

# Kursy walut

Celem ćwiczenia jest zapoznanie się z następującymi zagadnieniami:

- usługi sieciowe dostępne w systemie Android,
- przechowywanie danych w prywatnym katalogu aplikacji,
- przekazywanie danych pomiędzy aktywnościami.

**Założenia:**

- 1) Zadaniem aplikacji jest dostarczenie użytkownikowi informacji na temat aktualnych kursów walut.
- 2) Aktualne kursy walut można pobrać w postaci plików XML ze strony internetowej NBP. Informacje dotyczące plików udostępnianych przez NBP można znaleźć na stronie:  
[http://www.nbp.pl/home.aspx?f=/kursy/instrukcja\\_pobierania\\_kursow\\_walut.html](http://www.nbp.pl/home.aspx?f=/kursy/instrukcja_pobierania_kursow_walut.html)  
  
Przykład pokazujący parsowanie pliku XML można znaleźć na stronie:  
<http://www.androidhive.info/2011/11/android-xml-parsing-tutorial/>
- 3) Aplikacja w momencie uruchomienia powinna sprawdzać czy możliwe jest połączenie z internetem. Jeżeli tak, pobierane są najnowsze kursy walut i zapisywane w pamięci telefonu.
- 4) Jeżeli żadne połączenie internetowe nie jest aktywne w chwili uruchomienia aplikacji, informacje na temat kursów walut powinny zostać wczytane z pliku, który został zapisany podczas ostatniego połączenia. Ponadto użytkownik powinien być poinformowany o tym, że aplikacja wymaga połączenia internetowego.

**Uwaga:** Warto zastanowić się czy konieczne jest pobieranie informacji z internetu przy każdym uruchomieniu aplikacji. Jeżeli w danym dniu kursy zostały już pobrane, możemy korzystać z danych zapisanych w pliku.

- 5) Sugerowany sposób prezentacji danych to lista (List View), w której każda pozycja odpowiada jednej walucie. Dane prezentowane w podstawowym widoku to np. nazwa waluty i skrót, przelicznik i kurs średni. Dodatkowe informacje, jak np. kurs kupna i sprzedaży powinny być wyświetlane po wybraniu z listy określonej waluty.

6) Przykładowe zrzuty ekranów:



Kursy Walut		
Data notowania:		2012-03-20
PLN		
THB	bat (Tajlandia)	1 THB = 0,1018
USD	dolar amerykański	1 USD = 3,1288
AUD	dolar australijski	1 AUD = 3,2855
HKD	dolar Hongkongu	1 HKD = 0,4029
CAD	dolar kanadyjski	1 CAD = 3,1560
NZD	dolar nowozelandzki	1 NZD = 2,5591
SGD	dolar singapurski	1 SGD = 2,4759
EUR	euro	1 EUR = 4,1282
HUF	forint węgierski	100 HUF = 1,4220



Kursy Walut		
Data notowania:		2012-03-20
PLN		
THB	bat (Tajlandia)	1 THB = 0,1018
USD	dolar amerykański	1 USD = 3,1288
AUD	dolar australijski	1 AUD = 3,2855
HKD	dolar Hongkongu	1 HKD = 0,4029
CAD	dolar kanadyjski	1 CAD = 3,1560
NZD	dolar nowozelandzki	1 NZD = 2,5591
SGD	dolar singapurski	1 SGD = 2,4759
EUR	euro	1 EUR = 4,1282
HUF	forint węgierski	100 HUF = 1,4220



Kursy Walut		
Data notowania:		2012-03-20
PLN		
THB	bat (Tajlandia)	1 THB = 0,1018
USD	dolar amerykański	1 USD = 3,1288
AUD	dolar australijski	1 AUD = 3,2855
HKD	dolar Hongkongu	1 HKD = 0,4029
CAD	dolar kanadyjski	1 CAD = 3,1560
NZD	dolar nowozelandzki	1 NZD = 2,5591
SGD	dolar singapurski	1 SGD = 2,4759
EUR	euro	1 EUR = 4,1282
HUF	forint węgierski	100 HUF = 1,4220

  

USD	
dolar amerykański	
Kurs średni	3,1288
Kurs sprzedaży	3,1386
Kurs kupna	3,0764