



Υποβολή Στοιχείων Εκταμιεύσεων μέσω Web Service – 2ος κύκλος

Περιγραφή Υλοποίησης

ЕҮКЕ – МО∆ АЕ 4/13/2021

ΕΚΔΟΣΗ 0.0.1









ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ							
HMEPOMHNIA	ΕΚΔΟΣΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ				
13/4/2021	0.0.1	First draft	ΕΥΚΕ - ΜΟΔ Α.Ε.				

Περιγραφή των διαδικασιών και των πεδίων για την υποβολή των εκταμιεύσεων, μέσω web service, για την επιδότηση των τόκων υφιστάμενων δανείων πληγέντων ΜΜΕ από τον COVID-19 (Δεύτερος κύκλος).







Περιεχόμενα

Εισαγωγή	3
Στοιχεία Web Service	3
Request	3
Response	5
Οδηγός κλήσης του WEBService με χρήση της εφαρμογής SOAPUI	9
Βήμα 1	9
Βήμα 2	10
Βήμα 3	10
Βήμα 4	11
Βήμα 5	11
Βήμα 6	12
Βήμα 7	13





Εισαγωγή

Για τις ανάγκες του δεύτερου κύκλου της επιδότησης των τόκων υφιστάμενων δανείων πληγέντων MME από τον COVID-19, υλοποιήθηκε νέαέκδοση του WebServiceπου χρησιμοποιείται για την αποστολή στο ΠΣΚΕ των εκταμιεύσεων που πραγματοποίησαν οι ΕΧΟ.

ΤοαρχικόWebServiceθασυνεχίσει να λειτουργεί μέχρι την ολοκλήρωση της υποβολής των εκταμιεύσεων του 1^{00} γύρου.

Η πρόσβαση των ΕΧΟ και στο νέο webserviceτων εκταμιεύσεων πραγματοποιείται με την χρήση ζεύγους κωδικών χρήστη. Οι ΕΧΟ μπορούν να επαναχρησιμοποιήσουν τους κωδικούς που έλαβαν για τον 1° κύκλο του προγράμματος. Όσοι δεν διαθέτουν ήδη κωδικούς, θα πρέπει να αποστείλουν emailστην διεύθυνση <u>pske webservices support@mou.gr</u>.

Στην ίδια διεύθυνση emailθα πρέπει να απευθύνονται οι ενδιαφερόμενοικαι για οποιαδήποτε μορφής τεχνική βοήθεια σχετικά με το webservice.

ΣτοιχείαWebService

ServiceName:DisbursementsV2
Port name: BasicHttpBinding_IDisbursementsV2
Test Location:https://pskeservices.ependyseis.gr/COV19WS2_Test/DisbursementsV2.svc?wsdl
Production Location:https://pskeservices.ependyseis.gr/COV19WS2/DisbursementsV2.svc?wsdl
Protocol:SOAP
Transport protocol:SOAP over HTTPS
Operation: UploadDisbursementsDataV2

Request

Γιατηνπρόσβασηστοwebservice απαιτείταιηχρήση WSSAuthenticationheaderμετηνεπιλογήγια Password Text.

Method	URL
POST	<pre>https://pskeservices.ependyseis.gr/COV19WS2_Test/DisbursementsV2.svc</pre>
	(Test)
	<pre>https://pskeservices.ependyseis.gr/COV19WS2/DisbursementsV2.svc</pre>
	(Production)







ToRequestθαπρέπειναπεριέχειέναarrayofobjectsτουτύπουDisbursementTypeV2. Οτύπος DisbursementTypeV2περιέχειταακόλουθαπεδία:

Παράμετρος	Τὑπος	Παρατηρήσεις
DisbursementAmount	Decimal	Το ποσό της εκταμίευσης (Μέχρι 2 δεκαδικά ψηφία)
DisbursementDate	Date	Ημερομηνία εκταμίευσης (Format: YYYY-MM- DD)
LoanNumber	String	Αριθμός Δανείου (από 5 χαρακτήρες και πάνω)
IsFinalDisbursement	Boolean	Τελική εκταμίευση (Τιμές: true/false)
PSKECode	String	Ο κωδικός του έργου όπως εμφανίζεται στο ΠΣΚΕ
BankTransactionID	String	Εσωτερικός Κωδικός Συναλλαγής της Τράπεζας (για την εκ των υστέρων ταυτοποίηση της συναλλαγής)
IgnoreDuplicate	Boolean	Καθοδηγεί το webservicevα αποδεχτεί και να καταχωρήσει την συγκεκριμένη εκταμίευση, ακόμα και αν πρόκειται για διπλότυπη(Τιμές: true/false)

Παράδειγμα Request

<Envelope xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<Header>

<Security xmlns="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-





secext-1.0.xsd">
<usernametoken></usernametoken>
<username>test_user</username>
<password type="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-username-
token-profile-1.0#PasswordText">test_passwd</password>
<body></body>
<uploaddisbursementsdatav2 xmlns="http://tempuri.org/"></uploaddisbursementsdatav2>
<data></data>
<disbursementtypev2 xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Cov19_WebService"></disbursementtypev2
<disbursementamount>2323.29</disbursementamount>
<disbursementdate>2021-04-01</disbursementdate>
<loannumber>nr.121212</loannumber>
<isfinaldisbursement>true</isfinaldisbursement>
<pskecode>COV2-XXXXXXX</pskecode>
<banktransactionid>XXXXXX</banktransactionid>
<ignoreduplicate>false</ignoreduplicate>

Response

 $To Response \theta \alpha \pi \epsilon \rho \iota \acute{\epsilon} \chi \epsilon \iota \acute{\epsilon} \nu \alpha o b ject \tau \acute{\upsilon} \pi o \upsilon U p load Disbursements Data Result \mu \epsilon \tau \alpha \kappa \acute{o} \lambda o \upsilon \theta \alpha \pi \epsilon \delta \acute{\alpha} :$







Παρἁμετρος	Τὑπος	Παρατηρήσεις
SuccessfulOperation	Boolean	Το αποτέλεσμα του operation
ErrorMessages	Array of Strings	Ένα arrayμε μηνύματα λάθους

Αν έστω και μια εγγραφή στο Requestεμφανίσει πρόβλημα, τότε η παράμετρος SuccessfulOperationθα έχει την τιμήfalse. Σε αυτήτην περίπτωση, το πεδίο ErrorMessagesθα περιέχει πληροφορίες για τις εγγραφές που εμφάνισαν προβλήματα.

Επισημαίνεται ότι αν υπάρχει έστω και μια προβληματική εγγραφή στην κλήση του WebService, τότε δεν θα πραγματοποιηθεί καμία καταχώρηση στο Πληροφοριακό Σύστημα. Σε αυτή την περίπτωση,οι προβληματικές εγγραφές θα πρέπει να διορθωθούν και να πραγματοποιηθεί νέα κλήση του webservice για τις συνολικές εγγραφές.

Παράδειγμα Response (απόσπασμα):

<UploadDisbursementsDataResult

xmlns:a="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Cov19_WebService"

xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">

<a:ErrorMessages

xmlns:b="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays">

<b:string>Η αίτηση COV-00000023 έχει απορριφθεί, είναι ολοκληρωμένη ή δεν βρέθηκε</b:string>

</a:ErrorMessages>

<a:SuccessfulOperation>false</a:SuccessfulOperation>

</UploadDisbursementsDataResult>

Στον παρακάτω πίνακα παρατίθενται τα μηνύματα λάθους που μπορεί να εμφανιστούν και ο τρόπος αντιμετώπισής τους:

Μήνυμα λάθους	Ερμηνεία λάθους -Αντιμετώπιση
Η αίτηση ΧΧΧΧΧΧ δεν αφορά τον δεύτερο κύκλο του προγράμματος	Το webserviceδέχεται μόνο αιτήσεις που αρχίζουν με "COV2". Αιτήσεις που αρχίζουν με "COV" θα
	συνεχίσουν να αποστέλλονται στο webserviceτου







	πρώτου κύκλου
Η αίτηση COV2-XXXXX δεν αφορά την συγκεκριμένη Τράπεζα	Θα πρέπει να ελεγχθεί ο κωδικός της αίτησης, καθώς φαίνεται ότι η αίτηση αυτή αφορά άλλη τράπεζα
Το ποσό εκταμίευσης για την αίτηση COV2- XXXXX περιέχει περισσότερα από δύο δεκαδικά ψηφία	Το ποσό θα πρέπει να διορθωθεί ώστε να περιέχει μέχρι δύο δεκαδικά ψηφία
Η αίτηση COV2-XXXXX δεν είναι σε	Θα πρέπει να ελεγχθεί ο κωδικός της αίτησης
κατάσταση "Εγκεκριμένη".	καθώς:
	α) η αίτηση δεν έχει εγκριθεί ακόμα στο ΠΣΚΕ, ή
	β) η αίτηση έχει "κλείσει" δηλαδή έχει αποσταλεί τελική εκταμίευση γι' αυτή την αίτηση, επομένως νέες εκταμιεύσεις δεν γίνονται δεκτές.
Η εκταμίευση με τα ακόλουθα στοιχεία: Αρ. αίτησης: COV2-XXXXX, Ποσό:ΥΥ, Ημ/νια εκτ.: ΥΥΥΥ-MM-DD δεν είναι επιλέξιμη	Θα πρέπει να ελεγχθεί ότι η εκταμίευση είναι επιλέξιμη ως προς την ημερομηνία της
Το ποσό εκταμίευσης για την αίτηση COV2-	Δεν γίνονται δεκτές μηδενικές ή αρνητικές
XXXXX έχει μηδενική ή αρνητική τιμή	εκταμιεύσεις
Ο αριθμός δανείου της αίτησης COV2-XXXXX	Ο αριθμός δανείου/λογαριασμού πρέπει να είναι
είναι κενός ή αποτελείται από λιγότερους	συμπληρωμένος με αλφαριθμητικό μήκους 5
από 5 χαρακτήρες	χαρακτήρων και άνω
Το ποσό της εκταμίευσης (ΥΥΥ,ΥΥ) για την	Η εκταμίευση δεν μπορεί να υποβληθεί, καθώς η
αίτηση COV2-XXXXΧοδηγεί σε υπέρβαση του	προσθήκη της θα οδηγήσει σε υπέρβαση του
συνολικού ποσού έγκρισης	συνολικού ποσού έγκρισης
Βρέθηκε πιθανή διπλότυπη εκταμίευση για	Θα πρέπει να ελεγχθεί ότι η εγγραφή δεν είναι
την αίτηση COV2-XXXXX(Unique ID	διπλότυπη, καθώς βρέθηκε υπάρχουσα
εκταμίευσης, BankTransactionID) => (XXX,	εκταμίευση με τα ίδια χαρακτηριστικά (ποσό,
ZZZ)	ημερομηνία και αρ. δανείου).
Ή	Το μήνυμα λάθους επιστρέφει τα Uniqueldκαι
Βρέθηκαν πιθανές διπλότυπες εκταμιεύσεις	BankTransactionIDτων ήδη υπαρχόντων
για την αίτηση COV2-XXXXX(Unique IDs	εγγραφών ώστε η Τράπεζα να διευκολυνθεί στον
εκταμιεύσεων, BankTransactionIDs) => [έλεγχο της.







(XXX1, ZZZ1), (XXX2, ZZZ2)]	Αν η εγγραφή όντως δεν είναι διπλότυπη, τότε
	μπορεί να αποσταλεί ξανά, θέτοντας το πεδίο
	IgnoreDuplicate = true

Σε περίπτωση μη σωστών διαπιστευτηρίων (credential), το Response θα έχει την ακόλουθη μορφή:

<s:envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"></s:envelope>							
<s:body></s:body>							
<s:fault></s:fault>							
<faultcode xmlns:a="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-secext-1.0.xsd">a:FailedAuthentication</faultcode>							
<faultstring xml:lang="en-US">At least one security token in the message could not be validated.</faultstring>							

Τέλος, σε περίπτωση που εμφανίζεται κάποιο άλλο πρόβλημα με το web service, επιστρέφεται γενικό μήνυμα λάθους της παρακάτω μορφής:





</o:Security>

</s:Header>

<s:Body>

<s:Fault>

<faultcode>s:Client</faultcode>

<faultstring xml:lang="en-US">Δημιουργήθηκε σφάλμα κατά την λειτουργία του web service. Το σφάλμα καταγράφηκε.

Αν χρειάζεστε περαιτέρω βοήθεια, παρακαλώ στείλτε email στην διεύθυνση pske_webservices_support@mou.gr αναφέροντας το παρακάτω μήνυμα.

Mήνυμασφάλματος: The formatter threw an exception while trying to deserialize the message: There was an error while trying to deserialize parameter http://tempuri.org/:data. The InnerException message was 'There was an error deserializing the object of type Cov19_WebService.DisbursementType[]. The value " cannot be parsed as the type 'decimal'.'. Please see InnerException for more details.</faultstring>

</s:Fault>

</s:Body>

</s:Envelope>

Οδηγός κλήσης του WEBService με χρήση της εφαρμογής SOAPUI

Παρακάτω περιγράφεται συνοπτικά πως μπορεί να καταναλώσει κάποιος το WS και την μέθοδο (operation) «UploadDisbursementsDataV2» κάνοντας χρήστη της εφαρμογής πελάτη SOAPUI.

Η εφαρμογή SOAPUI είναι διαθέσιμη χωρίς πληρωμή (η έκδοση OpenSource) από τη διεύθυνση https://www.soapui.org.

Βήμα 1

Ανοίγοντας το SOAPUI ο χρήστης πρέπει να γνωρίζει αν στο δίκτυο στο οποίο βρίσκεται υπάρχει κάποιο τείχος ασφαλείας (firewall) ή όχι. Σε περίπτωση τείχους ασφαλείας ο χρήστης πρέπει να κάνει χρήση της επιλογής Proxy στο μενού του SOAPUI έτσι ώστε να ενεργοποιήσει την χρήση Proxy (και να ρυθμίσει κατάλληλα της ρυθμίσεις proxy αν αυτό κρίνεται απαραίτητο κατόπιν συνεννόησης με τον υπεύθυνο δικτύου του. Καλό είναι πριν την επικοινωνία με τον υπεύθυνο δικτύου να γίνει μια δοκιμή με







τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις που έχει το SOAPUI. Σε άλλη περίπτωση με συνεννόηση με τον υπεύθυνο δικτύου του να προβεί σε αλλαγή των ρυθμίσεων proxy στο μενού Preferences ->ProxySettings) για να μπορούν να εγκατασταθούν κανάλια επικοινωνίας που κόβονται λόγω του τείχους προστασίας. Αν η χρήση proxy είναι ενεργοποιημένη ο χρήστης μπορεί να παρατηρήσει το εικονίδιο του proxy στο SOAPUI. Αν είναι ενεργοποιημένη (η επιλογή proxy) τότε εμφανίζεται ένα πράσινο εικονίδιο όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα << Εικόνα 1: Διεπαφή SOAPUI>>.



Εικόνα 1: ΔιεπαφήSOAPUI

Βήμα 2

Κατόπιν ο χρήστης επιλέγει την επιλογή SOAP, όπως φαίνεται στην εικόνα << Εικόνα 1: Διεπαφή SOAPUI>>

Βήμα 3

Θα εμφανιστεί το παράθυρο «NewSOAPProject» όπως στην εικόνα << Εικόνα 1: Διεπαφή SOAPUI>>. Ο χρήστης θα πρέπει να συμπληρώσει την επιλογή «InitialWSDL» με την διεύθυνση WSDL που του έχει δοθεί:

https://pskeservices.ependyseis.gr/COV19WS2_Test/DisbursementsV2.svc?wsdl (test) https://pskeservices.ependyseis.gr/COV19WS2/DisbursementsV2.svc?wsdl (production)

Κατόπιν ο χρήστης πατάει το «ΟΚ»,

10







Βήμα 4

Αφού ολοκληρωθεί η διαδικασία ανάγνωσης του wsdl από το SOAPUI, στην δεξιά στήλη με τα "Projects" θα έχει προστεθεί ένα νέο "Project", η ονομασία και δομή του νέου «Project» πρέπει να είναι αυτή που φαίνεται στην εικόνα << Εικόνα 2: Κατανάλωση WebService με SOAPUI>>.



Εικόνα 2: Κατανάλωση του WebService με SOAPUI

Πατώντας διπλό κλικ πάνω στην επιλογή «Request 1» θα εμφανιστεί το παράθυρο "Request 1" όπως αυτό φαίνεται στην εικόνα << Εικόνα 2: Κατανάλωση του WebService με SOAPUI>>.

Βήμα 5

Στο βήμα αυτό ο χρήστης πρέπει να έχει στην κατοχή του τα διαπιστευτήρια (credentials) που του έχουν δοθεί για την χρήση του webservice.

Ο χρήστης θα πρέπει να συμπληρώσει τον header της κλήσης που πρόκειται να πραγματοποιήσει καταχωρώντας τα διαπιστευτήρια του για το webservice. Για τον σκοπό αυτό θα πρέπει να πατήσει το κουμπί "Auth" που βρίσκεται κάτω, στο statusbarτου παραθύρου του Request1 (<< Εικόνα 3: Authentication>>).

Ως αποτέλεσμα αυτού, εμφανίζεται ένα γκρι παράθυρο όπου ο χρήστης θα πρέπει να επιλέξει BasicAuthentication. Στην συνέχεια θα πρέπει να συμπληρώσει το usernameκαι το passwordπου του έχουν δοθεί. Επίσης, θα πρέπει να τσεκάρει το radiobutton"Authenticatepre-emptively".

Τέλος, στοπαράθυρο "RequestProperties",στο κάτω αριστερά άκρο της οθόνης, θα πρέπει να αλλαχτεί το property "WSS-PasswordType" σε "PasswordText". Για να εμφανιστεί το παράθυρο με τα properties του συγκεκριμένου Request, θα πρέπει να επιλεγεί τοRequest1 από το παράθυρο με τα Projects.

Ευρωπαϊκή Ένωση Ευρωπαϊκή Δορθρωτικό και Επενδυτικό Τομεία			ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ					EΣΠΑ Ξ 2014-2020 extension- spysols - skilolopyle							
So Eile	apUI 5.6.0 Project Suite	Case Step <u>I</u>	ools <u>D</u> e	ktop <u>H</u> elp									-	٥	×
	• §•	🗈 🛨	đ	Ō	6	•		Endpoint Explorer	Ĩ	Search Foru	m		â	0)
En	npty SOAP	REST Import	Save Al	Forum	Trial P	references	Proxy							Online	Help
rg.	==			AP Reques	t 1									막다	X I
rigat	rojects			N 2 59		32 III 6	https://	/nskeservices.ependyseis.ar/C	DV19WS2 Test/Disburg	ementsv2.svc			-	18 + (a pec
Nev I	COV19_Disbu	irsements_V2		W HP		HF	Thep 3.77	pakeaerricearependyaeraiqi/e	orronoc_rest bisban	Tal	e				a q
	Basichtte Disbursemen	adDisbursementsD equest 1 ts	ementsv2 DataV2	Rawn XML	soapenv:Hve soapenv:H <tem:up <!--<br--><tem <</tem </tem:up 	lope imins eader/> ody> loadDisbur optional:- :data> !Zero or cov:Disbur Opti<br <cov:dis <!--Opti<br--><cov:dis< td=""><td>sements more r sement1 onal: burseme onal:</td><td><pre>nttp://schemas.dml sDataV2> repetitions:> TypeV2> -> entAmount>??</pre></td><td>sementAmount></td><td>aope/ xmins:</td><td>Raw XM</td><td></td><td></td><td></td><td></td></cov:dis<></cov:dis 	sements more r sement1 onal: burseme onal:	<pre>nttp://schemas.dml sDataV2> repetitions:> TypeV2> -> entAmount>??</pre>	sementAmount>	aope/ xmins:	Raw XM				
ſ	Request Properties	Malar				Opti</td <td>onal:</td> <td>-></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	onal:	->							
	Name	Request 1	-			100000									
	Description Message Size Encoding	1187 UTF-8		Authori	zation:	Basic		-		•					
	Timeout	https://pskeser	vice	Usern	ame:	COV	test								
	Bind Address			Deres	ord										
	Follow Redirects	true		Passv	ronu.										
	Username	COV_test		Doma	in:										
	Password	**********	— П	Pre-e	motive auth:	00	se global	l preference							
	Authentication Typ	e Preemptive		1,6-6			- groour	ate and amountimate							
r i	WSS-Password Typ	e PasswordText				O A	utnentica	ate pre-emptively						1	-
1	WSS limeToLive		_							•					
	SSL Keystore			Auth	(Basic) Hea	aders (0) At	tachment	ts (WS-A WS-RM JMS	Headers JMS Proper	ty (0)	Headers	Attachment	SSL I WSS	JMS .	
	Skip SOAP Action	false		6										1.1	-1

Εικόνα 3: Authentication

Βήμα 6

Properties

Στο επόμενο βήμα, ο χρήστης θα πρέπει να καταχωρήσει τις εγγραφές των εκταμιεύσεων σε μορφή xml.

Εφ' όσον χρησιμοποιηθεί το templateτου Request1 που παρέχειτο SOAPUI, για να λειτουργήσει σωστά το webservice, θα πρέπει η κάθε εγγραφή να έχει την ακόλουθη μορφή (θα πρέπει να μπει και το namespace "cov:" σε κάθε tag):

<cov:DisbursementTypeV2>

<cov:DisbursementAmount>2323.29</cov:DisbursementAmount>

<cov:DisbursementDate>2021-04-01</cov:DisbursementDate>

<cov:LoanNumber>nr.121212</cov:LoanNumber>

<cov:IsFinalDisbursement>true</cov:IsFinalDisbursement>

SoapUI log http log jetty log error log wsrm I... memory I...

<cov:PSKECode>COV2-XXXXXX</cov:PSKECode>

<cov:BankTransactionID>XXXXXX</cov:BankTransactionID>

<cov:IgnoreDuplicate>true</cov:IgnoreDuplicate>

</cov:DisbursementTypeV2>







Βήμα 7

Τέλος, η κλήση του webserviceπραγματοποιείται πατώντας το πράσινο βελάκι στο παράθυρο του Request1. Η απάντηση (Response) θα εμφανιστεί σε νέο παράθυρο, δεξιά του Request1.

