



Predmet:

Tehnička specifikacija za SUPER.m (*middleware*)

SUPER



Inačica: 2.

Datum izrade: lipanj 2020.

Izradili: Marko Gluhak i Saša Beštek, senior developeri

Odobrio: Branko Zubak, tehnički direktor

SADRŽAJ

I.	ADRESA WEB API SERVISA:	3
II.	NAČIN RADA	3
A.	Framework dependent	3
B.	Self-contained	3
III.	METODE WEB API SERVISA:	4
A.	middleware/super/Token	4
B.	middleware/super/api/Invoice/GetInvoiceList	5
C.	middleware/super/api/Invoice/GetInvoice	6
D.	middleware/super/api/Invoice/GetLastInvoiceInfo	6
E.	middleware/super/api/Invoice/SetInvoiceStatus	7
F.	middleware/super/api/SendingInvoice/SendSendingInvoiceUbl	7
G.	middleware/super/api/SendingInvoice/SendSendingInvoiceData	8
H.	middleware/super/api/SendingInvoice/GetSendingInvoiceList	8
I.	middleware/super/api/SendingInvoice/GetSendingInvoice	9
J.	middleware/super/api/SendingInvoice/GetLastSendingInvoiceInfo	10
K.	middleware/super/api/SendingInvoice/GetSendingInvoiceStatus	10
IV.	ENUMI (NUMERACIJE) STATUSA RAČUNA:	11

I. Adresa Web API servisa:

Web poziv na instalirani middleware – u daljnjem tekstu "middleware", primjerice <http://10.10.10.10> ili <https://middleware.local>

II. Način rada

Middleware je moguće postaviti u dva različita okruženja:

A. Framework dependent

Potreban je najmanje Windows Server 2012 R2 (preporučujemo Windows Server 2016), a IIS treba biti instaliran. Također, potrebno je instalirati .NET Core 3.1 Hosting (<https://download.visualstudio.microsoft.com/download/pr/5bed16f2-fd1a-4027-bee3-3d6a1b5844cc/dd22ca2820fadb57fd5378e1763d27cd/dotnet-hosting-3.1.4-win.exe>).

Postavke se vrše na IIS-u.

B. Self-contained

Dovoljan je i Windows 10 (min 1909 verzija). Potrebno raspakirati u bilo koju mapu na računalu i pokrenuti SUPER.m.exe datoteku koju eventualno možete dodati u polazne programe. Postavke se vrše unutar appsettings.json datoteke.

Napomena:

Ukoliko se prije slanja UBL-a u metodi F. [middleware/super/api/SendingInvoice/SendSendingInvoiceUbl](#) želi potpisati UBL datoteka, potrebno je željene vjerodajnice spremiti u Certificates mapu.

Način rada web API servisa zasniva se preko HTTP POST metoda.

III. Metode web API servisa:

A. middleware/super/Token

Request

Headers (* označava obavezna polja):

Content-Type*: "application/json" ili "application/x-www-form-urlencoded"
Accept*: "application/json"

Body

grant_type*: "password"
username *: Korisničko ime iz SUPER
password*: Lozinka iz SUPER

Response (json)

access_token Token koji se koristi za ostale metode web servisa
token_type: "bearer"
expires_in: Broj sekundi do isteka tokena (15 minuta je vrijeme važenja tokena)
userName: Korisničko ime iz SUPER
.issued: Vrijeme izdavanja
.expires: Vrijeme do kada token vrijedi

Ova metoda se poziva prvi puta prilikom korištenja web servisa ili ako je prošlo više od 15 minuta od zadnjeg pozivanja ove metode.

Ukoliko se korisnik uspješno prijavio (ispravno poslao "username" i "password" te postoji i aktivan je u SUPER-u), tada povratna poruka sadrži "access_token", vrijednost koja se koristi kao autorizacija prilikom poziva drugih metoda.

B. middleware/super/api/Invoice/GetInvoiceList

Metoda vraća popis računa iz SUPER-a filtriranih prema parametrima poziva.

Request

Headers (* označava obavezna polja)

Content-Type*: "application/json" ili "application/x-www-form-urlencoded"
Accept*: "application/json"
Authorization*: "Bearer " + vrijednost "acces_tokena" iz metode "/Token"

Body

MessageId*: Proizvoljan skup znakova koji će biti vraćeni unutar odgovora (Guid)
CompanyGuid*: Guid tvrtke za koju se radi upit iz SUPER-a. Može se pronaći na web sučelju pod „Poslovni subjekti -> Uređivanje -> SUPER oznaka“
DateFrom: Filter za dohvat računa iza željenog datuma (oblik yyyy-mm-dd)
DateTo: Filter za dohvat računa do željenog datuma (oblik yyyy-mm-dd)
UniqueldFrom: Filter za dohvat računa od ID-ja iz SUPER (integer)
UniqueldTo: Filter za dohvat računa do ID-ja iz SUPER (integer)

*DateFrom, DateTo, UniqueldFrom i UniqueldTo prilikom filtriranja uključuje vrijednosti poslane kao parametri.

Response (json)

MessageId: Povratna oznaka iz parametara za pozivanje metode.
ErrorMessage: Ukoliko dođe do greške, poruka će biti vraćena unutar ovog parametra
Invoices: Lista računa filtriranih prema pozivu metode. Lista sadrži polje:
 Uniqueld: Jedinstveni broj računa unutar SUPER-a
 Number: Broj računa
 Guid: Guid računa
 IssueDate: Datum izdavanja računa
 Supplier: Prodavatelj
 SupplierOib: OIB prodavatelja
 SupplierAddress: Adresa prodavatelja
 SupplierCity: Mjesto adrese prodavatelja
 SupplierZip: Poštanski broj adrese prodavatelja
 InvoiceStatus: Status računa (Enum eInvoiceStatus)

C. `middleware/super/api/Invoice/GetInvoice`

Metoda vraća UBL pojedinačnog računa.

Request

Headers (* označava obavezna polja)

Content-Type*: "application/json" ili "application/x-www-form-urlencoded"
Accept*: "application/json"
Authorization*: "Bearer " + vrijednost "acces_tokena" iz metode "/Token"

Body

MessageId*: Proizvoljan skup znakova koji će biti vraćeni unutar odgovora (Guid)
Guid*: Guid računa iz SUPER-a koji se želi dohvatiti

Response (json)

MessageId: Povratna oznaka iz parametara za pozivanje metode.
ErrorMessage: Ukoliko dođe do greške, poruka će biti vraćena unutar ovog parametra
Guid: Guid računa iz SUPER koji se dohvaća
InvoiceUBL: Kompletan UBL računa koji se dohvaća (tip podatka je byte[])

D. `middleware/super/api/Invoice/GetLastInvoiceInfo`

Metoda vraća kratke podatke zadnjeg računa u SUPER.

Request

Headers (* označava obavezna polja)

Content-Type*: "application/json" ili "application/x-www-form-urlencoded"
Accept*: "application/json"
Authorization*: "Bearer " + vrijednost "acces_tokena" iz metode "/Token"

Body

MessageId*: Proizvoljan skup znakova koji će biti vraćeni unutar odgovora (Guid)
CompanyGuid*: Guid tvrtke za koju se radi upit iz SUPER-a

Response (json)

MessageId: Povratna oznaka iz parametara za pozivanje metode.
ErrorMessage: Ukoliko dođe do greške, poruka će biti vraćena unutar ovog parametra
Guid: Guid računa iz SUPER-a koji se želi dohvatiti
Number: Broj računa
IssueDate: Datum izdavanja računa,
Supplier: Prodavatelj
SupplierOib: OIB prodavatelja
SupplierAddress: Adresa prodavatelja
SupplierCity: Mjesto adrese prodavatelja
SupplierZip: Poštanski broj adrese prodavatelja
InvoiceStatus: Status računa (Enum eInvoiceStatus)

E. [middleware/super/api/Invoice/SetInvoiceStatus](#)

Metoda mijenja status ulaznog računa

Request

Headers (* označava obavezna polja)

Content-Type*: "application/json" ili "application/x-www-form-urlencoded"
Accept*: "application/json"
Authorization*: "Bearer " + vrijednost "acces_tokena" iz metode "/Token"

Body

MessageId*: Proizvoljan skup znakova koji će biti vraćeni unutar odgovora (Guid)
Guid*: Guid računa za koji se mijenja status
InvoiceStatus: Status računa (Enum eInvoiceStatus)

Response (json)

MessageId: Povratna oznaka iz parametara za pozivanje metode.
ErrorMessage: Ukoliko dođe do greške, poruka će biti vraćena unutar ovog parametra

F. [middleware/super/api/SendingInvoice/SendSendingInvoiceUbl](#)

Metoda šalje finalni UBL u SUPER koji se ne može mijenjati

Request

Headers (* označava obavezna polja)

Content-Type*: "application/json" ili "application/x-www-form-urlencoded"
Accept*: "application/json"
Authorization*: "Bearer " + vrijednost "acces_tokena" iz metode "/Token"

Body

MessageId*: Proizvoljan skup znakova koji će biti vraćeni unutar odgovora (Guid)
CompanyGuid*: Guid tvrtke za koju se radi upit iz SUPER-a
Base64EncodedUbl*: Kompletan UBL računa koji se šalje u SUPER
UblDocumentType*: Potrebno je poslati 1 za račun ili 2 za odobrenje
IsDraft*: Stanje nacrt - True, Direktno slanje – False
ShouldSign: Potpisivanje UBL-a DA - True, NE – False (zadano True)
CertificateFilename: Naziv datoteke vjerodajnice
CertificatePassword: Zaporka vjerodajnice

Response (json)

MessageId: Povratna oznaka iz parametara za pozivanje metode.
ErrorMessage : Ukoliko dođe do greške, poruka će biti vraćena unutar ovog parametra
Uniqueld: Uniqueld računa kreiranog u SUPER-u
Guid: Guid računa kreiranog u SUPER-u

G. [middleware/super/api/SendingInvoice/SendSendingInvoiceData](#)

Metoda šalje UBL u SUPER kao izvor podataka umjesto ručnog unosa preko web sučelja. Svi daljnji koraci oko promjena i slanja UBL-a dalje se odvijaju preko web portala SUPER.

Request

Headers (* označava obavezna polja)

Content-Type*: "application/json" ili "application/x-www-form-urlencoded"
Accept*: "application/json"
Authorization*: "Bearer " + vrijednost "acces_tokena" iz metode "/Token"

Body

MessageId*: Proizvoljan skup znakova koji će biti vraćeni unutar odgovora (Guid)
CompanyGuid*: Guid tvrtke za koju se radi upit iz SUPER
Base64EncodedUbl*: Kompletan UBL računa koji se šalje u SUPER
UblDocumentType*: Potrebno je poslati 1 za račun ili 2 za odobrenje

Response (json)

MessageId: Povratna oznaka iz parametara za pozivanje metode.
ErrorMessage: Ukoliko dođe do greške, poruka će biti vraćena unutar ovog parametra
UniqueId: UniqueId računa kreiranog u SUPER-u
Guid: Guid računa kreiranog u SUPER-u

H. [middleware/super/api/SendingInvoice/GetSendingInvoiceList](#)

Metoda vraća popis izlaznih računa iz SUPER-a filtriranih prema parametrima poziva.

Request

Headers (* označava obavezna polja)

Content-Type*: "application/json" ili "application/x-www-form-urlencoded"
Accept*: "application/json"
Authorization*: "Bearer " + vrijednost "acces_tokena" iz metode "/Token"

Body

MessageId*: Proizvoljan skup znakova koji će biti vraćeni unutar odgovora (Guid)
CompanyGuid*: Guid tvrtke za koju se radi upit iz SUPER-a
DateFrom: Filter za dohvat računa iza željenog datuma (oblik yyyy-mm-dd)
DateTo: Filter za dohvat računa do željenog datuma (oblik yyyy-mm-dd)
UniqueIdFrom: Filter za dohvat računa od ID-ja iz SUPER-a (integer)
UniqueIdTo: Filter za dohvat računa do ID-ja iz SUPER-a (integer)

*DateFrom, DateTo, UniqueIdFrom i UniqueIdTo prilikom filtriranja uključuje vrijednosti poslane kao parametri.

Response (json)

MessageId:	Povratna oznaka iz parametara za pozivanje metode.
ErrorMessage:	Ukoliko dođe do greške, poruka će biti vraćena unutar ovog parametra
Invoices:	Lista računa filtriranih prema pozivu metode. Lista sadrži polje:
Uniqueld:	Jedinstveni broj računa unutar SUPER-a
Number:	Broj računa
Guid:	Guid računa
IssueDate:	Datum izdavanja računa
Supplier:	Prodavatelj
SupplierOib:	OIB prodavatelja
SupplierAddress:	Adresa prodavatelja
SupplierCity:	Mjesto adrese prodavatelja
SupplierZip:	Poštanski broj adrese prodavatelja
SendingInvoiceStatus:	Status računa (Enum eSendingInvoiceStatus)

I. [middleware/super/api/SendingInvoice/GetSendingInvoice](#)

Metoda vraća UBL pojedinačnog izlaznog računa.

Request

Headers (* označava obavezna polja)

Content-Type*:	"application/json" ili "application/x-www-form-urlencoded"
Accept*:	"application/json"
Authorization*:	"Bearer " + vrijednost "acces_tokena" iz metode "/Token"

Body

MessageId*:	Proizvoljan skup znakova koji će biti vraćeni unutar odgovora (Guid)
Guid*:	Guid računa iz SUPER-a koji se želi dohvatiti

Response (json)

MessageId:	Povratna oznaka iz parametara za pozivanje metode.
ErrorMessage:	Ukoliko dođe do greške, poruka će biti vraćena unutar ovog parametra
Guid:	Guid računa iz SUPER-a koji se dohvaća
SendingInvoiceUBL:	Kompletna UBL računa koji se dohvaća (tip podatka je byte[])

J. [middleware/super/api/SendingInvoice/GetLastSendingInvoiceInfo](#)

Metoda vraća kratke podatke zadnjeg izlaznog računa u SUPER.

Request

Headers (* označava obavezna polja)

Content-Type*: "application/json" ili "application/x-www-form-urlencoded"
Accept*: "application/json"
Authorization*: "Bearer " + vrijednost "acces_tokena" iz metode "/Token"

Body

MessageId*: Proizvoljan skup znakova koji će biti vraćeni unutar odgovora (Guid)
CompanyGuid*: Guid tvrtke za koju se radi upit iz SUPER-a

Response (json)

MessageId: Povratna oznaka iz parametara za pozivanje metode.
ErrorMessage: Ukoliko dođe do greške, poruka će biti vraćena unutar ovog parametra
Guid: Guid računa iz SUPER-a koji se želi dohvatiti
InvoiceNumber: Broj računa
IssueDate: Datum izdavanja računa
Supplier: Prodavatelj
SupplierOib: OIB prodavatelja
SupplierAddress: Adresa prodavatelja
SupplierCity: Mjesto adrese prodavatelja
SupplierZip: Poštanski broj adrese prodavatelja
SendingInvoiceStatus: Status računa (Enum eSendingInvoiceStatus)

K. [middleware/super/api/SendingInvoice/GetSendingInvoiceStatus](#)

Metoda vraća status izlaznog računa

Request

Headers (* označava obavezna polja)

Content-Type*: "application/json" ili "application/x-www-form-urlencoded"
Accept*: "application/json"
Authorization*: "Bearer " + vrijednost "acces_tokena" iz metode "/Token"

Body

MessageId*: Proizvoljan skup znakova koji će biti vraćeni unutar odgovora (Guid)
Guid*: Guid računa za koji se dohvaća status

Response (json)

MessageId: Povratna oznaka iz parametara za pozivanje metode.
ErrorMessage: Ukoliko dođe do greške, poruka će biti vraćena unutar ovog parametra
SendingInvoiceStatus: Status računa (Enum eSendingInvoiceStatus)

IV. Enumi (numeracije) statusa računa

=====

STATUSI ODLAZNIH RAČUNA:

eSendingInvoiceStatus

=====

Račun u stanju nacrtā = 10,
Spreman za slanje = 20,
Greška u validaciji = 30,
Poslano = 40,
Greška kod slanja = 50,
Zaprimljeno = 60,
Potvrda zaprimanja = 70,
Odobreno = 80,
Odbijeno = 90,
Djelomično plaćeno = 100,
Plaćeno = 110

=====

STATUSI DOLAZNIH RAČUNA:

eInvoiceStatus

Zaprimljeno = 10,
Potvrda zaprimanja = 20,
Odobreno = 30,
Odbijeno = 40,
Djelomično plaćeno = 50,
Plaćeno = 60