



Υπηρεσία Απόδοσης Ονομάτων Χρήστη uLookup

Οδηγός για Προγραμματιστές

GU NET IDENTITY MANAGEMENT

Ημερομηνία: **01/06/2024**

Έκδοση: 1.0

Εκδόσεις Κειμένου		
Έκδοση	Ημερομηνία	Σχόλιο
1.0	01-06-2024	Αρχική Έκδοση

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Το αντικείμενο της Υπηρεσίας uLookup είναι η εύρεση και η παρουσίαση των ρόλων των φυσικών προσώπων εντός ενός ιδρύματος, όπως και η επιβεβαίωση απόδοσης ενός όνομα χρήστη και η πρόταση νέων.

Πρόκειται για μία Υπηρεσία η οποία έρχεται να συμπληρώσει την Identity Management Υπηρεσία και να την κάνει πιο προσπελάσιμη, τόσο από το προσωπικό των Ιδρυμάτων που χρησιμοποιούν την Identity Management Υπηρεσία, όσο και υπηρεσιών που είναι διασυνδεδεμένες με αυτή.

Ο σκοπός του παρόντος είναι η περιγραφή του API που παρέχει η Υπηρεσία uLookup και η απόδοση οδηγιών για τη σωστή και αποδοτικότερη χρήση του.

2. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ API

Το API το οποίο παρέχει η Υπηρεσία uLookup απαρτίζεται από τα endpoints των **finder**, **validator** και **proposer**.

Endpoint	Method	Περιγραφή
<code>/api/v2/finder</code>	POST	Αναζήτηση Ρόλων ενός προσώπου στο Ίδρυμα
<code>/api/v2/validator</code>	POST	Επιβεβαίωση ύπαρξης και εγκυρότητας ενός username στο Ίδρυμα
<code>/api/v2/proposer</code>	POST	Πρόταση έγκυρων usernames με βάση τα στοιχεία του χρήστη στο Ίδρυμα

3. ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΤΟ API

Η πρόσβαση στο API γίνεται μέσω API key authentication. Για κάθε Ίδρυμα έχει εκδοθεί ένα API key το οποίο θα πρέπει να συμπεριληφθεί στο Header του HTTP POST REQUEST με όνομα ApiKey.

Για παράδειγμα, ένα Request με curl προς το endpoint του **validator** προς τον server `ulookup-test.gunet.gr` για την επιβεβαίωση του ονόματος χρήστη "gunetdemo", με ApiKey το String "FMOSNZHOFXccSrMDQXnaVYyJyJlqhFOKe" θα είναι όπως φαίνεται παρακάτω.

Τα παραδείγματα σε αυτό το έγγραφο είναι ενδεικτικά. Για την πρόσβαση στο endpoint του Ιδρύματος θα σας δοθούν τα αντίστοιχα endpoints και API Keys.

```
curl -X POST --location 'http://ulookup-test.gunet.gr:8080/api/v2/validator' \  
--header 'Content-Type: application/json' \  
--header 'ApiKey: FMOSNZHOFXccSrMDQXnaVYyJyJlqhFOKe' \  
--data '{  
  "loginName": "gunetdemo"  
}'
```

4. TO ENDPOINT ΤΟΥ FINDER

Endpoint	Method	Περιγραφή
/api/v2/finder	POST	Αναζήτηση Ρόλων ενός προσώπου στο Ίδρυμα

Το Request Body συμπεριλαμβάνει τα στοιχεία **ssn**, **ssnCountry**, **tin**, **tinCountry** τα οποία αποτελούν τα ταυτοποιητικά στοιχεία ενός χρήστη. Η περιγραφή των στοιχείων αυτών φαίνεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ στο τέλος του εγγράφου.

Για την αναζήτηση του δοκιμαστικού χρήστη “**gunetdemo**”, όπου **ssn**=”12312312312”, **tin**=”0111111111” και **ssnCountry**=**tinCountry**=”GR”, το JSON Body θα είναι ως εξής:

```
{
  "ssn": "12312312312",
  "ssnCountry": "GR",
  "tin": "0111111111",
  "tinCountry": "GR"
}
```

Το uLookup αναζητά με βάση τα ζεύγη των στοιχείων (**ssn,ssnCountry** και **tin,tinCountry**) που έχουν δοθεί. Αν ένα ζεύγος υπάρχει στο αντίστοιχο ΠΣ του Ιδρύματος, τότε το uLookup θα επιστρέψει τις αντίστοιχες εγγραφές. Αν κάποιο ζεύγος στοιχείων δεν είναι γνωστό, τότε μπορεί είτε να μην συμπληρωθεί, είτε να δοθεί η τιμή null. Κάθε μία από τις δύο περιπτώσεις, όπου το ΑΦΜ δεν είναι γνωστό, είναι αποδεκτή.

```
{
  "ssn": "12312312312",
  "ssnCountry": "GR",
  "tin": null,
  "tinCountry": null
}
```

```
{
  "ssn": "12312312312",
  "ssnCountry": "GR"
}
```

Το παρακάτω Request Body **ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΑΠΟΔΕΚΤΟ**, καθώς δεν είναι συμπληρωμένο το ζεύγος των στοιχείων.

```
{
  "ssn": "12312312312",
  "tin": null,
  "tinCountry": null
}
```

Οπότε, το request στο ενδεικτικό endpoint θα είναι ως εξής. Το uLookup επιστρέφει τους ρόλους του προσώπου στο Ίδρυμα.

```
curl -X POST --location 'http://ulookup-test.gunet.gr:8080/api/v2/finder' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--header 'ApiKey: FMOSNZHOFXccSrMDQXnaVYyJylmhqFOKe' \
--data '{ \
  "ssn": "12312312312", \
  "ssnCountry": "GR", \
  "tin": "011111111", \
  "tinCountry": "GR" \
}'
```

Ενδεικτικά, το Response Body για το παραπάνω Request θα είναι ως εξής:

```
{
  "identities":
  [
    {
      "registrationId": "76607235",
      "systemId": "76607235",
      "loginName": "gunetdemo",
      "userStatus": "active",
      "viewType": "sis",
      "userStatusDate": "20200917",
      "activationStatus": "activated"
    },
    {
      "registrationId": "ΔΠ-128",
      "systemId": "99999",
      "loginName": "gunetdemo",
      "userStatus": "active",
      "viewType": "hrms",
      "userStatusDate": "19900101",
      "activationStatus": "activated"
    },
    {
      "registrationId": "ΔΠ-129",
      "systemId": "99998",
      "loginName": "demofinance",
      "userStatus": "active",
      "viewType": "hrms",
      "userStatusDate": "19890101",
      "activationStatus": "pending"
    },
    {
      "registrationId": "0000003",
      "systemId": "0000003",
      "loginName": "gunetdemo",
      "userStatus": "inactive",
      "viewType": "elke",
      "userStatusDate": "20180101",
      "activationStatus": "inactive"
    }
  ],
  "Message": "The user has identities",
  "responseCode": "2310"
}
```

5. TO ENDPOINT ΤΟΥ VALIDATOR

Endpoint	Method	Περιγραφή
/api/v2/validator	POST	Επιβεβαίωση ύπαρξης και εγκυρότητας ενός username στο Ίδρυμα

Το Request Body συμπεριλαμβάνει τα στοιχεία **ssn**, **ssnCountry**, **tin**, **tinCountry**, **loginName** τα οποία αποτελούν τα ταυτοποιητικά στοιχεία ενός χρήστη. Η περιγραφή των στοιχείων αυτών φαίνεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ στο τέλος του εγγράφου.

Για την αναζήτηση του δοκιμαστικού χρήστη “**gunetdemo**”, όπου **ssn**=”12312312312”, **tin**=”011111111”, **ssnCountry**=**tinCountry**=”GR” και **loginName**=”gunetdemo”, το JSON Body θα είναι ως εξής:

```
{
  "ssn": "12312312312",
  "ssnCountry": "GR",
  "tin": "011111111",
  "tinCountry": "GR",
  "loginName": "gunetdemo"
}
```

Οπότε, το request στο ενδεικτικό endpoint θα είναι ως εξής. Το uLookup θα αποφανθεί για το αν το username είναι διαθέσιμο στο Ίδρυμα.

```
curl -X POST --location 'http://ulookup-test.gunet.gr:8080/api/v2/validator' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--header 'ApiKey: FMOSNZHOFXccSrMDQXnaVYyJylmhqFOKe' \
--data '{ \
  "ssn": "12312312312", \
  "ssnCountry": "GR", \
  "tin": "011111111", \
  "tinCountry": "GR", \
  "loginName": "gunetdemo" \
}'
```

Αν το πρόσωπο έχει ενεργό λογαριασμό στο Ίδρυμα με το loginName που υπάρχει στο Request, τότε θα λάβει το παρακάτω Response:

```
{
  "Message": "The loginName gunetdemo is already owned by this user",
  "registeredLoginNames":
  [
    "gunetdemo",
    "gunetdemo.p"
  ],
  "responseCode": "2111",
  "responseStatus": "available"
}
```

Αν το πρόσωπο δεν έχει ενεργό λογαριασμό στο Ίδρυμα με το loginName που δίνεται στο Request, αλλά υπάρχει αντίστοιχη εγγραφή γι' αυτό στο view του ιδρύματος, τότε θα λάβει το παρακάτω Response:

```
{
  "Message": "The loginName is available, this is the first account for the user",
  "registeredLoginNames": null,
  "responseCode": "2111",
  "responseStatus": "available"
}
```

Για το ζεύγος των ταυτοποιητικών στοιχείων ισχύουν ότι και στην περίπτωση του finder.

Υπάρχει η δυνατότητα αναζήτησης ενός username, χωρίς τα ταυτοποιητικά στοιχεία ενός χρήστη. Σε αυτήν την περίπτωση το uLookup ελέγχει αν απλά το username υπάρχει ή όχι (σε ενεργό ή μη λογαριασμό).

Ενδεικτικά, για την αναζήτηση του username "gunetdemo", το request body θα είναι ως εξής:

```
{
  "loginName": "gunetdemo"
}
```

Επειδή υπάρχει το username αυτό, θα λάβουμε το παρακάτω response:

```
{
  "Message": "The loginName gunetdemo is already owned by another user in IDM",
  "registeredLoginNames": null,
  "responseCode": "2141",
  "responseStatus": "owned"
}
```

Τα responseCodes και τα Messages που επιστρέφονται περιγράφονται στους πίνακες στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ.

6. TO ENDPOINT ΤΟΥ PROPOSER

Endpoint	Method	Περιγραφή
/api/v2/proposer	POST	Πρόταση έγκυρων usernames με βάση τα στοιχεία του χρήστη στο Ίδρυμα

Το Request Body συμπεριλαμβάνει τα στοιχεία **ssn**, **ssnCountry**, **tin**, **tinCountry**, **loginName** τα οποία αποτελούν τα ταυτοποιητικά στοιχεία ενός χρήστη. Η περιγραφή των στοιχείων αυτών φαίνεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ στο τέλος του εγγράφου.

Για την αναζήτηση του δοκιμαστικού χρήστη “**gunetdemo**”, όπου **ssn**=“12312312312”, **tin**=“011111111” και **ssnCountry**=**tinCountry**=“GR” τότε το JSON Body θα είναι ως εξής:

```
{
  "ssn": "12312312312",
  "ssnCountry": "GR",
  "tin": "011111111",
  "tinCountry": "GR"
}
```

Οπότε, το request στο ενδεικτικό endpoint θα είναι ως εξής. Το uLookup θα επιστρέψει ένα ή περισσότερα διαθέσιμα και έγκυρα loginNames.

```
curl -x POST --location 'http://ulookup-test.gunet.gr:8080/api/v2/proposer \
--header 'Content-Type: application/json' \
--header 'ApiKey: FMOSNZHOFXccSrMDQXnaVYyJyImhqFOKe' \
--data '{ \
  "ssn": "12312312312", \
  "ssnCountry": "GR", \
  "tin": "011111111", \
  "tinCountry": "GR" \
}'
```

Αν το πρόσωπο έχει ήδη λογαριασμό στο Ίδρυμα, τότε θα επιστραφεί το παρακάτω response:

```
{
  "proposedLoginNames": [
    "dokimastikosct"
  ],
  "Message": "The user already has an account",
  "registeredLoginNames":
  [
    "gunetdemo",
    "gunetdemo.p"
  ],
  "responseCode": "2110"
}
```

Το **proposedLoginNames** είναι διαθέσιμο προς απόδοση, όπως επίσης και τα **registeredLoginNames**.

Τα usernames που προτείνει ο proposer στο παραπάνω σενάριο προκύπτει από τα πεδία **firstNameEn, lastNameEn, fisrtNameEI, lastNameEI, middleNameEn, middleNameEI, fatherFirstNameEn, fatherLastNameEI**. Αυτά που είναι υποχρεωτικά είναι τουλάχιστον ένα από τα **firstName** και τουλάχιστον ένα από τα **lastName** σε κάποιο view. Αν κάποιο από τα υπόλοιπα στοιχεία δεν υπάρχει, τότε δε λαμβάνεται υπόψη. Επίσης, τα παραγόμενα usernames ελέγχονται για την εγκυρότητα και τη διαθεσιμότητά τους. Σε κάθε call επιλέγεται ένα διαφορετικό loginName, οπότε τα προτεινόμενα loginNames ενδέχεται να διαφέρουν από call σε call.

Υπάρχει και η δυνατότητα πρότασης username με βάση firstName και lastName που δίνονται στο request. Ένα παράδειγμα request body είναι το παρακάτω:

```
{
  "firstName": "Christos",
  "lastName": "Dokimastikos"
}
```

Τα πεδία αυτά μπορεί να είναι και στα Ελληνικά. Η πρόταση loginName γίνεται με βάση τα στοιχεία αυτά. Αν δοθούν τα ταυτοποιητικά ζεύγη, τότε αυτά κάνουν override τα firstName και lastName (δηλαδή τα firstName και lastName αγνοούνται).

Ένα ενδεικτικό response body είναι το παρακάτω:

```
{
  "proposedLoginNames": [
    "chridokimas"
  ],
  "Message": "This is the first account for the user",
  "registeredLoginNames": null,
  "responseCode": "2200"
}
```

Υπάρχει η δυνατότητα ενός empty request. Σε αυτήν την περίπτωση επιστρέφεται ένα username με το format που έχει καθοριστεί στο configuration της Υπηρεσίας.

Το request body θα είναι ως εξής:

```
{
}
```

Ένα ενδεικτικό response body για empty request είναι το παρακάτω:

```
{
  "proposedLoginNames": [
    "user4634"
  ],
  "Message": "This is the first account for the user",
  "registeredLoginNames": null,
  "responseCode": "2200"
}
```



Η Υπηρεσία uLookup: Οδηγός για Προγραμματιστές

Στο configuration έχουμε ορίσει ότι το proposed loginName θα έχει μήκος 8 χαρακτήρων, το prefix θα είναι το “user” και το suffix θα είναι 4 τυχαίοι αριθμοί. Αυτό το loginName, όπως και τις υπόλοιπες περιπτώσεις ελέγχεται για τον έλεγχο εγκυρότητας και μοναδικότητάς του.

Τα responseCodes και τα Messages που επιστρέφονται περιγράφονται στους πίνακες στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Πίνακας 1: Πεδία των Requests και η περιγραφή τους.

Πεδίο Request	Περιγραφή	Endpoint
ssn	Ο Αριθμός Μητρώου Κοινωνικής Ασφάλισης (ΑΜΚΑ) του χρήστη.	finder validator proposer
ssnCountry	Η χώρα έκδοσης του ΑΜΚΑ. Θα πρέπει να ακολουθεί το ISO 3166-1 alpha-2. Πχ. Αν η χώρα έκδοσης είναι η Ελλάδα, τότε το πεδίο ssnCountry θα έχει την τιμή "GR".	finder validator proposer
tin	Ο Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (ΑΦΜ) του χρήστη	finder validator proposer
tinCountry	Η χώρα έκδοσης του ΑΦΜ. Θα πρέπει να ακολουθεί το ISO 3166-1 alpha-2.	finder validator proposer
loginName	Το username του χρήστη προς αναζήτηση	validator
firstName	Το μικρό όνομα για τη δημιουργία username από τον proposer	proposer
lastName	Το επώνυμο για τη δημιουργία username από τον proposer	proposer

Πίνακας 2: Πεδία των Responses και η περιγραφή τους.

Πεδίο Response	Περιγραφή	Endpoint
responseCode	Κωδικός λειτουργίας του uLookup. Οι πίνακες 3-5 δείχνουν τα response codes για το κάθε endpoint.	finder validator proposer
Message	Ένα μήνυμα που περιγράφει το αντίστοιχο responseCode.	finder validator proposer
registrationId	Το registrationId της Ιδιότητας του χρήστη στο view του Ιδρύματος	finder
systemId	Το systemId της Ιδιότητας του χρήστη στο view του Ιδρύματος	finder
loginName	Το username της Ιδιότητας του χρήστη στο view του Ιδρύματος	finder
viewType	Το view στο οποίο βρίσκεται η ιδιότητα. Μπορεί να έχει τις τιμές "sis", "hrms" και "elke"	finder

userStatusDate	Το πεδίο enrollmentStatusDate/employeeStatusDate από το view.	
activationStatus	Μπορεί να έχει τις τιμές “active”, “pending”, “inactive” <ul style="list-style-type: none"> • “active”: Πρόκειται για μία ιδιότητα που έχει enrollmentStatus/employeeStatus=“active” ή “interim” στο view και ο χρήστης έχει ενεργοποιήσει το λογαριασμό του μέσω uRegister. • “pending”: Πρόκειται για μία ιδιότητα που έχει enrollmentStatus/employeeStatus=“active” ή “interim” στο view και ο χρήστης ΔΕΝ έχει ενεργοποιήσει το λογαριασμό του μέσω uRegister. • “inactive”: Πρόκειται για μία ιδιότητα που έχει enrollmentStatus/employeeStatus διάφορο του “active” ή “interim” 	finder
registredLoginNames	Τα usernames με τα οποία το πρόσωπο στο request έχει ενεργό λογαριασμό και είναι διαθέσιμα προς απόδοση .	validator proposer
proposedLoginNames	Τα usernames τα οποία προτείνονται από την Υπηρεσία και είναι διαθέσιμα προς απόδοση .	proposer
responseStatus	Παίρνει τις τιμές “available”, “owned” και “reserved” <ul style="list-style-type: none"> • “available”: Το loginName στο request είναι διαθέσιμο προς απόδοση. • “owned”: Το loginName στο request ανήκει ήδη σε ενεργό λογαριασμό που ανήκει σε άλλο χρήστη. • “reserved”: Το loginName στο request ανήκει ήδη σε εγγραφή στο view, για την οποία δεν έχει ενεργοποιηθεί ο λογαριασμός ακόμα. • “invalid”: Προέκυψε κάποιο σφάλμα. 	validator

Πίνακας 3: responseCodes του finder/

Response Code	Response Message
2300	The user does not have Identities
2310	The user has identities
2320	SSN or TIN belong to multiple users
2328	Problem with the connection to DB
2329	Undefined
2330	Invalid Request Data

Πίνακας 4: responseCodes του proposer/

Response Code	Response Message
2200	This is the first account for the user
2210	The user already has an account
2221	The user does not exist
2222	Found multiple firstName and lastName pairs for the user
2223	Can't produce proposed loginNames
2224	Proposer can't produce loginNames due to errors identified by Validator. You should run Validator first
2225	SSN or TIN belong to multiple users
2230	Invalid Request Data
2238	Problem with the connection to DB
2239	Undefined

Πίνακας 5: responseCodes του validator/

Response Code	Response Message	Status
2100	The loginName is available, no one using it on the ldap or views	available
2110	The loginName is available, this is the first account for the user	available
2111	The loginName <loginName> is already owned by this user	available
2112	The loginName <loginName> is already owned by another user	owned
2113	The loginName <loginName> is available. User already has an account	available

2114	The loginName <loginName> is already owned by another user, but this user already has an account	owned
2115	The loginName belonged to an inactive user that exceeded the retention period	available
2120	The loginName <loginName> is already owned by a manually created user in DS. URegister procedure will fail	owned
2130	Invalid Request Data	invalid
2131	The loginName <loginName> belongs to a different user in the SIS VIEW.	reserved
2132	The loginName <loginName> belongs to a different user in the HRMS VIEW	reserved
2133	The loginName <loginName> belongs to a different user in the ELKE VIEW	reserved
2134	All ssn and tin are null in the view for <loginName>	invalid
2135	The loginName <loginName> belongs to multiple users in the views	reserved
2136	Inconsistent ssn and tin in the request	invalid
2138	Problem with the connection to DB	invalid
2139	Undefined	invalid
2140	The loginName <loginName> is available	available
2141	The loginName <loginName> is already owned by another user in IDM	owned
2142	The loginName <loginName> is already owned by a user in DS	owned
2143	The loginName <loginName> belongs to a user in SIS	reserved
2144	The loginName <loginName> belongs to a user in HRMS	reserved
2145	The loginName <loginName> belongs to a user in ELKE	reserved