

CISTool aplikacija rev. 1.2

Opis načina i primjeri rada sa CISTool.exe-om

Sadržaj

1. Uvod	3
2. Preduvjeti	3
3. Instalacija.....	3
4. Konfiguriranje.....	3
Obvezni parametri:.....	4
Opcionalni parametri:	4
5. Pozivanje CISTool.exe-a sa parametrima	4
6. Odgovori CISTool.exe-a	5
6.1 Odgovori na poruke „ECHO“	6
6.2 Odgovori na poruke „Poslovni Prostor“	6
6.3 Odgovori na poruke „Racun“.....	6
7. Priprema XML poruke za slanje:.....	7
7.1 PoslovniProstor XML	7
7.2 Racun XML.....	7
8. Testni (Demo) rad aplikacije CISTool.....	9
Kontakt podaci.....	11

1. Uvod

CISTool.exe aplikacija namjenjena je korisnicima koji imaju potrebu slati i primati poruke prema webservisima Porezne uprave.

Program je predviđen kao exe aplikacija koja prima parametre te na temelju istih šalje poruke.

2. Preduvjeti

Računalo mora zadovoljiti sljedeće uvjete za korištenje CISTool.exe aplikacije:

- Operativni sustav minimalno Windows XP SP3
- Minimalno .Net Framework 2.0

3. Instalacija

Program sa pripadajućim komponentama potrebnim za ispravan rad se instaliraju u folder koji je bio definiran prilikom pokretanja SETUP_CISClient.exe aplikacije.

Ukoliko se CISTool.exe pokreće iz nekog drugog foldera potrebno je u isti kopirati sljedeće datoteke:

- CISTool.exe
- CISClient.dll
- CISSchema.dll
- CISClient.ini

4. Konfiguriranje

Svi parametri se zapisuju unutar konfiguracijske datoteke „CISClient.ini“

```
[TVRTKA]
OIB=0123456791

[FILES]
ReadLogFolder =
WriteLogFolder =
LogLevel = 0

[PROXY]
ProxyIP =
ProxyPort =
ProxyUserName =
ProxyPassword =
ProxyDomain =
```

```
[CERTIFICATE]
CertificateName=FISKAL 3
```

Obvezni parametri:

Sekcija [TVRTKA]

OIB:

- OIB tvrtke za koju je izdan certifikat od strane FINE
- Ukoliko se unese neispravan OIB, poruke Poslovnog prostora i Računa se neće moći obraditi zbog provjere da li OIB tvrtke odgovara OIB-u sa certifikata

Sekcija [FILES]

LogLevel:

- Moguće vrijednosti (brojevi) 0 ili 1 ili 2
- Razina kojom će se zapisivati podaci tijekom rada CISTool.exe -a (obrada, slanje, primanje poruka)
- Postoje 3 razine
 - o 0 – none – nemoj zapisivati ništa osim inicijalizacije
 - o 1 – production – zapisuj minimalnu količinu podatka
 - o 2 – debug – zapisuj sve

Sekcija [CERTIFICATE]

CertificateName

- Naziv certifikata koji će se koristiti prilikom slanja poruka PoslovnogProstora i Računa
- Certifikat je potrebno instalirati unutar CertificateStora
- Naziv je CaseSensitive

Opcionalni parametri:

Sekcija [FILES]

- ReadLogFolder – mapa (folder) na koju CISTool.exe može spremati poruke koje se šalju na CIS webservice
- WriteLogFolder - mapa (folder) na koju CISTool.exe može spremati poruke koje se primaju od strane CIS webservice

Sekcija [PROXY]

Ukoliko CISTool mora pristupati WebServis-ima preko ProxyServera ovdje potrebno definirati podatke. Minimalno moraju biti popunjeni ProxyIP i ProxyPort

- ProxyIP – web adresa proxy servera (može biti IP ali i dns name)
- ProxyPort – port na kojem se nalazi proxy servera
- ProxyUserName – korisničko ime za pristup proxy serveru
- ProxyPassword- lozinka korisnika za pristup proxy serveru
- ProxyDomain – ukoliko se koristi domena

5. Pozivanje CISTool.exe-a sa parametrima

CISTool.exe se poziva sa sljedećim parametrima:

-send

- Ovaj parametar je obavezan
- Određuje tip poruke koja se šalje
- Moguće opcije:
 - „e“ ili „E“ – za slanje echo poruke
 - „p“ ili „P“ – za slanje poruke poslovnog prostora
 - „r“ ili „R“ – za slanje poruke računa

-readFile

- Podatak je obavezan u slučaju slanja poruka PoslovnogProstora i Računa
- Putanja do XML datoteke koja se šalje
- Putanja može biti puna ali i relativna u odnosu na CISTool.exe
- Putanja mora biti ograđena dvostrukim navodnicima
 - „C:\Program Files\ - Ili „XML\Racun_00001.xml“

-writeFile

- Parametar nije obavezan
- Putanja na koju će CISTool spremiti odgovor (spremanje odgovora (xml datoteke) nije neophodno)
- Putanja može biti puna ali i relativna u odnosu na CISTool.exe
- Putanja mora biti ograđena dvostrukim navodnicima
 - „C:\Program Files\ - Ili „XML\Odgovor_00001.xml“

Primjeri poziva:

Poruka ECHO

```
C:\AdriaSoft\CISClient\CISTool.exe -send E
```

Poruka Račun

```
C:\AdriaSoft\CISClient\CISTool.exe -send R -readfile „xml\rac_0001.xml“ -writefile „odgovori\rac_0001.xml“
```

Poruka Poslovni prostor

```
C:\AdriaSoft\CISClient\CISTool.exe -send P -readfile „xml\pp_0101.xml“ -writefile „odgovori\pp_0101.xml“
```

6. Odgovori CISTool.exe-a

Prosljeđivanjem parametara CISToolu.exe Vaša aplikacija će dobiti odgovor.

Kako bi Vaša aplikacija dobila više informacija CISTool.exe vraća odgovore u jednom stringu koju su delimitirani znakom „#“.

6.1 Odgovori na poruke „ECHO“

Uspiješno primljen odgovor za poruku „ECHO“ CISTool.exe vraća odgovor/string „OK“

Primjer:

```
C:\AdriaSoft\CISClient\CISTool.exe -send E
OK
```

Greška prilikom slanja poruke „ECHO“ (nedostupan server itd.) CISTool.exe vraća string formata „ER#ERROR_CODE#ERROR_TEXT“ gdje je „ERROR_CODE“ predstavlja kod greške, a „ERROR_TEXT“ opis greške.

Primjer:

```
C:\AdriaSoft\CISClient\CISTool.exe -send E
ER#0201#Greška pri pozivu SendMessage: The remote name could not be resolved: 'cistest.apis-it.hr
```

6.2 Odgovori na poruke „Poslovni Prostor“

Uspiješno primljen odgovor za poruku „Poslovni prostor“ CISTool.exe vraća odgovor/string „OK#ID_PORUKE“ . ID_Poruke je ID koji je dobiven od strane CIS sustava. To je podatak koji se može spremati u bazu podataka.

Primjer:

```
C:\AdriaSoft\CISClient\CISTool.exe -send p -readfile "doc\poslovniprostor.xml" -writefile "doc\pp_odgovor.xml"
OK#G0xc464d080-4D#
```

Greška prilikom slanja poruke „Poslovni Prostor“ (nedostupan server itd.) CISTool.exe vraća string formata „ER#ERROR_CODE#ERROR_TEXT“ gdje je:

- „ERROR_CODE“ predstavlja kod greške
- „ERROR_TEXT“ opis greške

Primjer:

```
C:\AdriaSoft\CISClient\CISTool.exe exe -send p -readfile "doc\not_found.xml" -writefile "doc\pp_odgovor.xml"
ER#5000#Nepostoji XML datoteka C:\AdriaSoft\CISClient\CISTool\APP \doc\not_found.xml
```

6.3 Odgovori na poruke „Racun“

Uspiješno primljen odgovor za poruku „Racun“ CISTool.exe vraća odgovor/string „OK#JIR#ID_Poruke#Zastitnikod“ gdje je:

- JIR – (jedinistveni identifikator računa) broj računa izdan od strane PorezneUprave -
- ID_Poruke - je ID koji je dobiven od strane CIS sustava

- Zastitni kod - računa koji se generirao prilikom slanja računa a potreban je unutar XML-a samog računa

Svi navedeni podaci mogu se spremati u bazu podataka.

Primjer:

```
C:\AdriaSoft\CISClient\CISTool.exe -send r -readfile "doc\racun_0001.xml" -writefile "doc\odgovor_0001.xml"
OK#12c6a14b-1af7-45a9-92ac-32228c736a4c#G0xc6192080-4D#007cbf9fa1a95077e9fd32dafba5284f
```

Greška prilikom slanja poruke „Racun “ (nedostupan server itd.) CISTool.exe vraća string formata „ER#ERROR_CODE#ERROR_TEXT“ gdje je

- „ERROR_CODE“ predstavlja kod greške
- „ERROR_TEXT“ opis greške

Primjer:

```
C:\AdriaSoft\CISClient\CISTool.exe exe -send r -readfile "doc\not_found.xml" -writefile "doc\rr_odgovor_0001.xml"
ER#0201#Greška pri pozivu SendSoapMessage: Unable to connect to the remote server
```

7. Priprema XML poruke za slanje:

Kako biste poruku mogli proslijediti na CIS server putem CISTool.exe aplikacije potrebno je istu prvo u Vašem programskom rješenju pripremiti.

Primjeri ispravno popunjene datoteke:

7.1 PoslovniProstor XML

```
<tns:PoslovniProstorType xmlns:tns="http://www.apis-it.hr/fin/2012/types/f73">
  <tns:Oib>01234567890</tns:Oib>
  <tns:OznPoslProstora>10</tns:OznPoslProstora>
  <tns:AdresniPodatak>
    <tns:Adresa>
      <tns:Ulica>Nepoznata</tns:Ulica>
      <tns:KucniBroj>6</tns:KucniBroj>
      <tns:KucniBrojDodatak>A</tns:KucniBrojDodatak>
      <tns:BrojPoste>10000</tns:BrojPoste>
      <tns:Naselje>Zagreb</tns:Naselje>
      <tns:Opcina>Susedgrad</tns:Opcina>
    </tns:Adresa>
  </tns:AdresniPodatak>
  <tns:RadnoVrijeme>Od zore do sumraka</tns:RadnoVrijeme>
  <tns:DatumPocetkaPrimjene>01.11.2012</tns:DatumPocetkaPrimjene>
</tns:PoslovniProstorType>
```

7.2 Racun XML

```
<tns:Racun xmlns:tns="http://www.apis-it.hr/fin/2012/types/f73">
  <tns:Oib>01234567890</tns:Oib>
  <tns:USustPdv>true</tns:USustPdv>
  <tns:DatVrijeme>11.11.2012T12:00:00</tns:DatVrijeme>
  <tns:OznSlijed>P</tns:OznSlijed>
  <tns:BrRac>
    <tns:BrOznRac>123456789</tns:BrOznRac>
```

```

<tns:OznPosPr>P500</tns:OznPosPr>
<tns:OznNapUr>01</tns:OznNapUr>
</tns:BrRac>
<tns:Pdv>
  <tns:Porez>
    <tns:Stopa>25.00</tns:Stopa>
    <tns:Osnovica>200.00</tns:Osnovica>
    <tns:Iznos>50.00</tns:Iznos>
  </tns:Porez>
  <tns:Porez>
    <tns:Stopa>10.00</tns:Stopa>
    <tns:Osnovica>100.00</tns:Osnovica>
    <tns:Iznos>10.00</tns:Iznos>
  </tns:Porez>
  <tns:Porez>
    <tns:Stopa>0.00</tns:Stopa>
    <tns:Osnovica>100.00</tns:Osnovica>
    <tns:Iznos>0.00</tns:Iznos>
  </tns:Porez>
</tns:Pdv>
<tns:Pnp>
  <tns:Porez>
    <tns:Stopa>3.00</tns:Stopa>
    <tns:Osnovica>100.00</tns:Osnovica>
    <tns:Iznos>3.00</tns:Iznos>
  </tns:Porez>
</tns:Pnp>
<tns:OstaliPor>
  <tns:Porez>
    <tns:Naziv>Porez na luksuz</tns:Naziv>
    <tns:Stopa>15.00</tns:Stopa>
    <tns:Osnovica>1000.00</tns:Osnovica>
    <tns:Iznos>150.00</tns:Iznos>
  </tns:Porez>
</tns:OstaliPor>
<tns:IznosOslobPdv>100.00</tns:IznosOslobPdv>
<tns:IznosMarza>10.00</tns:IznosMarza>
<tns:Naknade>
  <tns:Naknada>
    <tns:NazivN>Povratna naknada</tns:NazivN>
    <tns:IznosN>0.50</tns:IznosN>
  </tns:Naknada>
</tns:Naknade>
<tns:IznosUkupno>1000.00</tns:IznosUkupno>
<tns:NacinPlac>K</tns:NacinPlac>
<tns:OibOper>01234567890</tns:OibOper>
<tns:ZastKod>r24d90976234ab44b5b6b31b20</tns:ZastKod>
<tns:NakDost>false</tns:NakDost>
<tns:ParagonBrRac>200/001/2</tns:ParagonBrRac>
<tns:SpecNamj>Testni XML racuna</tns:SpecNamj>
</tns:Racun>

```


8. Testni (Demo) rad aplikacije CISTool

Pripremili smo za Vas demo primjere XML poruka (datoteke) koje možete naći u folderu <LokacijaInstalacija>\DEMO.

Što trebate napraviti kako bi testirali „demo“ rad CISTool aplikacije:

1. Instalacija certifikata

Najprije morate osigurati prisutnost odgovarajućih certifikata na računalo na kojem vršite testiranje, odnosno morate osigurati instalaciju Vašeg DEMO FINA certifikata na računalo za vašu tvrtku te public DEMO root certifikata FINE.

Detaljne iupute za instalaciju DEMO certifikata možete naći na stranicama FINE:

<https://demo-pki.fina.hr/cps/demo-pds.pdf>

2. Promijena parametara unutar CISClient.ini datoteke.

CISClient.ini datoteka se nalazi u folderu gdje ste instalirali SETUP_CISTOOL.EXE (najčešće C:\Program Files\AdriaSoft\CISClient\CISClient.ini).

CISClient.ini datoteku možete otvoriti/editirati sa notepadom. Obavezno morate promijeniti dva podataka:

OIB – zamjenite sa ispravnim OIBom. Ispravan u ovom slučaju bi bio OIB koji ste predali FINA-i za izdavanje DEMO certifikata

CertificateName – Naziv certifikata je naziv pod kojim je certifikat instaliran na Vaše računalo. Najčešći naziv je „FISKAL 1“. Ukoliko niste sigurni koji je Vaš naziv certifikata možete se ga pronaći tako da pokrenete Internet Explorer. Otici na Tools->Internet Options->Content->Certificates. Pod karticom „Personal“ pronađite Certifikat za kojeg pod kolonom Issued by stoji „DEMO“. Kolona „Issued To“ bi Vam pokazivati naziv importanog certifikata.

```
[TVRTKA]
OIB=<OIB SA DEMO CERTIFIKATA>
.....
[CERTIFICATE]
CertificateName=<NAZIV IMPORTANOG CERTIFIKATA>
```

3. Promjena demo XML datoteka

Unutar tesnih XML-ova (Racun.xml, PoslovniProstor.xml) koji su pripremljeni za slanje na CEZIH također trebate promijeniti podatak „OIB“ (xml element „tns:Oib“) i vrijednost postaviti na OIB Vaše tvrtke.

4. Slanje poruke ECHO

Iz command line-a (cmd.exe) tipkajte slijedeće:

```
<LokacijaInstalacije>\CISTool.exe –send E
```

Napomena: <LokacijaInstalacije> predstavlja putanju do direktorija gdje se nalazi CISTool.exe (skupa s ostalim komponentama). Navedeni primjer se također nalazi u:

<LokacijaInstalacije>\DEMO\SEND_ECHO.bat

Nakon pokretanja, u command line trebate dobiti odgovor „OK“ ako je sve u redu, inačete ćete dobiti šifru i tekst greške.

5. Slanje poruke „Prijava poslovnig prostora“

Iz command line-a (cmd.exe) tipkajte slijedeće:

```
<LokacijaInstalacije>\CISTool.exe -send p -readfile "demo\PoslovniProstor.xml"
```

Napomena: Ovim postupkom prijavljujete poslovni prostor (oznaka poslovnog prostora: „1“). Pri slanju računa trebate koristiti oznake onih poslovnih prostora koje ste predhodno prijavili. Navedeni primjer se također nalazi u:

<LokacijaInstalacije>\DEMO\SEND_POSLOVNI_PROSTOR.bat

Nakon pokretanja, u command line ćete dobiti odgovor o uspješnosti operacije.

6. Slanje poruke „Račun“

Iz command line-a (cmd.exe) tipkajte slijedeće:

```
<LokacijaInstalacije>\CISTool.exe -send r -readfile "demo\Racun.xml"
```

Napomena: Ovim postupkom šaljete račun. Pri slanju računa trebate koristiti oznake onih poslovnih prostora koje ste predhodno prijavili. Navedeni primjer se također nalazi u:

<LokacijaInstalacije>\DEMO\SEND_RACUN.bat

Nakon pokretanja, u command line ćete dobiti odgovor o uspješnosti operacije.

Kontakt podaci

AdriaSoft

Software i konzulting
Trg. Ivana Kukuljevića 6
10 000 Zagreb

Tel: +385(0)1 3890 058
+385(0)1 3890 434

web : www.adriasoft.hr
email: cisclient@adriasoft.hr