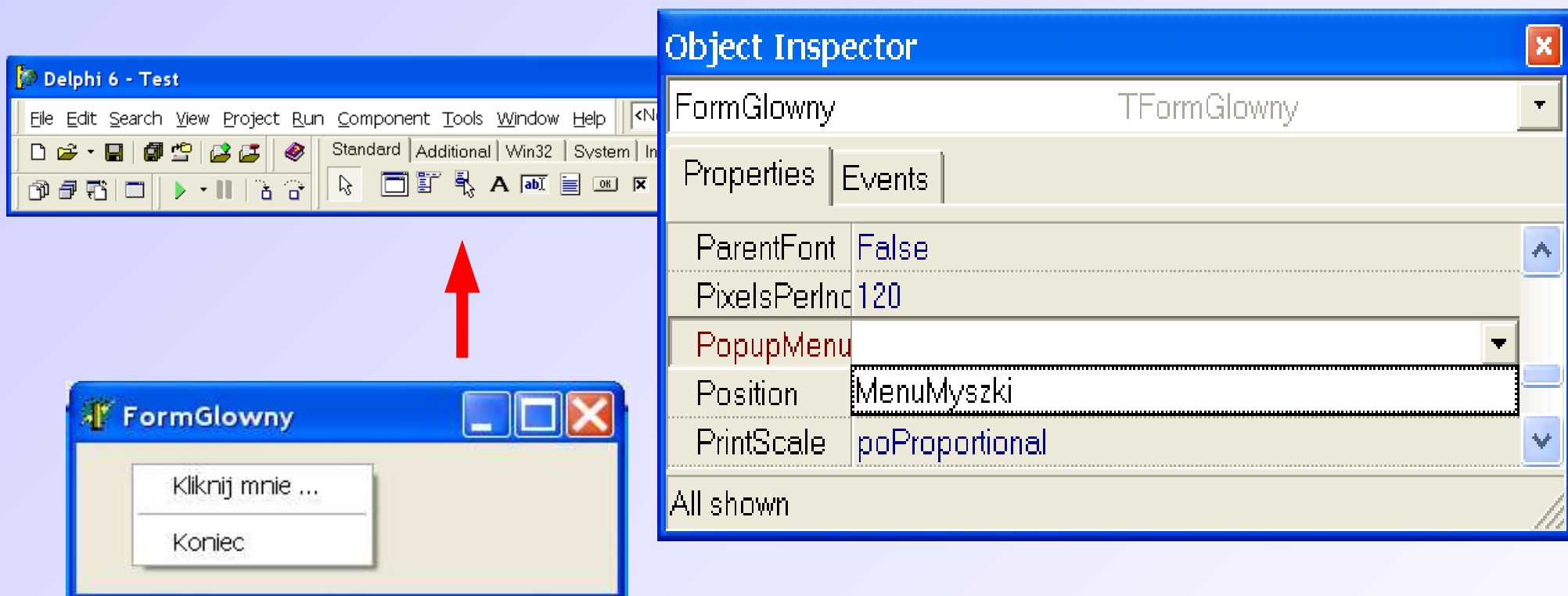
Podstawowe komponenty



MainMenu – komponent do tworzenia menu programu.

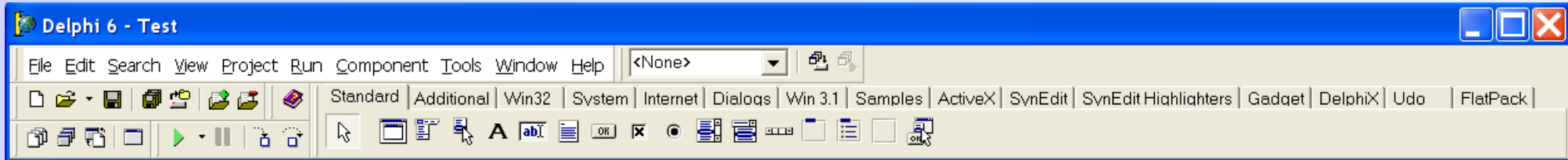


Podstawowe komponenty



PopupMenu – komponent do tworzenia menu kontekstowego (rozwijanego prawym przyciskiem myszki). Aby związać menu kontekstowe z obiektem, należy użyć właściwości PopupMenu danego komponentu.

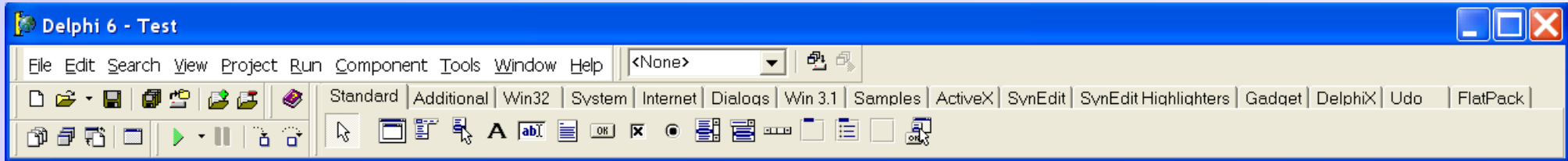
Podstawowe komponenty



Label – komponent do wyświetlania łańcucha znaków (aby wyświetlać liczby należy zastosować konwersję).



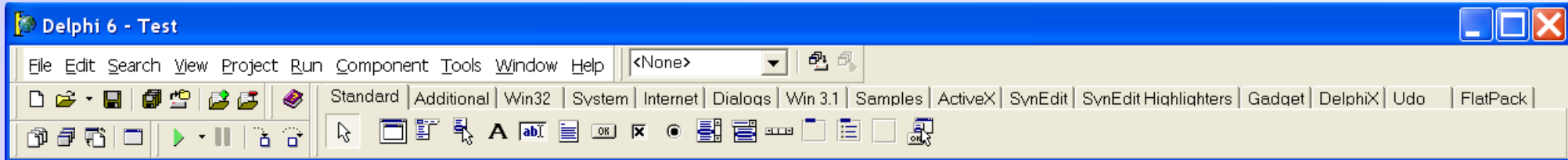
Podstawowe komponenty



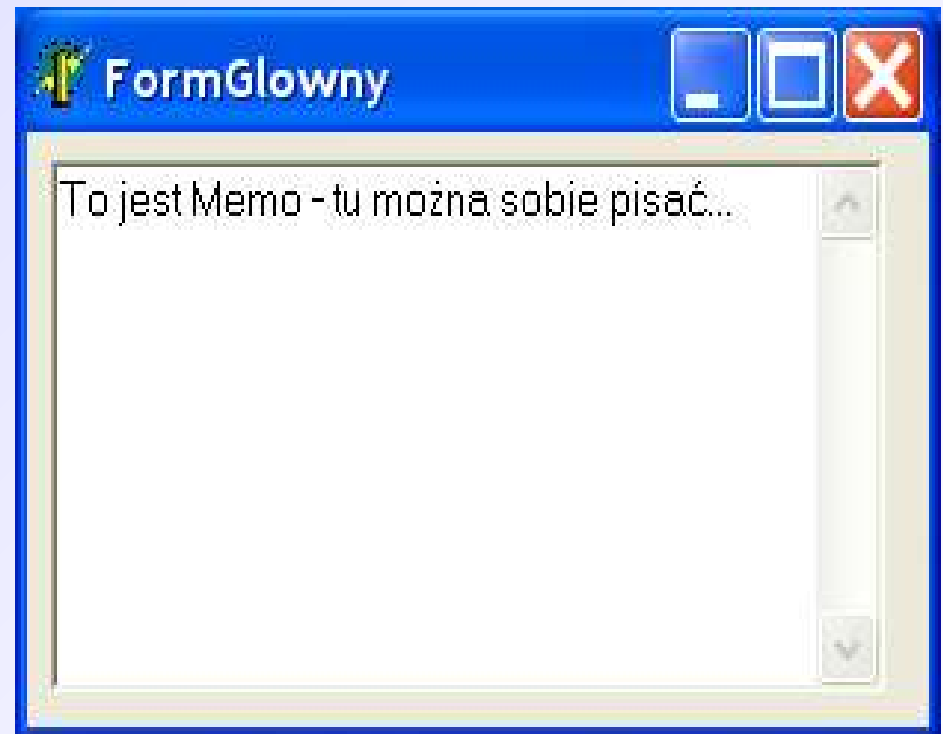
Edit – komponent do wpisywania i pobierania łańcucha znaków (używanie liczb wymaga konwersji).



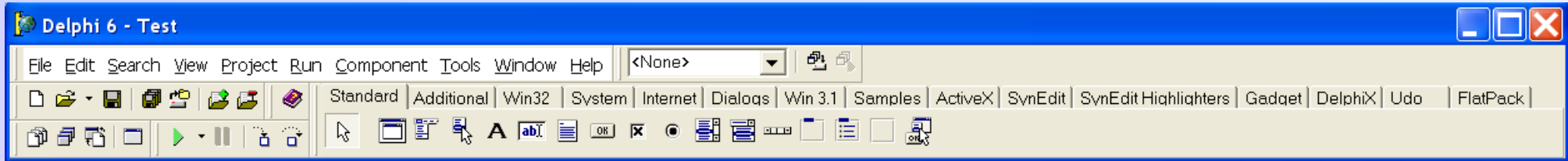
Podstawowe komponenty



Memo – komponent do obróbki tekstu (właściwości komponentu zbliżone do systemowego Notatnika).



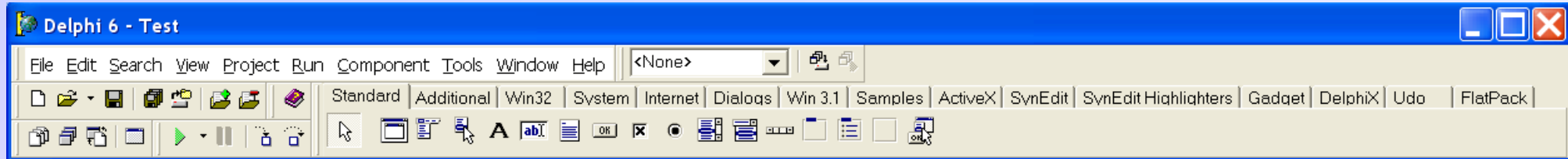
Podstawowe komponenty



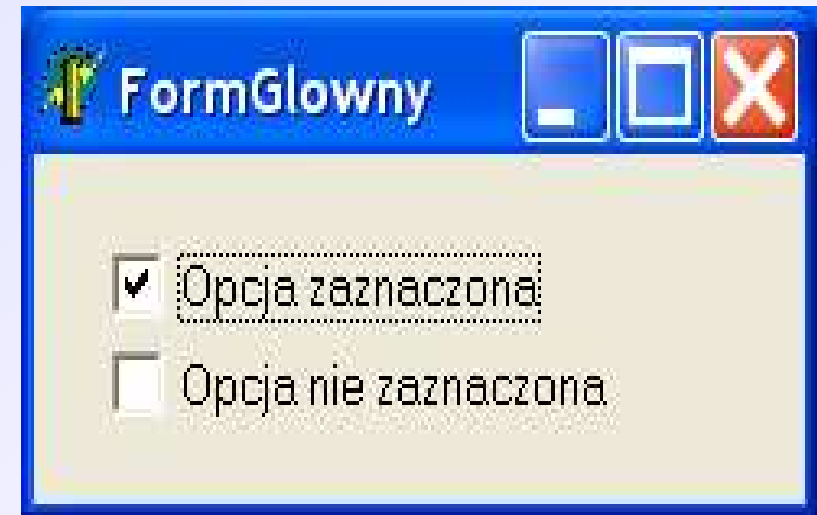
Button – klawisz.



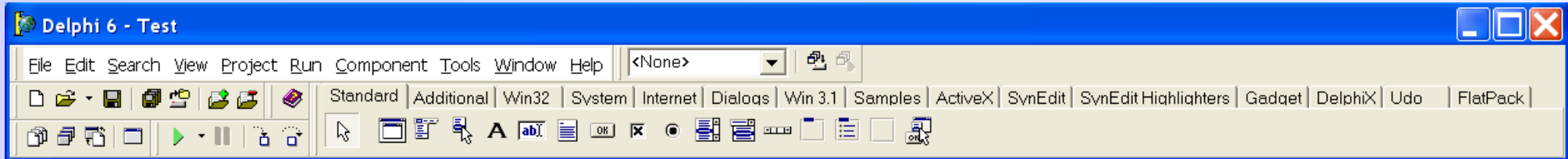
Podstawowe komponenty



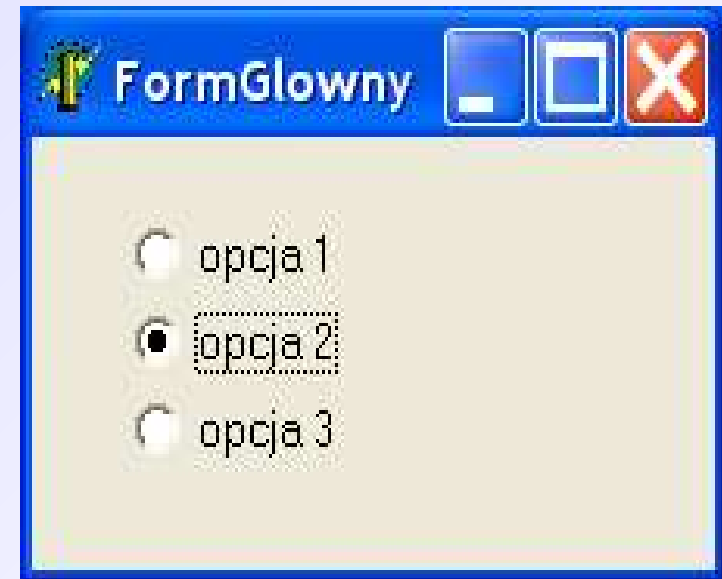
CheckBox – przycisk opcji.
Na formularzu może być
wiele przycisków opcji i
mogą one być wybierane
niezależnie od siebie.



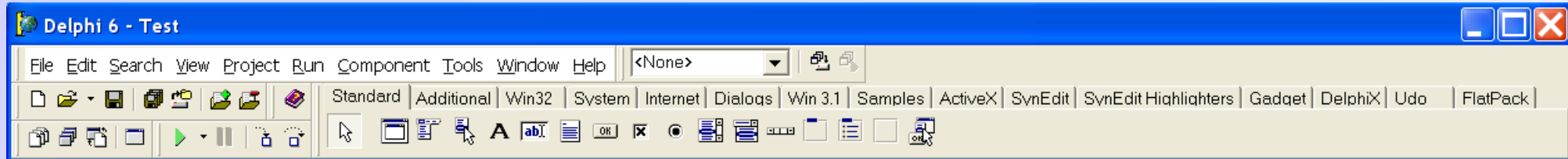
Podstawowe komponenty



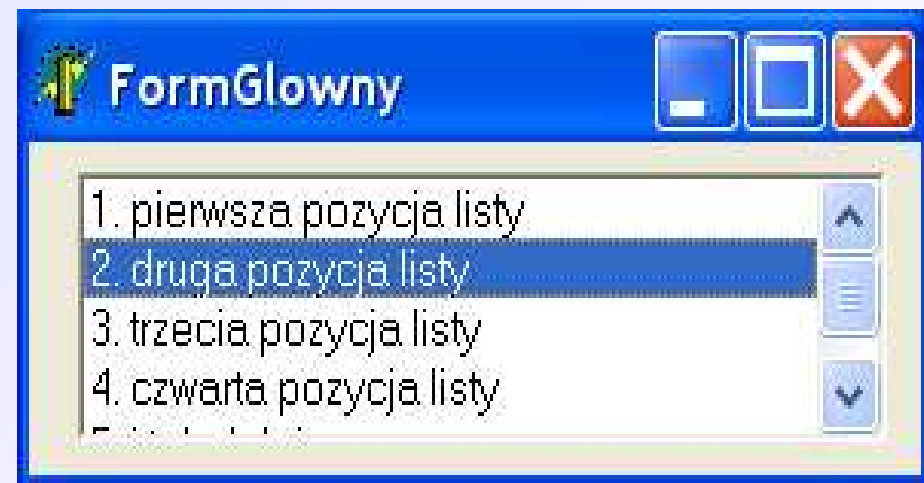
RadioButton – przycisk opcji. Na formularzu może być wiele przycisków opcji, ale zaznaczony może być tylko jeden (chyba, że użyje się RadioGroup).



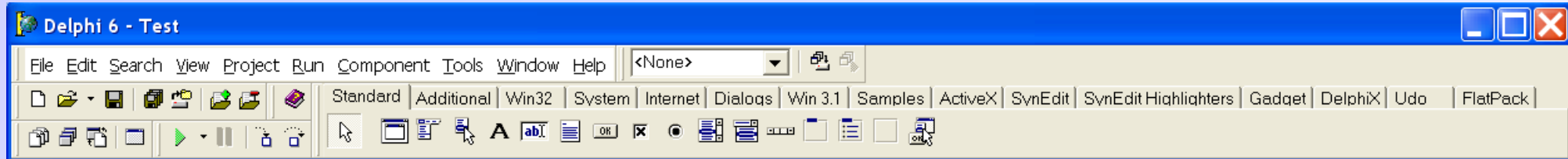
Podstawowe komponenty



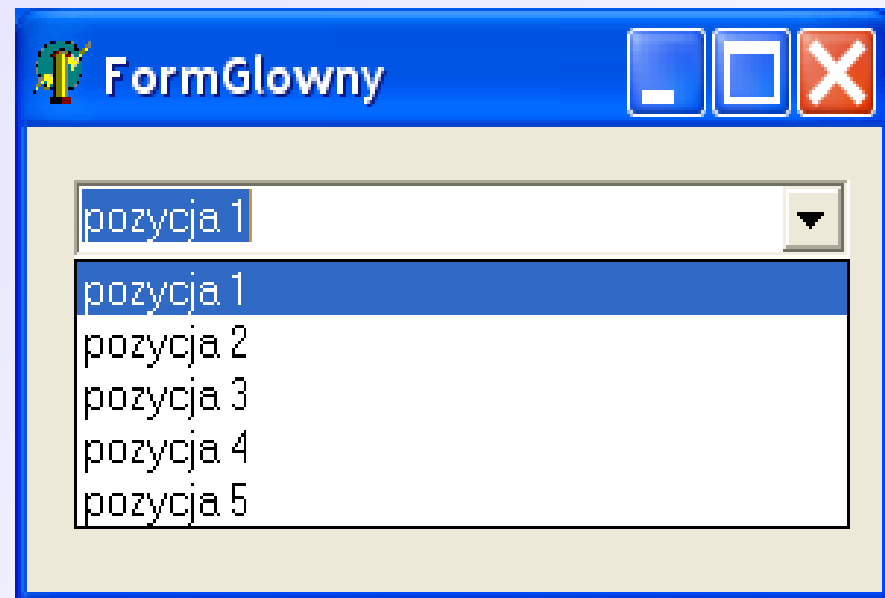
ListBox – lista przewijalna.
Nie ma możliwości dopisania
pozycji.



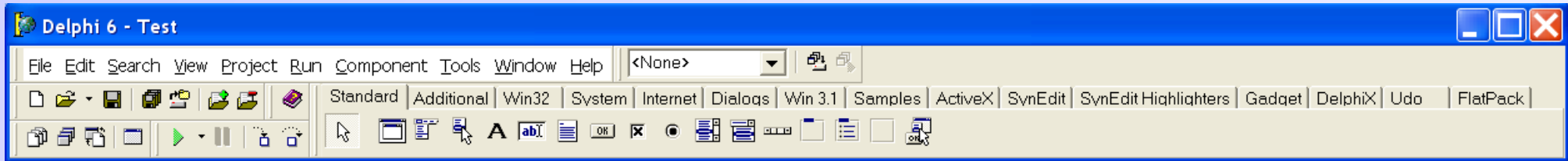
Podstawowe komponenty



ListBox – lista rozwijalna.
Istnieje możliwość dopisania
pozycji (zależnie od opcji).



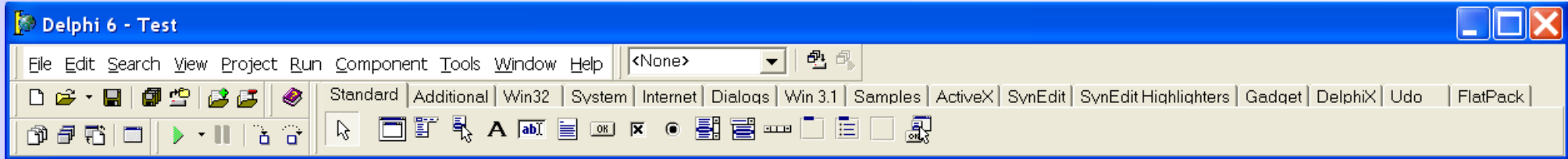
Podstawowe komponenty



ScrollBar – pasek przewijania.



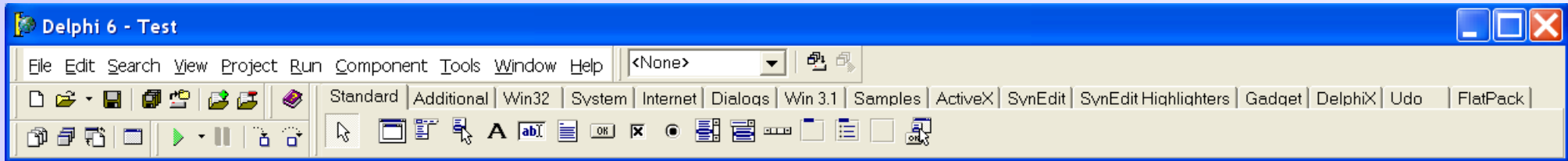
Podstawowe komponenty



GroupBox – ramka do grupowania komponentów.



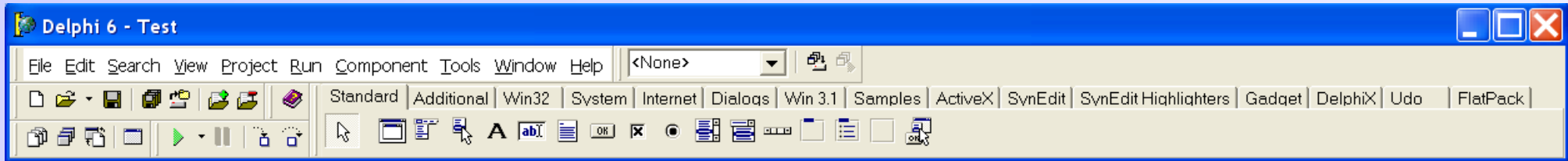
Podstawowe komponenty



RadioGroup – ramka do wybierania opcji (uwaga: pozycje definiuje się we właściwości Items, a nie poprzez dodawanie komponentów RadioButton). Na jednym formularzu może być wiele komponentów RadioGroup.



Podstawowe komponenty



Panel – służy do określania obszarów na formularzu.





UNIVERSITY OF WARMIA AND MAZURY IN OLSZTYN
The Faculty of Technical Sciences
POLAND, 10-957 Olsztyn, M. Oczapowskiego 11
tel.: (48)(89) 5-23-32-40, fax: (48)(89) 5-23-32-55
URL: <http://www.uwm.edu.pl/edu/sobieski/> (in Polish)

Dziękuję za uwagę

Wojciech Sobieski

Olsztyn 2004-2011