

## Subdialog

Subdialogi wykorzystuje się do podzielenia dużego dokumentu lub dialogu na kilka mniejszych (dla łatwiejszej manipulacji, szybszego ładowania i wykonywania)

Umieszczony w formularzu tag `<subdialog>` wykonuje swoje funkcje i zwraca wyniki do zmiennej wejściowej (atrybut name)

### Przekazywanie sterowania

Subdialogi zapewniają sposób przekazywania sterowania z jednego dokumentu do innego

Podobnie jak `<goto>`

Jednak przy `<goto>` zanim wystartuje drugi dokument, pierwszy jest zamykany, wszystkie jego zmienne, gramatyki itd. są traczone

Gdy dokument wywołuje subdialog, wszystkie jego zmienne i inne informacje o stanie wywołującego (zw. kontekstem wykonawczym, execution context) są zachowywane podczas, gdy subdialog jest wykonywany.

Subdialog mogą być zagnieżdżone.

Subdialog posiada własny kontekst wykonawczy – wywołujący dokument pozostaje zawieszony.

Ostatecznie subdialog wykonuje tag `<return>`, który

- zamyka subdialog i zwraca sterowanie do dokumentu wywołującego, który podejmuje ponownie przetwarzanie
- może przekazać zmienne z powrotem do dokumentu wywołującego – zwracane wartości są przekazywane jako własności zmiennych wejściowych.

## Dialog z wywołaniem subdialogu

```
<form>
  <block>
    <prompt> Welcome to the financial service. </prompt>
  </block>
  <field name="accountnum" type="digits">
    <prompt>What's your account number?</prompt>
  </field>
  <subdialog name="checkresults" src="subdialog.vxml">
    <param name="acct" expr="accountnum"/>
  </subdialog>
  <filled mode="all" namelist="checkresults">
    <if cond="checkresults.succeed">
      <prompt>
        Good day, <value expr="checkresults.username"/>
      </prompt>
    <else/>
      <prompt>
        I'm sorry, you have not been identified.
      </prompt>
      <exit/>
    </if>
  </filled>
  <block>
    <prompt> Thank you for calling! </prompt>
    <clear/>
  </block>
</form>
```

### Elementy wewnątrz tagu <subdialog>:

- atrybut **name** ze zmienną wejściową *checkresults* (wynik z subdialogu),
- atrybut **src**, który specyfikuje URI dokumentu do wywołania,
- tag **<param>**, który wykorzystuje się do przekazania danych do subdialogu

### Subdialog zwraca dwie wartości:

- zmienną logiczną zwaną **succeed**, która będzie true jeżeli użytkownik będzie prawidłowo zidentyfikowany;
- zmienną łańcuchową zwaną **username**, która zawiera nazwisko użytkownika, jeżeli użytkownik został zidentyfikowany - umożliwi to wykorzystać nazwisko użytkownika do przywitania.

Po elemencie <subdialog> jest element <filled>, który wykorzystuje wartości wynikowe zwrócone przez subdialog (jako własności zmiennej wejściowej checkresukts).

Dokument wykorzystuje tag <if > do sprawdzenia zwróconej wartości checkresults.succeed.

Jeżeli ta wartość jest true, dokument wita użytkownika wykorzystując jego nazwisko. Jeżeli checkresults.succeed jest false, dokument wydaje ostrzeżenie i kończy sesję za pomocą <exit>.

Końcowy <block> umieszczono dla celów edukacyjnych. Rzeczywista aplikacja w tym miejscu wykonuje dialog, aby poprosić użytkownika o wybór transakcji do wykonania. Tutaj jedynie wydaje końcowy prompt, a następnie wykorzystuje <clear> do zresetowania formularza, aby mógł być wypróbowany ponownie.

## Dokument VXML z subdialogiem

```
<form>
  <var name="acct"/>
  <block>
    <prompt>
      This is the ID check for account <value expr="acct"/>
    </prompt>
  </block>

  <field name="id" type="digits">
    <prompt>
      What's your PIN?
    </prompt>
  </field>

  <!--następne pole i zmienną pokazano dla demonstracji -->
  <field name="succeed" type="boolean">
    <prompt>
      Really?
    </prompt>
  </field>

  <var name="username" expr="Mr. Jones"/>

  <filled>
    <return namelist="succeed username"/>
  </filled>
</form>
```

Przykład zawiera skróty.