



KORISNIČKE UPUTE

FiskSDK - Demo v0.9- EXE

Poštovani korisnici,

Zahvaljujemo Vam što ste odabrali naš proizvod za rješenje problema fiskalizacije. Molimo da prije korištenja detaljno pročitate ove upute kako bi naš proizvod i Vaš program zajednički uspješno obavili sve potrebne zadatke.

1. INSTALACIJA FiskSDK EXE

Za korištenje programa FiskSDK Demo v0.9 dovoljno je da ZIP datoteku otpakirate u neku mapu, najbolje u mapu gdje se nalazi izvršna verzija Vašeg programa za klijenta. Vaša aplikacija mora pozvati ovaj EXE program svaki puta kada želi poslati račun na Poreznu upravu (više u poglavlju 2.) pa obratite pozornost da ćete iz Vaše aplikacije pozivati naš EXE u onoj mapi gdje ga otpakirate.

Program se poziva s argumentima komandne linije, i to na slijedeći način:

Fiskal.EXE [opcija vrijednost]*

Opcije su slijedeće:

- i Ulazna datoteka (default „racun.txt“)
- o Izlazna datoteka (default „jir.txt“)
- t Tip upita (0 – poslovni prostor; 1 – racun; 2 – echo; default 1)
- c Lokacija config.ini (default „config.ini“)
- cert Naziv certifikata (default FISKAL 1)

Trenutno opcija –c nema nikakvog efekta jer će ona biti dostupna uz punu verzija programa i u nju će se upisivati kroisnička licenca (više u poglavlju 5).

Iz ovoga je jasno da ćete FiskSDK morati instalirati kod svih Vaših klijenata koji koriste program kako bi ga Vaša aplikacija mogla pozivati i na njihovim računalima.

Ako se sve potrebne datoteke (Fiskal.EXE, npr. racun.txt, jir.txt, itd.) nalaze u mapi gdje je i Vaša aplikacija tada se može pozvati Fiskal.EXE bez ikakvih opcija, i normalno će raditi.

Prije korištenja Fiskal.EXE potrebno je instalirati certifikate prema uputama od FINA-e. Program je podešen da sam očita instalirane certifikate iz Certificate store-a. Molimo Vas da pažljivo pratite upute za instaliranje certifikata kako bi ih program mogao prepoznati i koristiti.

2. ŠTO RADI FiskSDK

FiskSDK je program koji je zadužen da primljene podatke o računu pretvori u XML datoteku, potpiše je korisničkim certifikatom, pošalje na Poreznu upravu, zaprimi odgovor od Porezne uprave, te rezultat vrati Vašoj aplikaciji. Rezultat je ili zaprimljeni JIR ili poruka o grešci.

Komunikacija između FiskSDK - EXE i Vaše aplikacije odvija se preko TXT datoteka koje se moraju nalaziti u mapi gdje se nalazi i FiskSDK (osim ako je parametrima/opcijama kod pozivanja drugačije određeno), a u koje će moći pisati/čitati i Vaša aplikacija. Komunikacija započinje na način da Vaša aplikacija zapiše u datoteku RACUN.TXT sve potrebne podatke koji se odnose na jedan račun koji treba poslati na Poreznu (više o strukturi datoteka u poglavlju 4). Nakon što upišete sve potrebne podatke, dovoljno je da pozovete naš EXE program da odradi svoj posao. Pri tome pričekajte da



posao odradi do kraja. Po završetku, prije zatvaranja, FiskSDK EXE će u datoteku JIR.TXT staviti rezultat slanja podataka na Poreznu, ili ispravak JIR, ili poruku o grešci.

FiskSDK nije program koji bi bio konstantno upaljen na klijentskom računalu, već se pokreće prema potrebi. Vaš program ga mora pokrenuti svaki puta ponovo kada mora poslati nešto na Poreznu upravu, odnosno, prilikom izdavanja računa.

FiskSDK EXE ima ugrađen timeout funkciju koja je trenutno podešena na 10 sekundi. Ukoliko u 10 sekundi ne dobije odgovor od porezne uprave, javlja timeout grešku.

3. OGRANIČENJA DEMO VERZIJE EXE v0.9

DEMO verzija programa usklađena je s Tehničkom specifikacijom Porezne uprave, a ograničenja se odnose na slijedeće:

- komunicira s testnim serverom Porezne uprave
- koristi DEMO korisničke certifikate dobivene od FINA-e
- echo request ne radi, jer nije implementiran i nije implementiran log. Međutim, program ima punu funkcionalnost u smislu preuzimanja racun.txt datoteke, pretvaranja u XML, potpisivanja i slanja na server, te preuzimanje odgovora u obliku jir.txt datoteke
- trenutna verzija radi samo na Windows platformama (minimalno Windows 98), međutim razvijamo rješenje i za Linux platformu

Nakon što ministar financija objavi Pravilnik o fiskalizaciji, odnosno konačnu specifikaciju, izdat ćemo punu verziju programa koji će biti dostupan za preuzimanje s naše web stranice. DEMO verziju programa FiskSDK morat ćete zamijeniti punom verzijom obzirom da će ona imati punu funkcionalnost za fiskalizaciju, tj biti će povezana sa serverom Porezne uprave te će koristiti live certifikate FINA-e.

Svim korisnicima DEMO verzije poslat ćemo direktan link za preuzimanje pune verzije., koju će moći preuzeti nakon što se odluče za godišnju licencu ili jednokratno plaćanje.

4. STRUKTURA I SINKRONIZACIJA DATOTEKA ZA KOMUNIKACIJU IZMEĐU FiskSDK - EXE I KORISNIČKE APLIKACIJE

RACUN.TXT

- prije ispisa računa, kasa zapisuje u RACUN.TXT potrebne podatke koji se moraju poslati na Poreznu upravu
- podaci se zapisuju u TXT datoteku u 5 linija, odvojenih znakom (delimiterom) ";" (točka-zarez), bez delimitera na kraju retka.

- primjer strukture datoteka ste dobili u ZIP datoteci programa (ovdje je prikazano umanjeno):

```
#Oib          USustPdv DatVrijeme          OznSlijed BrOznRac  OznPosPr  OznNapUr  IznosUkupno
NacinPlac OibOper          NakDost IznosOslobPdv IznosMarza IznosNePodlOpor ParagonBrRac SpecNamj
81175275570; 1 ;12.08.2012T11:06:36;N          ;1234567890;POS11 ; 12 ; 150,00; G
;10987654321; 0;25;10.00;          20.00; 1 ;Navedeno kao primjer
#Pdv (Stopa, Osnovica, Iznos )...
25.00;100.00;20.00;10,00;100,00;90,90;23.00;100.00;81.30
#PnP (Stopa, Osnovica, Iznos )...
10.00;100.00;90.90
#OstaliPor (Naziv, Stopa, Osnovica, Iznos )...
```



```
Naziv;22.00;100.00;81.96;Naziv ;23.00;100.00;81.30
#Naknade (NazivN, IznosN )...
Naknada;20.00;Naknada;15.00
```

- Ulazna datoteka za račune ima 5 linija (linije komentari, tj. linije koje započinju znakom # se ignoriraju). U prvoj liniji su općeniti podaci. Druga linija sadrži podatke o PDVu. Broj podataka na toj liniji mora biti djeljiv s 3 (jer PDV struktura ima tri podatka). Treća linija je slična, samo se radi o PnPu, četvrta također – ostali porezi (broj podataka djeljiv s 4), i zadnja linija su naknade i sadrži parove naziv;iznos. Prazna linija znači da dotičnih podataka nema (npr. prazna linija naknade znači da nema naknada, ali ako ta linija uopće ne postoji – tj. datoteka ima 4 linije – onda se to smatra greškom).

- datumi i vrijeme u obliku GGGG-MM-DDTHH:MM:SS.000, iznosi bez odjeljivanja tisućica, sa decimalnom točkom ili zarezom, može oboje BBBBBB.BB ili BBBBBB,BB (sa minusom prije iznosa ako je storno). Formati datuma uvijek su isti kao i oni koji se šalju na Apisov server (tj. nema konverzije)

- prije pisanja podataka, datoteka mora biti prazna (FiskSDK će je isprazniti nakon obrade) ili obrisana (nepostojeća)

- u datoteci se može nalaziti samo jedan račun u jednom trenutku i samo jedan se obrađuje

- u prilogu, u zip datoteci, uz DEMO verziju, korisničke upute je i predložak txt datoteka

- za značenje pojedinih polja iz strukture, te dozvoljene vrijednosti, molimo da pročitate upute Porezne uprave

JIR.TXT

- u ovu datoteku program sprema rezultat, tj. odgovor Porezne uprave (Jedinstveni identifikator računa i zaštitni kod)

- datoteku će prije zapisa rezultata isprazniti FiskSDK, a može je isprazniti ili obrisati i kasa

- Izlazna datoteka JIR.TXT sadrži dvije linije:

Prva sadrži identifikator iz zaglavlja i zaštitni kod, a druga linija sadrži parove kôd_greške;opis_greške, jer je XML struktura pripremljena tako da može vratiti više od jedne greške odjednom.

Kôdovi grešaka su prepisani iz povratnog XMLa, isto kao i njihovi opisi, osim za greške koje su se dogodile lokalno, npr. greške vezane za format datoteke.

Kôd greške trenutno malo govori, te trebate očitati opis greške:

1. Greška kod čitanja racun.txt datoteke! (Vjerojatno ne postoji)
2. Nema ulaznih podataka! (Veličina datoteke 0 znakova)
3. Greška kod otvaranja JIR.TXT datoteke!
4. Greška kod otvaranja history.log datoteke!
5. Neodgovarajući podaci. Parsanjem dobili premalo/previše polja.

- broj računa je od onog računa na koji se odnosi odgovor

- sadržaj odgovora, ako je odgovor ispravan, sadrži JIR oznaku te zaštitni kod koje program kase mora preuzeti i ispisati na računu

- u prvoj lini je podatak vraćen iz FINA-e, nakon toga slijedi zaštitni kod, zatim opis greške, te na kraju JIR

- polja su odvojena delimiterom ";"

OSTALE DATOTEKE

Ova demo verzija nema druge datoteke osim RACUN.TXT i JIR.TXT, ali u idućoj verziji će biti dodane datoteke

HISTORY.LOG za praćenje rada programa i CONFIG.INI datoteka u kojoj će se moći odrediti neke postavke i u koju se smješta korisnička licenca.



5. KORISNIČKA LICENCA

- za DEMO verziju nije potrebna korisnička licenca, a nakon što Porezna uprava objavi konačnu specifikaciju korisnička licenca morat će se upisati u INI datoteku
- program FiskSDK prodaje se isključivo programerskim tvrtkama, odnosno, osobama koje se između ostalog bave programiranjem PC kasa
- cijena godišnje licence za korištenje FiskSDK je 290,00KN, a za jednokratno plaćanje 1 900,00KN
- jedna licenca vrijedi za sve programere unutar određene tvrtke, tj. licenca se ne naplaćuje prema broju krajnjih korisnika već jedna korisnička licenca vrijedi za sve PC kase jedne tvrtke

6. OSTALE NAPOMENE

- obratite pozornost da serveri porezne uprave u pravilu nisu funkcionalni svaki dan od 16:00 do 17:00, i nedjeljom od 8:00 do 12:00
- primijetili smo da u ovoj testnoj okolini možete jedan te isti račun poslati više puta na Poreznu, i njihov server neće vratiti grešku. Pretpostavljamo da u konačnoj verziji to neće biti moguće.
- sva ograničenja u korištenju programa navedena u 3. dijelu korisničkih uputa biti će omogućena u punoj verziji programa
- odgovori na sva učestala pitanja korisnika biti će redovito ažurirani i dostupni na stranici Međimurskog IT clustera
<http://mit-cluster.hr/fiskalne-kase/>
- program FiskSDK, kao i korisničke upute, biti će također redovito nadopunjavani i mijenjan sukladno dostupnim podacima, odnosno, objavama na stranicama Porezne uprave vezano uz Tehničku specifikaciju

VAŽNO!

Kako bi mogli koristiti FiskSDK EXE program, ovi minimalni tehnički uvjeti moraju biti zadovoljeni:

- Računalo s instaliranim operativnim sistemom **Windows XP** (ili novijim)*
- Instaliran **.NET framework 2.0** (ili noviji)
- Stalna internet veza

*program je testiran u Windows XP okruženju, no, teoretski je moguće pokrenuti ga i u Windows98 okruženju. Ukoliko ćete pokretati program u Window98 okruženju molimo Vas da nam javite kako DEMO verzija funkcionira u datom okruženju