



SREDIŠNJE
KLIRINŠKO
DEPOZITARNO
DRUŠTVO

TEHNIČKA DOKUMENTACIJA

**za korištenje registara informacija Središnjeg klirinškog
depozitarnog društva d.d.**

veljača, 2022.

IZMJENE U ODNOSU NA PRETHODNU VERZIJU	3
UVOD.....	3
ŠTO SU REGISTRI INFORMACIJA?	3
OSNOVNE ZNAČAJKE	3
PRIJE SAMOG KORIŠTENJA.....	4
STRUKTURE ZA RAZMJENU PODATAKA	4
ISIN OZNAKE I OZNAKE VRIJEDNOSNIH PAPIRA	4
ISPLATE PO VRIJEDNOSNIM PAPIRIMA	6
ČLANOVI DEPOZITORIJA.....	6
ČLANOVI SUDIONICI	7
KORPORATIVNE AKCIJE	7
PRVIH 10 RAČUNA S NAJVEĆOM KOLIČINOM VRIJEDNOSNIH PAPIRA	8
FREE FLOAT	8
FISN OZNAKE	8
KORIŠTENJE I PRIMJERI.....	9
DOHVAT PODATAKA.....	11
ISIN OZNAKE I OZNAKE VRIJEDNOSNIH PAPIRA	11
VRIJEDNOSNI PAPIRI	11
ISPLATE PO VRIJEDNOSNIM PAPIRIMA	12
ČLANOVI DEPOZITORIJA	13
ČLANOVI SUDIONICI	13
KORPORATIVNE AKCIJE	14
PRVIH 10 RAČUNA S NAJVEĆOM KOLIČINOM VRIJEDNOSNIH PAPIRA	15
FREE FLOAT VRIJEDNOSNIH PAPIRA	15
FISN OZNAKE VRIJEDNOSNIH PAPIRA	16
STATUSNI KODOVI	17

Izmjene u odnosu na prethodnu verziju

- Dopuna strukture Top 10 s tržišnom vrijednošću

Uvod

Što su registri informacija?

Registri informacija predstavljaju uslugu SKDD-a kojom njeni korisnici mogu preuzimati skupine podataka iz depozitorija SKDD-a kao što su:

- podaci o članovima depozitorija,
- podaci o članovima sudionicima
- podaci o ISIN oznakama i oznakama vrijednosnih papira,
- podaci o vrijednosnim papirima i podaci o isplatama po vrijednosnim papirima
- podaci o korporativnim akcijama,
- podaci o prvih 10 računa s najvećom količinom vrijednosnog papira,
- podaci o free floatu vrijednosnih papira,
- podaci o FISN oznakama vrijednosnih papira,

koji se vode u depozitoriju SKDD-a i to u obujmu utvrđenom nalogom DEP-REG.

Korisnik može biti bilo koji subjekt koji SKDD-u dostavi uredan DEP-REG nalog i uplati naknadu propisanu Cjenikom SKDD-a.

Osnovne značajke

S tehnološkog aspekta ova funkcionalnost je izvedena kao web servis, pod kojim se misli na modularnu aplikaciju koja se poziva preko interneta. Korisnici web servisa „Registar informacija“ su uobičajeno druge aplikacije koje preko HTTP transportnog protokola komuniciraju koristeći XML standarde kao što su SOAP, WDSL i UDDI. Time je omogućena komunikacija između različitih aplikativnih rješenja na standardan način bez obzira na programski alat i/ili operativni sustav.

U konkretnom slučaju ovo sučelje je eksponirani web servis kojem se može pristupiti preko HTTPS protokola te kojim se omogućava dohvat određenog podskupa podataka.

Prije samog korištenja

Sam web servis „Registar informacija“ je isključivo dostupan preko javne računalne mreže. Prvi korak u korištenju web servisa u vlastitom aplikativnom rješenju je dohvat definicije samog web servisa preko WSDL datoteke koja je dostupna s adrese web servisa <https://www.skdd.hr:3335/SKDD.Registers>. Korištenjem ove datoteke dostupne su sve definicije funkcija, procedura i struktura koje se mogu koristiti.

Za potrebe testiranja omogućeno je korištenje testnog web servisa na adresi <https://servis.skdd.hr:3334/SKDD.Registers>.

Cjelokupni web servis „Registri informacija“ je izrađen tako da pamti sesije (HTTP Session Enabled) te se na taj način omogućava da se tokom rada jednom prijavite te nadalje koristite ponuđene funkcionalnosti sve dok sesija ne istekne zbog neaktivnosti ili odjavom korisnika.

Što se tiče sigurnosti podataka cijeli mrežni promet se kriptira na transportnom nivou (HTTPS). Da bi korisnik mogao koristiti ovu uslugu, potrebno je prethodno dostaviti SKDD-u uredan DEP-REG nalog na temelju kojeg SKDD uključuje uslugu korisniku.

Servis koristi SOAP1.2 protokol za razmjenu poruka.

Strukture za razmjenu podataka

Većina funkcija i procedura iz web servisa „Registri informacija“ kao ulazne i/ili izlazne parametre imaju strukturirane podatke koji upravo opisuju pojedini logički entitet u samom poslovnom procesu.

Strukture koje se koriste su sljedeće:

ISIN oznake i oznake vrijednosnih papira

Struktura opisuje ISIN oznake i oznake vrijednosnih papira iz evidencije SKDD-a.

Entitet	ISIN		
Naziv strukture	ISIN_sec		
Naziv polja	Tip	Dužina	Opis
ISIN	String	12	ISIN oznaka
CFICode	String	6	CFI oznaka
SecurityID	String	11	Oznaka vrijednosnog papira
IssuerName	String	50	Naziv izdavatelja vrijednosnog papira
ParValue	Double	-	Nominalna vrijednost
CurrencyParValue	String	3	Valuta izdanja

Vrijednosni papiri

Struktura koja opisuje vrijednosne papire iz evidencije SKDD-a.

Entitet	Vrijednosni papiri		
Naziv strukture	Securities		
Naziv polja	Tip	Dužina	Opis
ISIN	String	12	ISIN oznaka
CFICode	String	6	CFI oznaka
SecurityID	String	11	Oznaka vrijednosnog papira
Issuer	String	6	Oznaka izdavatelja vrijednosnog papira
IssuerName	String	50	Naziv izdavatelja vrijednosnog papira
SecurityName	String	100	Naziv vrijednosnog papira
ParValueShare	String	80	Tip vlasničkog vrijednosnog papira
QuantityIssued	Double	-	Izdana količina
ParValue	Double	-	Nominalna vrijednost jednog vrijednosnog papira
CurrencyParValue	String	3	Valuta izdanja
Unit	Double	-	Jedinična količina
VotesPerShare	Double	7,2	Broj glasova po jednom vrijednosnom papiru
RpbFactor	Double	16,15	Udjel nedospjele glavnice u nominalnom iznosu v.p.
DateIssued	Date	-	Datum izdavanja
DateExpire	Date	-	Datum isteka/dospijeća
CountryName	String	30	Država I izdanja
InterestXper	String	30	Učestalost isplate kamate
InterestTaxSource	String	30	Porez po odbitku
Yield	Double	-	Iznos kamate na godišnjoj razini (%)
GrossNetInterestRate	String	30	Iznos kamate
DateIncludedCDS	Date	-	Datum uključenja u usluge Depozitorija
DateExcludedCDS	Date	-	Datum isključenja iz usluga Depozitorija
IncludedCS	String	1	Uključen u usluge Poravnanja i namire
DateIncludedCS	Date	-	Datum uključenja u usluge Poravnanja i namire
DateExcludedCS	Date	-	Datum isključenja iz usluga Poravnanja i namire
Status	String	30	Status vrijednosnog papira
UpbFactor	Double	16,15	Udjel neisplaćene glavnice u nominalnom iznosu v.p.
IndexISIN	String	12	ISIN oznaka indeksa
IndexValue	Double	-	Vrijednost indeksa

Isplate po vrijednosnim papirima

Struktura opisuje isplate po vrijednosnim papirima (ako su dužnički) iz evidencije SKDD-a.

Entitet	Isplate po vrijednosnim papirima		
Naziv strukture	SecurityPayments		
Naziv polja	Tip	Dužina	Opis
PeriodStartDate	Date	-	Datum početka perioda (uključujući datum)
PeriodEndDate	Date	-	Datum završetka perioda (uključujući datum)
RpbFactor	Double	16,15	Udjel nedospjele glavnice u nominalnom iznosu v.p.
Yield	Double	-	Godišnja nominalna kamatna stopa
InterestAccrualMethod	String	30	Metoda obračuna stečene kamate
CouponPayment	String	1	Dospijeće kamate (kupona)
CouponRate	Double	-	Kuponska stopa
RpbFactorChange	Double	-	Promjena udjela nedospjele glavnice u nom.iznosu

Članovi Depozitorija

Struktura koja opisuje izdavatelje/članove Depozitorija iz evidencije SKDD-a.

Entitet	Izdavatelji/članovi Depozitorija		
Naziv strukture	Issuers		
Naziv polja	Tip	Dužina	Opis
Issuer	String	6	Oznaka izdavatelja/člana Depozitorija
PartType	String	30	Vrsta člana
Oib	String	11	Osobni identifikacijski broj (OIB)
ShortName	String	50	Skraćena tvrtka
CompanyName	String	160	Tvrtka
Town	String	100	Mjesto
IssuedCapital	Double	-	Temeljni kapital
CurrencyType	String	3	Valuta
ParValueShares	String	30	Izdanja vlasničkih vrijednosnih papira
IncludedCDS	String	5	Uključen u članstvo
DateMembership	Date	-	Datum primitka u članstvo
DateIncludedCDS	Date	-	Datum uključenja u usluge
DateExcludedCDS	Date	-	Datum isključenja iz usluga
Status	String	30	Status

Članovi sudionici

Struktura opisuje aktivne članove sudionike iz evidencije SKDD-a.

Entitet	Članovi sudionici		
Naziv strukture	Participants		
Naziv polja	Tip	Dužina	Opis
Participant	String	6	Oznaka člana sudionika
PartType	String	60	Vrsta člana
Oib	String	11	Osobni identifikacijski broj (OIB)
ShortName	String	50	Skraćena tvrtka
CompanyName	String	160	Tvrtka
Town	String	50	Mjesto
DateMembership	Date	-	Datum članstva
DateIncludedInCDS	Date	-	Datum uključenja u usluge
DateExcludedFromCDS	Date	-	Datum isključenja iz usluge
Status	String	30	Status člana

Korporativne akcije

Struktura koja opisuje korporativne akcije iz evidencije SKDD-a.

Entitet	Korporativne akcije		
Naziv strukture	CorporateActions		
Naziv polja	Tip	Dužina	Opis
DiaryRefNo	Int32	10	Poziv na broj korporativne akcije
ActionType	String	40	Vrsta akcije
Security	String	11	Početni vrijednosni papir
SecurityIni	String	11	Prijelazni vrijednosni papir
SecurityCt	String	11	Konačni vrijednosni papir
DateAnnounced	Date	-	Datum oglašavanja
DateRecord	Date	-	Datum utvrđivanja popisa imatelja prava
DateEx	Date	-	Datum bez dividende/prava
DateEffective	Date	-	Datum provedbe akcije
DatePayment	Date	-	Datum isplate
CashDistributionDueDate	Date	-	Datum isteka isplate
DistributeCash	String	30	Isplata novčanog dijela
TaxAtSource	String	30	Porez po odbitku
TaxAtSourceAgent	String	30	Porezni agent
Rate	Double	-	Iznos po vrijednosnom papiru
RateType	String	7	Vrsta iznosa po vrijednosnom papiru
GrossNetRate	String	30	Oblik isplate
YearGainRealised	String	4	Dobit iz godine
Proportion	String	30	Omjer (broj novih dionica: broj početnih dionica)
FractionRoundOff	String	30	Zaokruživanje rezultata

Prvih 10 računa s najvećom količinom vrijednosnih papira

Struktura koja opisuje prvih 10 računa s najvećom količinom nekog vrijednosnog papira iz evidencije SKDD-a.

Entitet	Top 10		
Naziv strukture	TopTen		
Naziv polja	Tip	Dužina	Opis
DateAdded	Date	-	Datum stanja
SecurityId	String	11	Oznaka vrijednosnog papira
AccountType	String	30	Vrsta računa
AccountName	String	160	Vlasnik/nositelj računa
OIB	String	11	Osobni identifikacijski broj (OIB)
OrderBy	Int16	5	Redoslijed
Balance	Double	-	Stanje
Percentage	Double	-	Postotak
MarketValue	Double	-	Tržišna vrijednost

Free float

Struktura koja opisuje free float nekog vrijednosnog papira iz evidencije SKDD-a.

Entitet	Free Float		
Naziv strukture	FreeFloat		
Naziv polja	Tip	Dužina	Opis
FFDate	Date	-	Datum stanja
SecurityId	String	11	Oznaka vrijednosnog papira
FFType	String	30	Oznaka free float pokazatelja (FF i FFCBX)
FFValue	Double	-	Free float vrijednost (izražena u %)
NoOfAcc	Double	-	Broj računa na kojima se nalazi vrijednosni papir

FISN oznake

Struktura koja opisuje FISN financijskog instrumenta iz evidencije SKDD-a.

Entitet	FISN oznake		
Naziv strukture	FISN_code		
Naziv polja	Tip	Dužina	Opis
ISIN	String	12	ISIN oznaka
Name	String		Naziv vrijednosnog papira
ShortName	String		Skraćeni naziv vrijednosnog papira
FISNCode	String	35	FISN oznaka

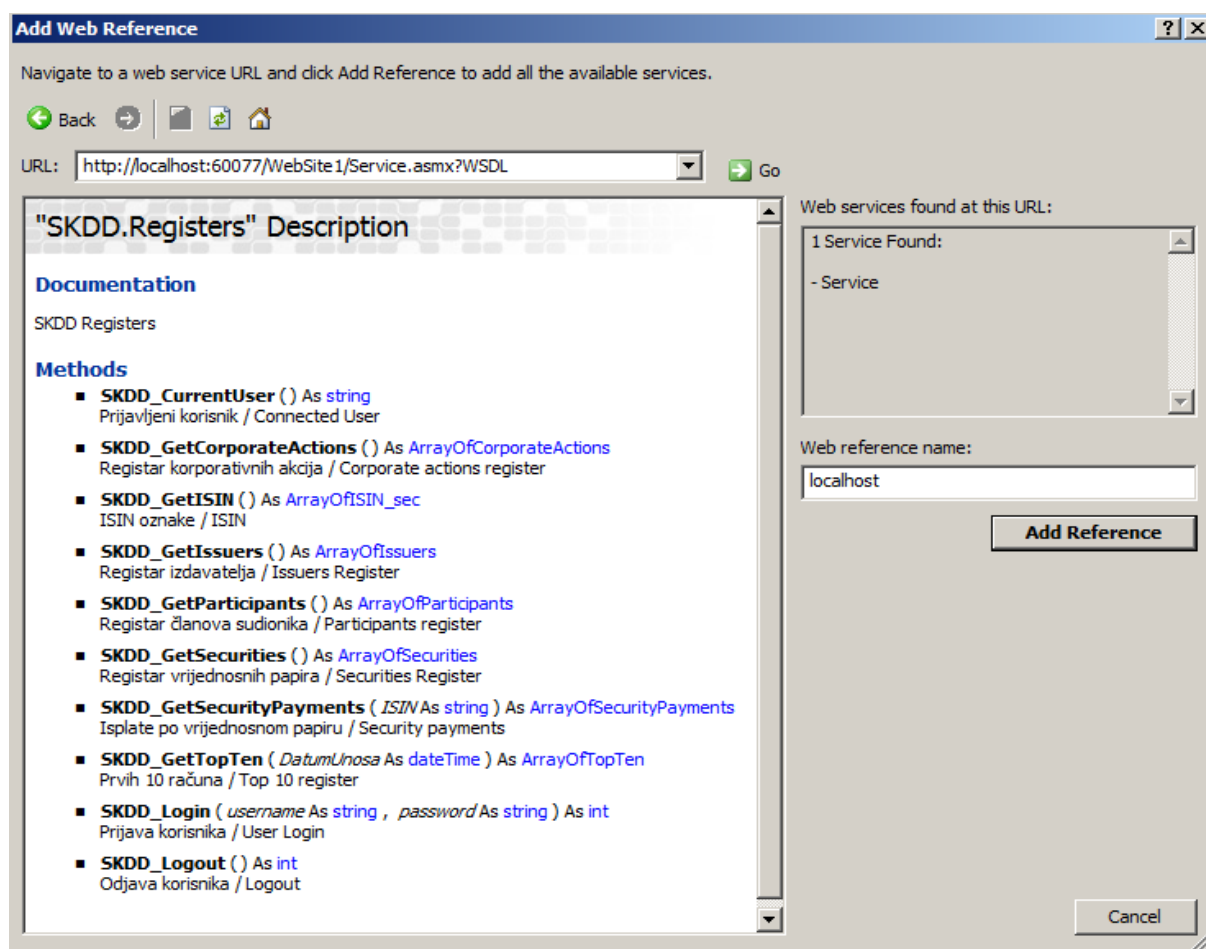
Korištenje i primjeri

Svi primjeri koji su dani kroz ovu dokumentaciju se odnose na razvojni alat Microsoft Visual Studio uz korištenje C# programskog jezika. Osnovni principi rada s web servisima kroz ostale razvojne alate bi trebali biti vrlo slični ako ne i isti.

Da bi počeli koristiti web servis potrebno je u svom projektu dodati referencu na web servis (*Add web reference*) kao što je vidljivo na slici (*Slika 1*).

Nakon toga imate pristup klasi dotičnog web servisa (*SKDD.Registers*) i svim strukturama, funkcijama i procedurama koje ista sadrži. Nakon uspješnog dodavanja reference sama deklaracija bi izgledala ovako:

```
public SKDD.Registers moj servis = new SKDD.Registers();
```



Slika 1 Prijava i odjava

Prvi korak potreban za daljnji rad s web servisom je prijava korisnika. Za prijavu korisnika se koristi sljedeća funkcija:

SDA_Login (*username* As string , *password* As string) As int

Ulazni parametri: *username* – korisničko ime

password – zaporka

Povratna vrijednost: 0 – uspješna prijava korisnika

U primjeru prijava bi izgledala ovako:

```
SKDD.Registers mojregistar = new SKDD.Registers();
if (mojregistar.SKDD_Login(„REG1“, „REG1“) ==0 )
{
    MessageBox.Show("Prijava uspjela");
}
else
{
    MessageBox.Show("Probaj ponovo");
}
```

Da bi prijava bila funkcionalna mora se omogućiti održavanje i pamćenje „session“-a između klijentske aplikacije i aplikacije Registara informacija. To se postiže na sljedeći način:

```
SKDD.Registers mojregistar = new SKDD.Registers();
// instanciranje Cookie container-a
public System.Net.CookieContainer Cookie=new System.Net.CookieContainer();
mojregistar.CookieContainer = Cookie;
```

Odjava se obavlja pozivom sljedeće funkcije:

SKDD_Logout () As int

Ulazni parametri: *-nema-*

Povratna vrijednost: 0 – uspješna odjava korisnika

Primjer:

```
SKDD.Registers mojregistar = new SKDD.Registers();
// prijava korisnika
//.....
//
if (mojregistar.SKDD_Logout() ==0 )
{
    MessageBox.Show("Odjava uspjela");
}
```

Dohvat podataka

Svi se podaci dobivaju u XML formatu u poljima struktura ranije navedenih u dokumentu.

ISIN oznake i oznake vrijednosnih papira

Svrha funkcije je omogućavanje dohвата podataka o ISIN oznaci i ostalim oznakama svih vrijednosnih papira iz evidencije SKDD-a. Poziv funkcije ostvaruje se bez dodatnih parametara. Korisnik kao rezultat dobiva podatke o ISIN oznaci i ostalim oznakama vrijednosnog papira u obliku pripadajuće strukture.

Definicija:

SKDD_GetISIN (ref `int` status) As `ArrayOfISIN_sec`

Ulazni parametri: *Status – status pozvane funkcije (0 – uspješno proveden upit)*

Povratna vrijednost: Polje strukture ISIN_sec

Primjer:

```
// instanciranje klase te prijava korisnika
//...
int status=0;
ISIN_sec[] ISIN_oznake = mojregistar.SKDD_GetISIN(ref status);
//prikaz podataka o ISIN oznakama u data grid-u
DataGrid1.DataSource = ISIN_oznake;
```

Vrijednosni papiri

Ova funkcija nudi mogućnost dobivanja podataka o vrijednosnim papirima kojima je SKDD primarni depozitorij, kao i onima kojima je SKDD sekundarni depozitorij i to:

- vrijednosni papiri koji su trenutno uključeni,
- vrijednosni papiri koji su imali datum uključenja, ali su u međuvremenu isključeni,
- vrijednosni papiri koji su trenutno suspendirani.

Poziv funkcije se ostvaruje bez dodatnih parametara. Korisnik kao rezultat dobiva podatke o vrijednosnim papirima u obliku pripadajuće strukture. Prikaz obuhvaća period od početka rada SKDD-a do datuma preuzimanja registra. Prikazuje se stanje na dan preuzimanja registra.

*Definicija***SKDD_GetSecurities** (ref `int` status) As `ArrayOfSecurities`**Ulazni parametri:** *Status – status pozvane funkcije (0 – uspješno proveden upit)***Povratna vrijednost:** Polje strukture Securities*Primjer*

```
// instanciranje klase te prijava korisnika
//...
int status=0;
Securities[] vrijednosnice = mojregistar.SKDD_GetSecurities(ref status);
//prikaz podataka o vrijednosnim papirima u data grid-u
DataGridView1.DataSource = vrijednosnice;
```

Isplate po vrijednosnim papirima

Ova funkcija nudi mogućnost dobivanja podataka o svim isplatama po vrijednosnom papiru ako je on dužnički. Poziv funkcije ostvaruje se prosljeđivanjem ISIN oznake vrijednosnog papira. Korisnik kao rezultat dobiva podatke o svim isplatama po zadanom vrijednosnom papiru u obliku pripadajuće strukture.

*Definicija:***SKDD_GetSecurityPayments** (String *ISIN*, ref `int` status) As `ArrayOfSecurityPayments`**Ulazni parametri:** *ISIN – ISIN oznaka vrijednosnog papira**Status – status pozvane funkcije (0 – uspješno proveden upit)***Povratna vrijednost:** Polje strukture SecurityPayments*Primjer:*

```
// instanciranje klase te prijava korisnika
//...
int status=0;
// poziv funkcije
// traženje podataka o isplatama za v.p. s ISIN oznakom HRJDGL0126A5
SecurityPayments[] isplate =
mojregistar.SKDD_SecurityPayments(„HRJDGL0126A5“,ref status);
//prikaz podataka o isplatama po vrijednosnim papirima u data grid-u
DataGridView1.DataSource = isplate;
```

Članovi depozitorija

Ova funkcija nudi mogućnost dobivanja podataka o članovima depozitorija (izdavateljima) i to:

- članovi depozitorija koji su trenutno uključeni,
- članovi depozitorija koji su imali datum uključanja, ali su u međuvremenu isključeni
- članovi depozitorija koji su suspendirani.

Poziv funkcije se ostvaruje bez dodatnih parametara. Korisnik kao rezultat dobiva podatke o članovima depozitorija u obliku pripadajuće strukture. Prikaz obuhvaća podatke od početka rada SKDD-a do datuma preuzimanja registra. Prikazuje se stanje na dan preuzimanja registra.

Definicija:

SKDD_GetIssuers (ref [int](#) status) As [ArrayOfIssuers](#)

Ulazni parametri: *Status – status pozvane funkcije (0 – uspješno proveden upit)*

Povratna vrijednost: Polje strukture Issuers

Primjer:

```
// instanciranje klase te prijava korisnika
//...
int status=0;
Issuers[] izdavatelji =
mojregistar.SKDD_GetIssuers(ref status);
//prikaz podataka o izdavateljima u data grid-u
DataGridView1.DataSource = izdavatelji;
```

Članovi sudionici

Ova funkcija nudi mogućnost dobivanja podataka o članovima sudionicima (brokeri (B), skrbnici (S), članovi novčanih tržišta (M) i društva za upravljanje računima portfelja (A)), ali samo onima koji su trenutno članovi, bilo da su u statusu dozvoljenog poslovanja ili su suspendirani. Poziv funkcije se ostvaruje bez dodatnih parametara. Korisnik kao rezultat dobiva podatke o članovima sudionicima u obliku pripadajuće strukture. Prikaz obuhvaća podatke od početka rada SKDD-a do datuma preuzimanja registra. Prikazuje se stanje na dan preuzimanja registra.

*Definicija:***SKDD_GetParticipants** (ref [int](#) status) As [ArrayOfParticipants](#)**Ulazni parametri:** *Status – status pozvane funkcije (0 – uspješno proveden upit)***Povratna vrijednost:** Polje strukture *Participants**Primjer:*

```
// instanciranje klase te prijava korisnika
//...
int status=0;
Participants[] sudionici = mojregistar.SKDD_GetParticipants(ref status);
//prikaz podataka o članovima sudionicima u data grid-u
DataGrid1.DataSource = sudionici;
```

Korporativne akcije

Ova funkcija nudi mogućnost dobivanja podataka o svim javnim korporativnim akcijama iz sustava SKDD-a. Poziv funkcije se ostvaruje bez dodatnih parametara. Korisnik kao rezultat dobiva podatke o korporativnim akcijama u obliku pripadajuće strukture. Prikaz obuhvaća period od početka rada SKDD-a do datuma preuzimanja registra.

*Definicija:***SKDD_GetCorporateActions** (ref [int](#) status) As [ArrayOfCorporateActions](#)**Ulazni parametri:** *Status – status pozvane funkcije (0 – uspješno proveden upit)***Povratna vrijednost:** Polje strukture *CorporateActions**Primjer:*

```
// instanciranje klase te prijava korisnika
//...
int status=0;
CorporateActions[] akcije =
    mojregistar.SKDD_GetCorporateActions(ref status);
//prikaz podataka o korporativnim akcijama u data grid-u
DataGrid1.DataSource = akcije;
```

Prvih 10 računa s najvećom količinom vrijednosnih papira

Ova funkcija nudi mogućnost dobivanja prikaza prvih 10 računa s najvećom količinom vrijednosnog papira za sve vrijednosne papire uključene u depozitorij sa statusom dozvoljeno poslovanje. Poziv funkcije se ostvaruje prosljeđivanjem datuma za koji se želi prikaz prvih 10 računa s najvećom količinom vrijednosnog papira. Stanje se mijenja svakodnevno tek po zaključavanju sustava (iza 18 sati). Moguće je dohvatiti povijesne podatke od datuma kada je SKDD započeo pružati usluge Registara informacija. Korisnik kao rezultat dobiva podatke u obliku pripadajuće strukture

Definicija:

SKDD_GetTopTen (*DateTime* *TopTenDate*, ref *int* status) As *ArrayOf TopTen*

Ulazni parametri: *TopTenDate* – datum za koji se želi prikaz prvih 10 računa
 Status – status pozvane funkcije (0 – uspješno proveden upit)

Povratna vrijednost: Polje strukture *TopTen*

Primjer:

```
// instanciranje klase te prijava korisnika
//...
int status=0;
// poziv funkcije
// traženje prikaza prvih 10 računa na datum 02.11.2010.
TopTen [] prvih10 =
mojregistar.SKDD_GetTopTen(DateTime.Parse("2010/11/2"), ref status);
//prikaz podataka o prvih 10 računa u data grid-u
DataGrid1.DataSource = prvih10;
```

Free Float vrijednosnih papira

Ova funkcija nudi mogućnost dobivanja podataka o free floatu za vrijednosne papire. Postoje dva pokazatelja (FF i FFCBX). Poziv funkcije se ostvaruje prosljeđivanjem datuma za koji se žele podaci o free floatu. Stanje se mijenja svakodnevno tek po zaključavanju sustava SKDD-a. Za pokazatelj FF moguće je dohvatiti podatke za tekuću i prethodnu godinu, dok su za pokazatelj FFCBX podaci dostupni od 17.08.2012. Uбудuće će i za pokazatelj FFCBX podaci biti dostupni za tekuću i prethodnu godinu. Korisnik kao rezultat dobiva podatke u obliku pripadajuće strukture.

*Definicija:***SKDD_GetFreeFloat**(DateTime RecordDate, ref int status) As ArrayOf FreeFloat

Ulazni parametri: *RecordDate* – datum za koji se žele podaci o free floatu
 Status – status pozvane funkcije (0 – uspješno proveden upit)

Povratna vrijednost: Polje strukture *FreeFloat**Primjer:*

```
// instanciranje klase te prijava korisnika
//...
int status=0;
// poziv funkcije
// traženje prikaza podataka o free floatu na datum 20.08.2012.
FreeFloat [] FF =
mojregistar.SKDD_GetFreeFloat(DateTime.Parse("2012/08/20"), ref status);
//prikaz podataka o free floatu u data grid-u
DataGrid1.DataSource = FF;
```

FISN oznake vrijednosnih papira

Svrha funkcije je omogućavanje dohвата podataka o ISIN i FISN oznaci svih vrijednosnih papira iz evidencije SKDD-a. Poziv funkcije ostvaruje se bez dodatnih parametara. Korisnik kao rezultat dobiva podatke o ISIN i FISN oznaci vrijednosnog papira u obliku pripadajuće strukture. Prikazuje se stanje na dan preuzimanja registra.

*Definicija:***SKDD_GetFISN** (ref int status) As ArrayOfFISN_code**Ulazni parametri:** *Status* – status pozvane funkcije (0 – uspješno proveden upit)**Povratna vrijednost:** Polje strukture *FISN_code**Primjer:*

```
// instanciranje klase te prijava korisnika
//...
int status=0;
FISN_code[] FISN_oznake = mojregistar.SKDD_GetFISN(ref status);
//prikaz podataka o FISN oznakama u data grid-u
DataGrid1.DataSource = FISN_oznake;
```


Statusni kodovi

Povratne vrijednosti polja 'status' mogu biti sljedeće:

- errLoginFailed = -100 – nije dobar username/password
- errUnauthorized = -105 – poziv procedure kad korisnik nije logiran
- errAlreadyLogged = -110 – pokušaj prijave kad je korisnik već prijavljen
- errRefused = -111 – greška u bazi
- responseOK = 0 – uspješan rad funkcije
- errISIN = -200 – nepostojeći ili neispravni ISIN
- errTopTen = -201 – nepostojeći zapis za zadani datum za top 10 prikaz
- errFreeFloat = -202 – nepostojeći zapis za zadani datum za free float prikaz
- errFISN = -203 – nepostojeći zapis FISN oznaka
- errRegisterFailed = - 103 – korisnik ne može koristiti registar

Ova Tehnička dokumentacija za korištenje registara informacija, koju je Uprava SKDD-a 14. 2. 2022. donijela na svojoj 15. sjednici, stupa na snagu i primjenjuje se od 14. 2. 2022. Stupanjem na snagu ove Tehničke dokumentacije stavlja se van snage Tehnička dokumentacija od 17. rujna 2018. godine.

UPRAVA

Broj: U-36/22-3/ZL
Zagreb, 14. 2. 2022.

PREDSJEDNICA UPRAVE

mr. sc. Dora Matošić