

Definice komunikačního rozhraní ADIS - SMS brána – část A

Komunikační rozhraní SMS brány bude instalováno jejími řešiteli na některém počítači v síti FINET, který bude standardně dostupný (bude existovat konektivita na definovaných portech – porty budou definovány řešiteli SMS brány) z aplikačních serverů všech orgánů FSČR. Komunikace mezi aplikací ADIS a SMS bránou bude probíhat standardním protokolem HTTP (popř. HTTPS - v závislosti na požadavcích řešitelů SMS brány) ve formátu XML.

Systém bude provozován na HW současného řešení (OS Windows Server 2012 + MS SQL 2012).

Zasílaná SMS zpráva bude mít následující obsah:

```
<SmsServices>
  <DataHeader>
    <DataType>SMS</DataType>
    <UserName>JanNovak</UserName>
    <Password>Heslo</Password>
    <ResponseEncoding>1</ResponseEncoding>
    <ApplicationName>Nazev Vasi aplikace</ApplicationName>
  </DataHeader>
  <DataArray>
    <DataTemplate>
      <MobileTerminate>609112567</MobileTerminate>
      <NameTerminate>Karel Novotny</NameTerminate>
      <Text>Stastny Novy Rok !!! </Text>
      <SmsId>012345678</SmsId>
      <SmsType>1</SmsType>
      <SendTime>20020121235959</SendTime>
      <ExpirationTime>20020121235959</ExpirationTime>
      <NotifyEmail>jmeno@firma.cz</NotifyEmail>
      <RepeatSendCount>0</RepeatSendCount>
      <DataItem>
        <MobileTerminate>609112567</MobileTerminate>
        <NameTerminate>Jiri Dlouhy</NameTerminate>
        <Text>Stastny Novy Rok !!! </Text>
        <SmsId>012345678</SmsId>
        <SmsType>1</SmsType>
        <SendTime>20020121235959</SendTime>
        <ExpirationTime>20020121235959</ExpirationTime>
        <NotifyEmail>jmeno@firma.cz</NotifyEmail>
        <RepeatSendCount>0</RepeatSendCount>
      </DataItem>
      <DataItem>
        <MobileTerminate>609224455</MobileTerminate>
        <NameTerminate>Karel Novotny</NameTerminate>
        <SmsId>012345679</SmsId>
      </DataItem>
    </DataTemplate>
```

```
</DataArray>
</SmsServices>
```

Popis elementů uvedeného dokumentu je uveden ve výše zmíněném materiálu.

Na základě takto odeslané SMS bude vyřizující aplikace vracet odpověď ve tvaru:

```
<SmsServices>
  <DataHeader>
    <DataType>SMS</DataType>
  </DataHeader>
  <DataArray>
    <DataItem>
      <SmsId>0123789</SmsId>
      <Status>0</Status>
    </DataItem>
    <DataItem>
      <SmsId>0123790</SmsId>
      <Status>1</Status>
    </DataItem>
  </DataArray>
</SmsServices>
```

Popis elementů uvedeného dokumentu je uveden ve výše zmíněném materiálu.

Další nezbytná forma komunikace ADIS - SMS brána je přebírání informací o stavu doručení / nedoručení jednotlivých SMS. K tomuto účelu jsou řešiteli SMS brány definovány následující struktury.

Požadavek na poslání stavu k zadaným SMS:

```
<SmsServices>
  <DataHeader>
    <DataType>SMS-Status</DataType>
    <UserName>JanNovak</UserName>
    <Password>Heslo</Password>
    <ResponseEncoding>1</ResponseEncoding>
    <ApplicationName>Nazev Vasi aplikace</ApplicationName>
  </DataHeader>
  <DataArray>
    <SmsId>0123789</SmsId>
    <SmsId>0123790</SmsId>
  </DataArray>
</SmsServices>
```

Odpověď o stavu doručení:

```
<SmsServices>
  <DataHeader>
```

```

    <DataType>SMS-Status</DataType>
  </DataHeader>
  <DataArray>
    <DataItem>
      <SmsId>0123789</SmsId>
      <Status>0</Status>
      <Delivered>20020121235959</Delivered>
    </DataItem>
    <DataItem>
      <SmsId>0123790</SmsId>
      <Status>1</Status>
      <Delivered>20020121235959</Delivered>
    </DataItem>
  </DataArray>
</SmsServices>

```

Všechny výše uvedené XML struktury budou aplikací ADIS využívány pro posílání SMS zpráv a pro přebírání informací o stavu jejich doručení poplatníkovi.

Popis Datové struktury pro práci s SMS v ADIS

Pro práci s SMS bude v databázi definována nová datová struktura: - pro evidenci jednotlivých SMS – s definovanými defaultními hodnotami - hodnoty, které budou ve všech odesílaných zprávách jednotné - s předdefinovanými texty.

Evidence jednotlivých SMS bude obsahovat informace nezbytné k vytvoření příslušného požadavku na odeslání SMS, stav vyřízení požadavku, datumy a čas aktualizace záznamu v databázi, kód pracovníka, který požadavek vytvořil. Délka posílané SMS zprávy bude maximálně 160 znaků (v tomto případě systém posílá celý text jako 1 zprávu). Důležitou hodnotou pro práci s jednotlivými SMS bude hodnota "jednoznačné identifikace zprávy" (v příslušném XML dokumentu je tato hodnota předávána v elementu <SmsId>). Její hodnota musí jednoznačně identifikovat zprávu (v celém ADIS) tak, aby následně bylo možno získat informaci o stavu jejího vyřízení. Hodnota bude v aplikaci ADIS konstruována z čísla orgánu FSČR kde zpráva vznikla, kódu pracovníka, který zprávu vytvořil, příznaku je-li použitý kód pracovníka původní hodnota z ADIS nebo kód z VEMA a z pořadového čísla SMS zprávy v lokální databázi.

Za společné hodnoty pro všechny odesílané SMS budou považovány údaje vyplňované do elementů:

- DataType - bude naplněna hodnota "SMS"
- UserName - vzhledem k jednotné SMS bráně bude vyplněno jednotné přihlašovací jméno aplikace ADIS
- Password - vzhledem k jednotné SMS bráně bude vyplněno příslušné přihlašovací heslo aplikace ADIS
- ResponseEncoding - bude naplněna hodnota "1"

- ApplicationName - jméno aplikace ("ADIS")
- SmsType - bude naplněna hodnota "1"
- RepeatSendCount - počet opakování po vypršení časového limitu bude nastaven na "0"

Datové struktury s předdefinovanými texty budou obsahovat seznam centrálně definovaných hodnot (texty které budou definovány pro všechny OFS jednotně) a seznam lokálně definovaných hodnot (texty, které budou uživateli vytvořeny na jednotlivých OFS) - tyto lokálně definované hodnoty nebudou mezi úřady distribuovány.

Sdílené aplikační funkce pro posílání SMS zpráv

Sdílené aplikační funkce pro posílání SMS zpráv budou rozděleny do dvou úrovní:

- a) funkce pro zápis požadavku na odeslání zprávy (funkce nebude obsahovat interakci s uživatelem)
- b) uživatelské rozhraní pro odesílání SMS (funkce bude obsahovat uživatelské rozhraní pro vyplnění textu zprávy)

ad a) Funkce nebude obsahovat žádné prvky, které by vyžadovaly interakci s uživatelem. Všechny informace nezbytné k vytvoření požadavku budou funkci předávány jako vstupní parametry. Funkce doplní další položky (např. vytvoří jednoznačnou identifikaci SMS, doplní datum platnosti SMS - aktuální čas + 3 dny atd.) a provede zápis požadavku do příslušných datových struktur.

ad b) Funkce uživateli zobrazí formulář pro zápis textu SMS, umožní vybírat telefonní čísla poplatníků atp. Po potvrzení takto vyplněných hodnot provede zápis nového požadavku (popř. více požadavků je-li uživatelem označeno několik telefonních čísel) do příslušných datových struktur.

Přenos dat mezi ADIS a SMS bránou

Přenos dat mezi ADIS a SMS bránou bude zajišťovat samostatná aplikace, která bude automaticky spouštěna. Aplikace v prvním kroku vybere z databáze všechny záznamy s požadavky na odeslání nových SMS. Vytvoří příslušný XML dokument a ten následně odešle na adresu, kde je provozována SMS brána. Na základě odpovědi vyplní hodnoty stavů jednotlivých odesílaných požadavků.

Ve druhém kroku aplikace vybere záznamy, které byly odeslány dříve a není potvrzen výsledek doručování (doručeno / nedoručeno). Vytvoří příslušný XML dokument a ten následně odešle na příslušnou adresu. Výsledek předaný z SMS brány zapíše zpět do databáze.

