ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Εργασίας & Κοινωνικής Ασφάλισης

Πληροφοριακό Σύστημα Εργάνη ΙΙ

Οδηγός Εφαρμογής

Σύστημα Εκτέλεσης Υπηρεσιών Διαλειτουργικότητας

Εργάνη

Copyright © Υπουργείο Εργασίας και Κοινωνικής Ασφάλισης

Με επιφύλαξη παντός δικαιώματος.
Απαγορεύεται η αντιγραφή, αποθήκευση και διανομή του παρόντος Οδηγού εξ ολοκλήρου ή τμήματος αυτού, για εμπορικό σκοπό. Επιτρέπεται η ανατύπωση, αποθήκευση και διανομή για σκοπό μη κερδοσκοπικό, εκπαιδευτικής ή ερευνητικής φύσης, υπό την προϋπόθεση να αναφέρεται η πηγή προέλευσης και να διατηρείται το παρόν μήνυμα. Ερωτήματα που αφορούν τη χρήση του παρόντος Οδηγού για κερδοσκοπικό σκοπό οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να απευθύνονται προς το Υπουργείο Εργασίας και Κοινωνικής Ασφάλισης.

Copyright © Ministry of Labour and Social Security

All rights reserved.
It is prohibited to copy, store and distribute this Guide in whole or in part for commercial purposes. Reproduction, storage and distribution for a non-profit, educational or research purpose is permitted, provided the source is acknowledged and this message is preserved.
Questions regarding the use of this Guide for commercial purposes should be addressed to the Ministry of Labour and Social Security.

Περιεχόμενα

..... 1

1. Σύστημα Εκτέλεσης Υπηρεσιών Διαλειτουργικότητας 4
   1.1. Δοκιμαστικό περιβάλλον 4
2. Χρήση Υπηρεσιών Διαλειτουργικότητας - Web API (REST) 6
   2.1. Ergani Web API για εργοδότες – Τεκμηρίωση 6
      2.1.1. Authentication 6
      2.1.2. RefreshAuthentication 8
      2.1.3. Logout 9
      2.1.4. Submissions 10
      2.1.5. Documents 11
      2.1.6. Documents (Νέα δήλωση) 13
      2.1.7. Cancel Document (Διαδικασία ανάκλησης υποβληθείσας δήλωσης υποβολής) 15
      2.1.8. Documents (Διαδικασία διάθεσης υποβληθείσας δήλωσης υποβολής) 16
      2.1.9. ServicesList 17
      2.1.10. ExecuteService 19
   2.2. Παραδείγματα 25
      2.2.1. Υποβολή δήλωσης Κάρτας Εργασίας 25
3. Συνοδευτικά αρχεία 27
4. Λίστα τύπων Οργάνωσης Χρόνου Εργασίας 28

Παράρτημα Ι: Ύπαρξη XML – Έκδοση XSD 31

Παράρτημα ΙΙ: Ορθή Χρήση Υπηρεσιών Διαλειτουργικότητας – Web API (REST) – Αυθεντικοποίηση μέσω JWT tokens 45

1. Περιγραφή αυθεντικοποίησης για τη χρήση των Υπηρεσιών Διαλειτουργικότητας – Web API (Services API) 45
2. Περιγραφή ορθής χρήσης 46
3. Προβλεπόμενη χρήση 47
4. Λανθασμένη χρήση 48

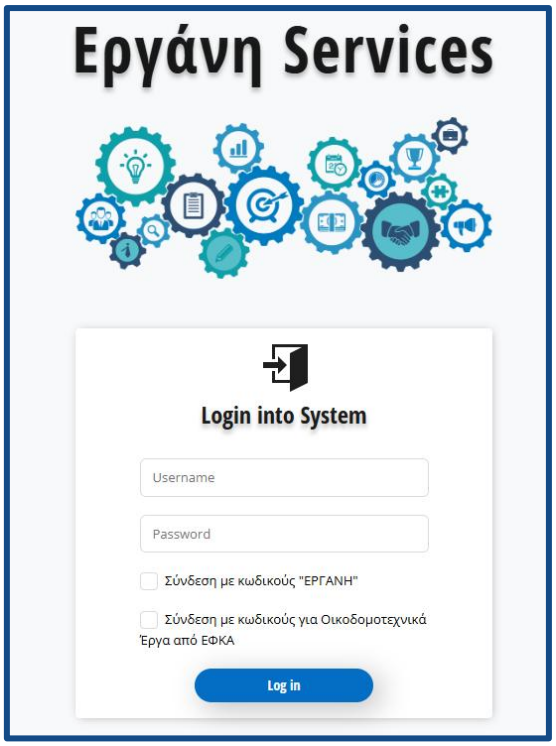
1. Σύστημα Εκτέλεσης Υπηρεσιών Διαλειτουργικότητας

1.1. Δοκιμαστικό περιβάλλον

Το σύνολο των υπηρεσιών διαλειτουργικότητας διατίθεται στο δοκιμαστικό περιβάλλον του ΠΣ Εργάνη στην ηλεκτρονική διεύθυνση:

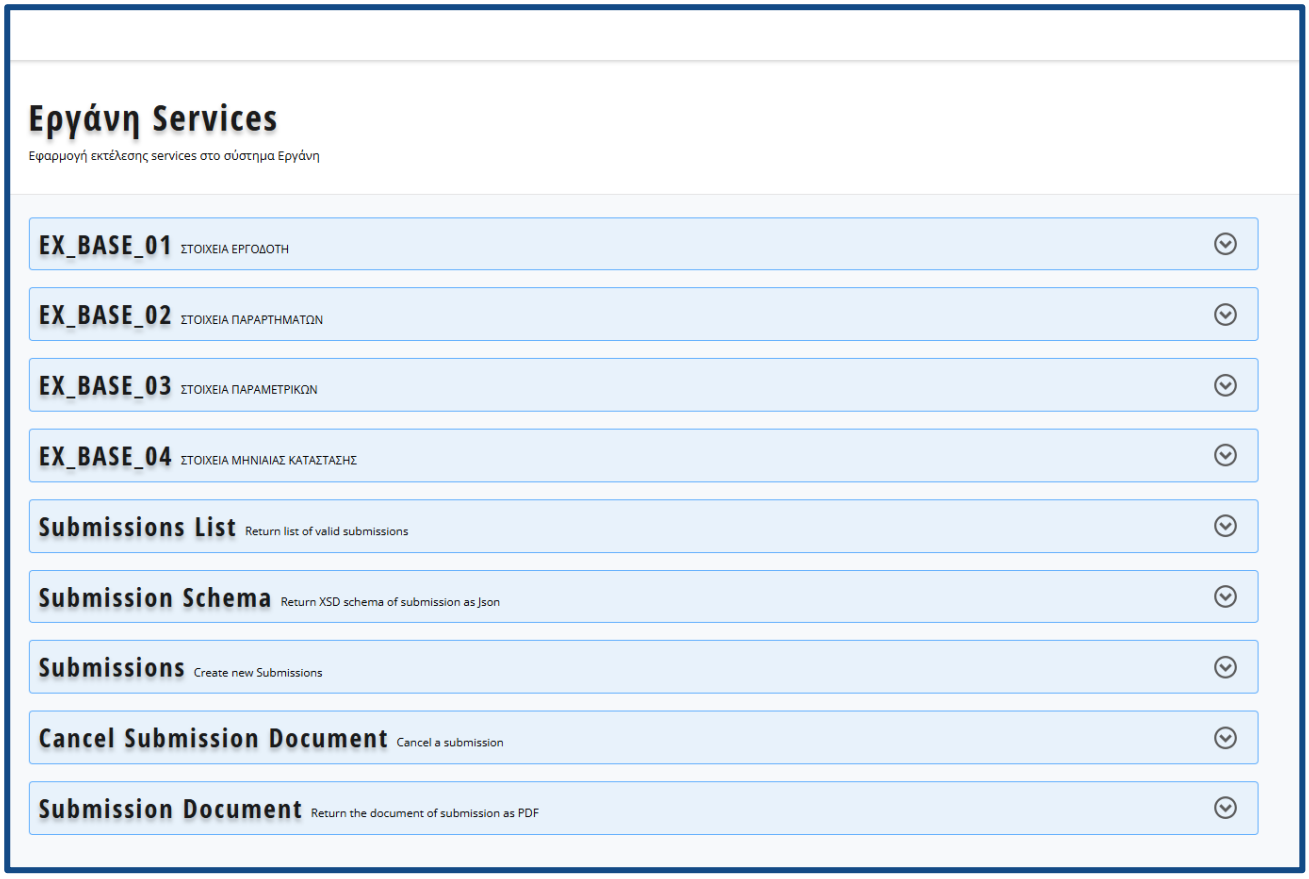
RestAPI: https://trialv2eservices.yeka.gr/WebservicesAPI/Api/
RestAPI UI: https://trialv2eservices.yeka.gr/WebservicesAPIUI/

Στο δοκιμαστικό περιβάλλον https://trialv2eservices.yeka.gr, οι επιχειρήσεις έχουν πρόσβαση όμοια με του παραγωγικού περιβάλλοντος του ΠΣ ΕΡΓΑΝΗ.



Η σύνδεση γίνεται με λογαριασμούς e-ΕΦΚΑ και μπορούν να δημιουργηθούν χρήστες Παραρτημάτων που αφορούν το δοκιμαστικό περιβάλλον για δοκιμές.

Τονίζεται ότι τα έντυπα που υποβάλλονται στο **δοκιμαστικό περιβάλλον του ΠΣ Εργάνη** φέρουν τη σήμανση **«ΑΚΥΡΟ» και δεν αποτελούν εφαρμογή οιασδήποτε νομοθεσίας.**



Με το τον Οδηγό του Σύστηματος Εκτέλεσης Υπηρεσιών Διαλειτουργικότητας παρέχεται συνοδευτικά και συμπιασμένος φάκελος του trial eServices) που περιέχει,μεταξύ άλλων χρήσιμα Json παραδείγματα για το REST API (βλ. Συνοδευτικά αρχεία).

2. Χρήση Υπηρεσιών Διαλειτουργικότητας - Web API (REST)

Εργάνη Trial endpoint: https:// trialv2eservices.yeka.gr/WebServicesApi/api/

2.1. Ergani Web API για εργοδότες – Τεκμηρίωση

2.1.1. Authentication

Route: Authentication, Method: Post
Πριν από κάθε κλήση στο API απαιτείται να γίνει μια κλήση ώστε να παραχθεί ένα JSON Web Token (JWT). Το JWT που θα παραχθεί χρησιμοποιείται σε κάθε επόμενη κλήση στο Header.

Authorization: Bearer «*Access Token*».

Παράδειγμα Request του Authentication

Header
Content-Type: application/json

Body
```
{
  "Username": "myusername",
  "Password": "mypassword",
  "Usertype": "02"
}
```

Οι τιμές της παραμέτρου Usertype είναι οι εξής:

01 - Εξωτερικός
02 - Σύνδεση με κωδικούς «ΕΡΓΑΝΗ»,
03 - Σύνδεση με κωδικούς για Οικοδομοτεχνικά Έργα από ΕΦΚΑ

Παράδειγμα Response του Authentication

Body

```
{
  "accessToken": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJodHRwOi8vc2NoZW1hcy54bWxzb2FwLm9yZy93cy8yMDA1LzA1L2lkZW50aXR5L2NsYWltcy9uYW1lIjoiMDIiLCJodHRwOi8vc2NoZW1hcy54bWxzb2FwLm9yZy93cy8yMDA1LzA1L2lkZW50aXR5L2NsYWltcy9uYW1laWRlbnRpZmllciI6I
```

lBhcmFydGhtYSIsImh0dHA6Ly9zY2hlbWFzLm1pY3Jvc29mdC5jb20vd3MvMjAwOC8wNi9pZGVudGl0eS9jbGFpbXMvcHJpbWFyeXNpZCI6IjQ5NjgwIiwiZXhwIjoxNjUxNTcxMDE3fQ.pt0UEpYD98uLPkvlZkgUbVBxemhCzG4pQRxxthWE4EQ",
"accessTokenExpired": 10800,
"refreshToken": "pnFB5Vdno3pd/YgkzBjDdn+Vxe29b5I+eTLSWD8cbWk=",
"refreshTokenExpired": "2022-05-10T09:43:37.5388855+03:00"
}

accessToken : Χρησιμοποιείται στο Header όπως αναφέρθηκε παραπάνω για την επόμενες κλήσης

accessTokenExpired : Λήξη του access token σε δευτερόλεπτα. Στην περίπτωση λήξης επιστρέφεται στο Header η τιμή api-token-expired: true

refreshToken : Χρησιμοποιείται για ανανέωση του access token(περιγράφεται παρακάτω)

refreshTokenExpired : Λήξη του refresh token

2.1.2. RefreshAuthentication

Route: Authentication/Refresh, Method: Post

Το RefreshAuthentication είναι υπεύθυνο για την ανανέωση του access token στην περίπτωση που δεν έχει επέλθει ακόμα λήξη του refresh token.

Παράδειγμα Request του RefreshAuthentication

Header

Content-Type: application/json

Body


```
{
  "AccessToken": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJodHRwOi8vc2NoZW1hcy54bWxzb2FwLm9yZy93cy8yMDA1LzA1L2lkZW50aXR5L2NsYWltcy9uYW1lIjoiMDIiLCJodHRwOi8vc2NoZW1hcy54bWxzb2FwLm9yZy93cy8yMDA1LzA1L2lkZW50aXR5L2NsYWltcy9uYW1laWRlbnRpZmllciI6IlBhcmFydGhtYSIsImh0dHA6Ly9zY2hlbWFzLm1pY3Jvc29mdC5jb20vd3MvMjAwOC8wNi9pZGVudGl0eS9jbGFpbXMvcHJpbWFyeXNpZCI6IjQ5NjgwIiwiZXhwIjoxNjUwNTM4NjUwfQ.xH8Q7CEDyMNwyDjElXPaP-xf3IF9uRzX4ZNqoy_Zzdk",
  "RefreshToken": "43TD1+HMkakFt+uKDQoN+mKxttgHvSxN9S8AI+5e4kE="
}
```


Παράδειγμα Response του RefreshAuthentication (όπως του Authentication)

Body


```
{
  "accessToken": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJodHRwOi8vc2NoZW1hcy54bWxzb2FwLm9yZy93cy8yMDA1LzA1L2lkZW50aXR5L2NsYWltcy9uYW1lIjoiMDIiLCJodHRwOi8vc2NoZW1hcy54bWxzb2FwLm9yZy93cy8yMDA1LzA1L2lkZW50aXR5L2NsYWltcy9uYW1laWRlbnRpZmllciI6IlBhcmFydGhtYSIsImh0dHA6Ly9zY2hlbWFzLm1pY3Jvc29mdC5jb20vd3MvMjAwOC8wNi9pZGVudGl0eS9jbGFpbXMvcHJpbWFyeXNpZCI6IjQ5NjgwIiwiZXhwIjoxNjUxNjIxMDY0fQ.2p5MIVSYj_Ky0OC48f1MP-sPUo_SCwO3GGJH6hFtH3U",
  "accessTokenExpired": 10800,
  "refreshToken": "1IgdTXb1Z9YFiFP6udMzsSK3hgZe4MvYCG254RDK3aw=",
  "refreshTokenExpired": "2022-05-10T23:37:44.6725426+03:00"
}
```

2.1.3. Logout

Route: Authentication/Logout, Method: Post

Το Logout είναι υπεύθυνο για την διαγραφή του refresh token.

Παράδειγμα Request του Logout

Header

Content-Type: application/json

Body

"43TD1+HMkakFt+uKDQoN+mKxttgHvSxN9S8AI+5e4kE="

Παράδειγμα Response του Logout

Http Status Code: 200 OK

2.1.4. Submissions

Route: Lookup/Submissions, Method: Get

Το Submissions είναι υπεύθυνο για την ανάκτηση όλων των ενεργών υποβολών. Δεν απαιτεί καμία παράμετρο στο **Request.**

Παράδειγμα Response του Submissions

Body


```
[
  {
    "id": 82,
    "code": "WRKCardSE",
    "description": "Δήλωση έναρξης/λήξης εργασίας εργαζομένων"
  },
  {
    "id": 79,
    "code": "WKChgWK",
    "description": "Δήλωση Μεταβολής Στοιχείων Εργασιακής Σχέσης - Οργάνωση Χρόνου
Εργασίας"
  },
  {
    "id": 8,
    "code": "E3",
    "description": "E3 ΕΝΙΑΙΟ ΕΝΤΥΠΟ ΑΝΑΓΓΕΛΙΑΣ ΠΡΟΣΛΗΨΗΣ"
  },
  {
    "id": 81,
    "code": "WTODaily",
    "description": "Οργάνωση Χρόνου Εργασίας - Μεταβαλλόμενο/Τροποποιούμενο ανά Ημέρα"
  },
  {
    "id": 80,
    "code": "WTOWeek",
    "description": "Οργάνωση Χρόνου Εργασίας - Σταθερό Εβδομαδιαίο"
  }
]
```

2.1.5. Documents

Route: Documents/(κωδικός ενεργής υποβολής), Method: Get

Το Documents είναι υπεύθυνο για την ανάκτηση του σχήματος σε JSON format μιας ενεργής υποβολής.

Παράδειγμα Request του Documents

Κωδικός ενεργής υποβολής. Επιστρέφεται από το **Lookup/Submissions** API και αναφέρεται στο πεδίο code.

Παράδειγμα Response του Documents για «WRKCardSE»

Body


```
{
  "Cards": {
    "Card": [
      {
        "f_afm_ergodoti": "f_afm_ergodoti",
        "f_aa": "f_aa",
        "f_comments": "f_comments",
        "Details": {
          "CardDetails": [
            {
              "f_afm": "f_afm",
              "f_eponymo": "f_eponymo",
              "f_onoma": "f_onoma",
              "f_type": "0",
              "f_reference_date": "2022-05-13",
              "f_date": "2022-05-13T09:21:37.4578278+03:00",
              "f_aitiologia": "f_aitiologia"
            },
            {
              "f_afm": "f_afm",
              "f_eponymo": "f_eponymo",
              "f_onoma": "f_onoma",
              "f_type": "0",
              "f_reference_date": "2022-05-13",
              "f_date": "2022-05-13T09:21:37.4578278+03:00",
              "f_aitiologia": "f_aitiologia"
            }
```

```
            ]
          }
        },
        {
          "f_afm_ergodoti": "f_afm_ergodoti",
          "f_aa": "f_aa",
          "f_comments": "f_comments",
          "Details": {
            "CardDetails": [
              {
                "f_afm": "f_afm",
                "f_eponymo": "f_eponymo",
                "f_onoma": "f_onoma",
                "f_type": "0",
                "f_reference_date": "2022-05-13",
                "f_date": "2022-05-13T09:21:37.4578278+03:00",
                "f_aitiologia": "f_aitiologia"
              },
              {
                "f_afm": "f_afm",
                "f_eponymo": "f_eponymo",
                "f_onoma": "f_onoma",
                "f_type": "0",
                "f_reference_date": "2022-05-13",
                "f_date": "2022-05-13T09:21:37.4578278+03:00",
                "f_aitiologia": "f_aitiologia"
              }
            ]
          }
        }
      ]
    }
}
```


Το αντίστοιχο JSON για κάθε ενεργή υποβολή επιστρέφεται από το API **Documents/(κωδικός ενεργής υποβολής)** με μέθοδο Get.

2.1.6. Documents (Νέα δήλωση)

Route: Documents/(κωδικός ενεργής υποβολής), Method: Post

Το Documents είναι υπεύθυνο για την καταχώρηση μιας νέας υποβολής.

Παράδειγμα Request του Documents

Κωδικός ενεργής υποβολής. Επιστρέφεται από το **Lookup/Submissions** API και αναφέρεται στο πεδίο code.

Body


```
{
  "Cards": {
    "Card": [
      {
        "f_afm_ergodoti": "012345678",
        "f_aa": "0",
        "f_comments": "test from REST API",
        "Details": {
          "CardDetails": [
            {
              "f_afm": "012345678","f_eponymo": "ΚΑΠΟΙΟΣ","f_onoma": "ΛΑΜΠΡΟΣ","f_type": "0"
,"f_reference_date": "2022-05-04","f_date": "2022-05-
04T01:10:00.7099109+03:00","f_aitiologia": null
            }
          ]
        }
      }
    ]
  }
}
```


Παράδειγμα Response του Documents

Στην περίπτωση επιτυχημένης κλήσης, το API επιστρέφει Http Status Code 200 OK και τα στοιχεία της υποβολής.

Body


```
[
  {
```

```
    "id": "92",
    "protocol": "ΕΥΣ92",
    "submitDate": "04/05/2022 01:13"
  }
]
```


id : Κλειδί αποθήκευσης της υποβολής
protocol : Αριθμός πρωτοκόλλου
submitDate : Ημερομηνία Υποβολής

Στην περίπτωση αποτυχημένης κλήσης, το API επιστρέφει Http Status Code 400 Bad Request με το αντίστοιχο μήνυμα λάθους.

Body


```
{
  "message": "Για το Παράρτημα: 0\\nΤο ΑΦΜ δεν αντιστοιχεί στον συνδεδεμένο εργοδότη."
}
```

2.1.7. Cancel Document (Διαδικασία ανάκλησης υποβληθείσας δήλωσης υποβολής)

Route: Documents/CancelSubmittedDocument, Method: Post

Το Cancel Document είναι υπεύθυνο για την ανάκληση υποβληθείσας δήλωσης υποβολής, για όσες διαδικασίες προβλέπεται.

Προσωρινά, προβλέπεται για τις διαδικασίες

- Οργάνωση Χρόνου Εργασίας – Άδειες και
- Οργάνωση Χρόνου Εργασίας – Άδειες ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ.

Παράδειγμα Request του Documents

Body

```
{
  "TypeOfDocument": "00009", -> κωδικός ενεργής υποβολής
  "Protocol": "TA123", -> αριθμός πρωτοκόλλου
  "SubmittedDate": "19800410" -> Ημ/νία Υποβολής (yyyymmdd)
}
```

Παράδειγμα Response του Documents

Στην περίπτωση επιτυχημένης κλήσης, το API επιστρέφει Http Status Code 200 OK με το παρακάτω μήνυμα.

Body

```
{
  "message": "Η ακύρωση ολοκληρώθηκε επιτυχώς"
}
```

2.1.8. Documents (Διαδικασία διάθεσης υποβληθείσας δήλωσης υποβολής)

Route: Documents/(κωδικός ενεργής υποβολής) ?protocol=(αριθμός πρωτοκόλλου)&submittedDate=(Ημ/νία Υποβολής yyyymmdd), Method: Get

Το Documents είναι υπεύθυνο για την ανάκτηση του εντύπου PDF μιας υποβληθείσας υποβολής.

Το έντυπο επιστρέφεται σε μορφή Base64.

Παράδειγμα Request του Documents

Κωδικός ενεργής υποβολής. Επιστρέφεται από το **Lookup/Submissions** API και αναφέρεται στο πεδίο code.
Αριθμός Πρωτοκόλλου. Ο αριθμός πρωτοκόλλου που επιστρέφεται κατά την επιτυχημένη υποβολή μιας νέας υποβολής.
Ημ/νία Υποβολής. Η ημ/νία υποβολής που επιστρέφεται κατά την επιτυχημένη υποβολή μιας νέας υποβολής. Η μορφή της ημερομηνίας είναι yyyymmdd.

2.1.9. ServicesList

Route: WebServices/ServicesList, Method: Get

Το ServicesList επιστρέφει όλα τα διαθέσιμα services των εργοδοτών, με τις παραμέτρους τους.

Δεν απαιτείται καμία παράμετρος στο **Request**.

Παράδειγμα Request του ServicesList

```
Body
[
 {
  "name": "EX_BASE_01",
  "description": "ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΔΟΤΗ",
  "parameters": []
 },
 {
  "name": "EX_BASE_02",
  "description": "ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΩΝ",
  "parameters": []
 }
]
```

name :Το όνομα του Service.
Description : Προαιρετική περιγραφή του Service.

Στην περίπτωση που υπάρχουν παράμετροι σε κάποιο service επιστρέφονται σαν Array στο πεδίο parameters.

```
[
 {
  "name": "EX_BASE_03",
  "description": "ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ SERVICE EX_BASE_03",
  "parameters": [
   {
    "name": "Param1",
    "description": "Περιγραφή παραμέτρου 1",
    "isRequired": true,
    "type": "Int",
    "maxLength": 0
```

```
    },
    {
      "name": "Param2",
      "description": "Περιγραφή παραμέτρου 2",
      "isRequired": false,
      "type": "Int",
      "maxLength": 0
    }
  ]
 }
]
```

name : Όνομα παραμέτρου.
description : Προαιρετική περιγραφή παραμέτρου.
isRequired : True αν η παράμετρος είναι υποχρεωτική.
type : Τύπος παραμέτρου.
Οι τιμές είναι

- Text = 1,
- Date = 2,
- Int = 3,
- Decimal = 4,
- ListString = 5,
- ListInt = 6,
- ListStringDate = 7,
- XML = 8,
- MIME = 9.

maxLength : Μέγιστο μήκος τιμής παραμέτρου αν ο τύπος είναι Text.

2.1.10. ExecuteService

Route: WebServices/ExecuteService, Method: Post

Το ExecuteService API είναι υπεύθυνο για την εκτέλεση ενός service.

Παράδειγμα Request του ExecuteServices

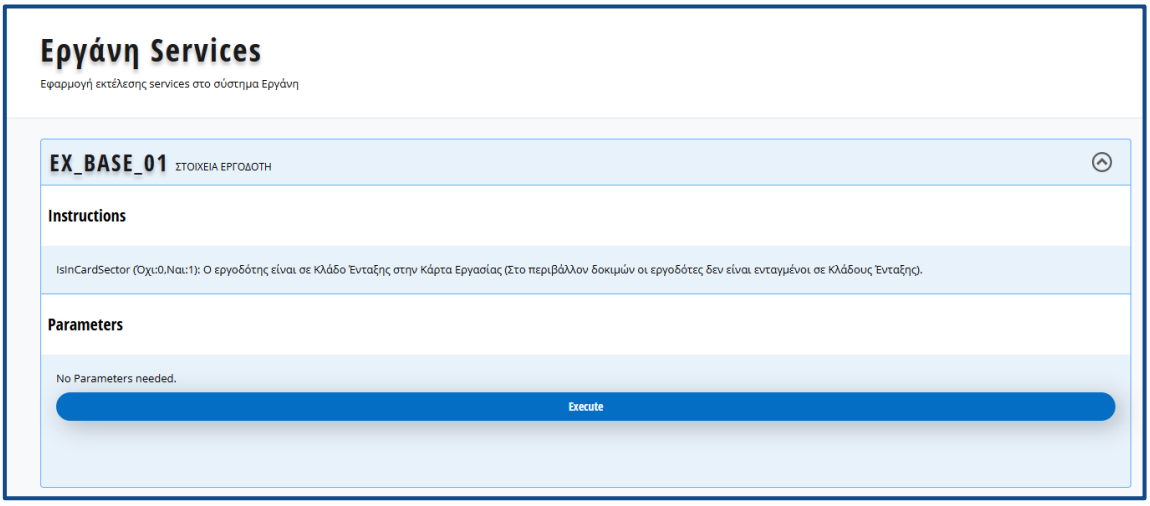
Header
Content-Type: application/json

Body
```
{
  "ServiceCode": "SERVICE1",
  "Parameters": [
    {
      "ParameterName": "Afm",
      "ParameterValue": "000000000"
    }
  ]
}
```

Απαιτείται το όνομα του Service και η συμπλήρωση των υποχρεωτικών παραμέτρων, ενώ στην περίπτωση που δεν υπάρχουν παράμετροι το πεδίο Parameters συμπληρώνεται με άδειο Array [].

Παράδειγμα Response του ExecuteServices

Στην περίπτωση της επιτυχημένης κλήσης το API επιστρέφει Http Status Code 200 OK και τα αντίστοιχα δεδομένα του service.



Body


```
{
  "EX_BASE_01": {
    "Ergodotis": {
      "Id": "16858",
      "Afm": "000000036",
      "Eponimia": "ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ 1",
      "DiakritikosTitlos": "ΔΟΚ 1",
      "Ame": "1000000003",
      "IsInCardSector": "0"
    }
  }
}
```


Στην περίπτωση αποτυχημένης κλήσης, το API επιστρέφει Http Status Code 400 Bad Request με το αντίστοιχο μήνυμα λάθους.

Body


```
{
  "message": "Service Code is not authenticated to specific User"
}
```

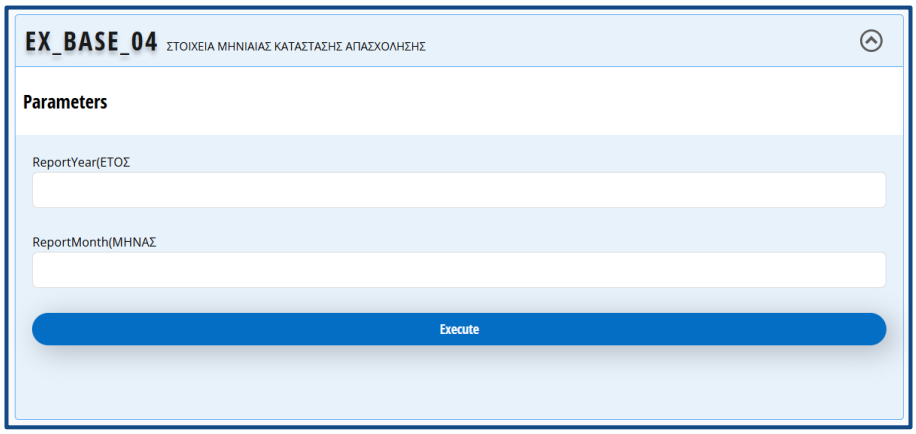

Παράδειγμα: Μηνιαία Εργασιακή Κατάσταση

Στο API του ΠΣ ΕΡΓΑΝΗ, προστέθηκε το παρακάτω Service:

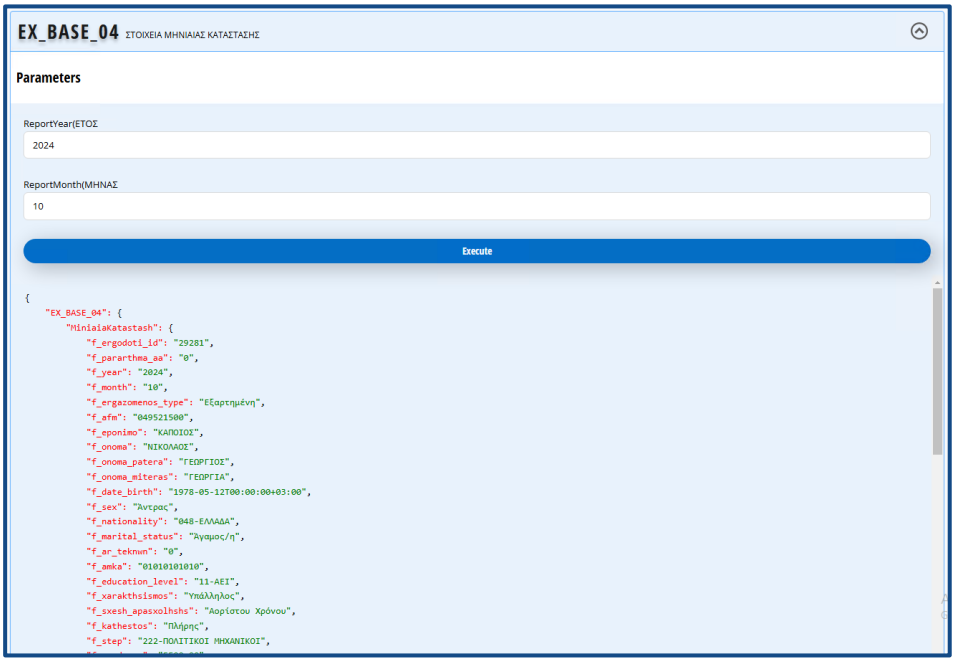
- EX_BASE_04 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΗΝΙΑΙΑΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

  στην Κατηγορία ΕΡΓΟΔΟΤΩΝ που έχει οριστεί προς εξαγωγή στους εργοδότες.

Όπως φαίνεται και στην εικόνα παρακάτω, ο χρήστης εισάγει το Έτος και το Μήνα που επιθυμεί να λάβει τα στοιχεία για τη μηνιαία κατάσταση απασχόλησης.



Τα στοιχεία παρουσιάζονται, με τη μορφή που φαίνεται στη παρακάτω εικόνα, σε ένα σύνολο δεδομένων σε μορφή JSON για τη συγκεκριμένη χρονική περίοδο.



Τρόπος Χρήσης:

Route: WebServices/ExecuteService, Method: Post

Το ExecuteService API είναι υπεύθυνο για την εκτέλεση ενός service.

Παράδειγμα Request του ExecuteServices.

Header
Content-Type: application/json

Body

```
{
  "ServiceCode": "EX_BASE_04",
  "Parameters": [
```

```
    {
      "ParameterName": "ReportYear",
      "ParameterValue": "2024"
    },
    {
      "ParameterName": "ReportMonth",
      "ParameterValue": "10"
    }
  ]
}
```


Απαιτείται το όνομα του Service και η συμπλήρωση των υποχρεωτικών παραμέτρων

- ReportYear,
- ReportMonth.

Παράδειγμα Response του ExecuteServices. Στην περίπτωση της επιτυχημένης κλήσης το API επιστρέφει Http Status Code 200 OK και τα αντίστοιχα δεδομένα του service.

Body


```
{
  "EX_BASE_04": {
    "MiniaiaKatastash": {
      "f_ergodoti_id": "29281",
      "f_pararthma_aa": "0",
      "f_year": "2024",
      "f_month": "10",
      "f_ergazomenos_type": "Εξαρτημένη",
      "f_afm": "000000000",
      "f_eponimo": "ΚΑΠΟΙΟΣ",
      "f_onoma": "ΝΙΚΟΛΑΟΣ",
      "f_onoma_patera": "ΓΕΩΡΓΙΟΣ",
      "f_onoma_miteras": "ΓΕΩΡΓΙΑ",
      "f_date_birth": "1978-05-12T00:00:00+03:00",
      "f_sex": "Άντρας",
      "f_nationality": "048-ΕΛΛΑΔΑ",
      "f_marital_status": "Άγαμος/η",
      "f_ar_teknwn": "0",
      "f_amka": "01010101010",
      "f_education_level": "11-ΑΕΙ",
      "f_xarakthsismos": "Υπάλληλος",
      "f_sxesh_apasxolhshs": "Αορίστου Χρόνου",
      "f_kathestos": "Πλήρης",
      "f_step": "222-ΠΟΛΙΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ",
      "f_apodoxes": "5500.00",
      "f_week_wres": "40.0",
```

"f_hour_apodoxes": "10.00",
"f_programma": "-",
"f_responsible": "ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ Α",
"f_date_proslipsis": "2024-09-01T00:00:00+03:00",
"f_arithmos_hmerwn_ergasias": "23",
"f_arithmos_hmerwn_tilergasias": "0",
"f_arithmos_hmerwn_anapaushs_repo": "8",
"f_arithmos_hmerwn_mh_ergasias": "0",
"f_arithmos_hmerwn_kanonikh_adeia": "0",
"f_arithmos_hmerwn_aimodotikh_adeia": "0",
"f_arithmos_hmerwn_adeia_exetasewn": "0",
"f_arithmos_hmerwn_adeia_axoris_apodw": "0",
"f_arithmos_hmerwn_adeia_mhrotitas": "0",
"f_arithmos_hmerwn_eidikh_paroxh_prostasias_ths_mhrotitas": "0",
"f_arithmos_hmerwn_adeia_patrotitas": "0",
"f_arithmos_hmerwn_adeia_frontidas_paidiou": "0",
"f_arithmos_hmerwn_gonikh_adeia": "0",
"f_arithmos_hmerwn_adeia_frontisti": "0",
"f_arithmos_hmerwn_ergasias_logo_anoteras_vias": "0",
"f_arithmos_hmerwn_adeia_methodous_iatrikws_ipovothoumenhs_anaparagoghs": "0",
"f_arithmos_hmerwn_adeia_exetasewn_progennitikou_elegxou": "0",
"f_arithmos_hmerwn_adeia_gamou": "0",
"f_arithmos_hmerwn_adeia_logw_sovarwn_noshmatwn_twn_paidion": "0",
"f_arithmos_hmerwn_adeia_logw_noshlias_paidion": "0",
"f_arithmos_hmerwn_adeia_monogoneikon_oikogeneion": "0",
"f_arithmos_hmerwn_adeia_parakolouthishs_sxolikhs_epidosis_paidiou": "0",
"f_arithmos_hmerwn_adeia_astheneias_paidiou_h_allou_exartoumenou_melous": "0",
"f_arithmos_hmerwn_apousia_apo_ergasia_logo_vias_parenoxlisis": "0",
"f_arithmos_hmerwn_astheneias_anipaitiokolima_paroxhs_ergasias": "0",
"f_arithmos_hmerwn_adeia_amea": "0",
"f_arithmos_hmerwn_adeia_thanatos_syggeneous": "0",
"f_arithmos_hmerwn_adeia_anhlikwn_spoudastwn": "0",
"f_arithmos_hmerwn_metaggiseis_aimatos_h_aimokatharsi": "0",
"f_arithmos_hmerwn_ekpaideytikh_adeia_foithtes_KANEP_GSEE": "0",
"f_arithmos_hmerwn_aids": "0",
"f_arithmos_hmerwn_eveliktes_rythmiseis_ergasias": "0",
"f_arithmos_hmerwn_frontida_paidiou_lepta": "0",
"f_arithmos_hmerwn_gonikh_adeia_lepta": "0",
"f_arithmos_hmerwn_anoteras_vias_lepta": "0",
"f_arithmos_hmerwn_eveliktes_rythmiseis_ergasias_lepta": "0",
"f_arithmos_hmerwn_exetaseis_progennitikou_lepta": "0",
"f_arithmos_hmerwn_parakolouthish_paidiou_lepta": "0",
"f_arithmos_hmerwn_alli_adeia": "0",
"f_arithmos_hmerwn_alli_adeia_lepta": "0",
"f_arithmos_leptwn": "0",
"f_lepta_yperorias": "0",
"f_arithmos_hmerwn_yperorias": "0",
"f_arithmos_hmerwn_karta_ergasias": "0",

```
        "f_arithmos_kyriakwn_psoxe": "0",
        "f_arithmos_kyriakwn_karta": "0",
        "f_synolo_hmerwn_adeias_asfalish": "0",
        "f_synolo_hmerwn_astheneias_asfalish": "0"
      }
    }
}
```

2.2. Παραδείγματα

2.2.1. Υποβολή δήλωσης Κάρτας Εργασίας

Route: Documents/ WRKCardSE, Method: Post

Υποβάλλει δήλωση προσέλευσης ή αποχώρησης εργαζόμενου στην εργασία του

Παράδειγμα Request του Documents

Body


```
{
  "Cards": {
    "Card": [
      {
        "f_afm_ergodoti": "094187530",
        "f_aa": "0",
        "f_comments": "test from REST API",
        "Details": {
          "CardDetails": [
            {
              "f_afm": "028233026","f_eponymo": "ΚΑΠΟΙΟΣ","f_onoma": "ΛΑΜΠΡΟΣ","f_type": "0"
,"f_reference_date": "2022-05-04","f_date": "2022-05-
04T01:10:00.7099109+03:00","f_aitiologia": null
            }
          ]
        }
      }
    ]
  }
}
```


Το Array Card αναφέρετε σε λίστα εργοδοτών και περιλαμβάνει τα εξής στοιχεία.

f_afm_ergodoti : Α.Φ.Μ Εργοδότη (Για επαλήθευση)
f_aa : Α/Α Παραρτήματος
f_comments : Σχόλια

Το Array CardDetails αναφέρετε σε λίστα εργαζομένω και περιλαμβάνει τα εξής στοιχεία.

f_afm : Α.Φ.Μ εργαζόμενου

f_eponymo : Επώνυμο εργαζόμενου
f_onoma : Όνομα εργαζόμενου
f_type : 0 Προσέλευση, 1 Αποχώρηση
f_reference_date : Ημερομηνία αναφοράς
f_date : Ημερομηνία Κίνησης
f_aitiologia : Κωδικός αιτιολογίας που συμπληρώνεται στην περίπτωση εκπρόθεσμης υποβολής

Παράδειγμα Response του Documents

Στην περίπτωση της επιτυχημένης κλήσης το API επιστρέφει Http Status Code 200 OK και τα στοιχεία της υποβολής.

Body

```
[
  {
    "id": "92",
    "protocol": "ΕΥΣ92",
    "submitDate": "04/05/2022 01:13"
  }
]
```

id : Κλειδί αποθήκευσης της υποβολής
protocol : Αριθμός πρωτοκόλλου
submitDate : Ημερομηνία Υποβολής

Στην περίπτωση της μη επιτυχημένης κλήσης το API επιστρέφει Http Status Code 400 Bad Request με το αντίστοιχο μήνυμα λάθους.

Body

```
{
  "message": "Για το Παράρτημα: 0\\nΤο ΑΦΜ δεν αντιστοιχεί στον συνδεδεμένο εργοδότη."
}
```

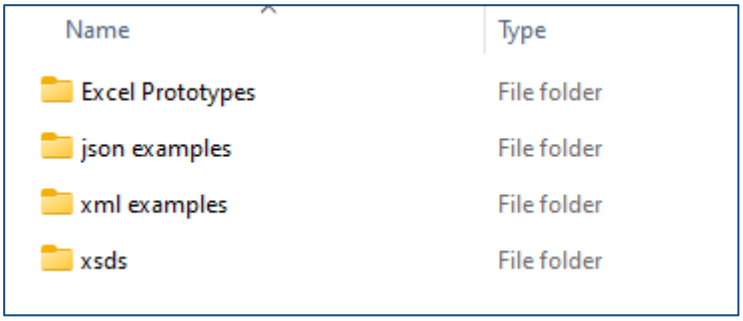
3. Συνοδευτικά αρχεία

Τα αντίστοιχα XSD και τα συνοδευτικά αρχεία διατίθενται στις ανακοινώσεις - **ενημερώσεις εμφανίζονται στον αντίστοιχο σύνδεσμο πάνω δεξιά** σελίδα του Δοκιμαστικού περιβάλλοντος.

Οι σχετικές Κωδικοποιήσεις όπου απαιτούνται δίνονται από τις αντίστοιχες σελίδα του Συστήματος ή μέσω του API.

Σε κάθε ενημέρωση θα ακολουθεί σχετική ανακοίνωση.

Σχετικά με τα συνοδευτικά αρχεία (XML, XSD, JSON, EXCEL files).



Name	Type
Excel Prototypes	File folder
json examples	File folder
xml examples	File folder
xsds	File folder

4. Λίστα τύπων Οργάνωσης Χρόνου Εργασίας

Για το Ωράριο Απασχόλησης – Σταθερό Εβδομαδιαίο Ωράριο και το Τροποποιούμενο/Μεταβαλλόμενο Ανά Ημέρα, οι επιλογές που υποστηρίζονται για την Ανάλυση Απασχόλησης Ημέρας είναι οι παρακάτω:

- Εργασία (ώρα από / έως)
- Τηλεργασία (ώρα από / έως)
- Ανάπαυση / Ρεπό
- Μη Εργασία (χρησιμοποιείται στην περίπτωση μερικής απασχόλησης ή εκ περιτροπής)

Κωδικός	Περιγραφή	Κατηγορία	Υποκατηγορία
ΜΕ	ΜΗ ΕΡΓΑΣΙΑ	Εργασίας	Χωρίς Εργασία - Ανάπαυση - Ρεπό
ΑΝ	ΑΝΑΠΑΥΣΗ/ΡΕΠΟ	Εργασίας	Χωρίς Εργασία - Ανάπαυση - Ρεπό
ΤΗΛ	ΤΗΛΕΡΓΑΣΙΑ	Εργασίας	Εργασία
ΕΡΓ	ΕΡΓΑΣΙΑ	Εργασίας	Εργασία

Για τις Υπερωρίες, οι επιλογές που υποστηρίζονται για την Ανάλυση Απασχόλησης Ημέρας είναι οι παρακάτω:

Κωδικός	Περιγραφή	Κατηγορία	Υποκατηγορία
ΥΠ	ΥΠΕΡΩΡΙΑ	Εργασίας	Εργασία
ΧΥΠ*	ΧΩΡΙΣ ΥΠΕΡΩΡΙΑ	Εργασίας	Χωρίς Εργασία - Ανάπαυση - Ρεπό

*Για χρήση κατ' αντιστοιχία ακύρωσης υπερωρίας στην δήλωση Ε8.

Για τις Άδειες και την δήλωση Οργάνωσης Χρόνου Εργασίας με στοιχεία για τον προγραμματισμό Αδειών ανά Ημέρα για καθορισμένο χρονικό διάστημα, οι επιλογές που υποστηρίζονται για την Ανάλυση είναι οι παρακάτω:

Κωδικός	Περιγραφή	Κατηγορία	Υποκατηγορία
ΑΔΚΑΝ	Κανονική άδεια	Αδειών	Άδεια
ΑΔΑΙΜ	Αιμοδοτική άδεια	Αδειών	Άδεια
ΑΔΕΞ	Άδεια εξετάσεων	Αδειών	Άδεια
ΑΔΑΑ	Άδεια άνευ αποδοχών	Αδειών	Άδεια
ΑΔΜΗ	Άδεια μητρότητας	Αδειών	Άδεια
ΑΔΠΠΜ	Ειδική παροχή προστασίας της μητρότητας	Αδειών	Άδεια
ΑΔΠΑ	Άδεια πατρότητας	Αδειών	Άδεια
ΑΔΦΠ	Άδεια φροντίδας παιδιού	Αδειών	Άδεια

ΑΔΓΟΝ	Γονική άδεια	Αδειών	Άδεια
ΑΔΦΡΟ	Άδεια φροντιστή	Αδειών	Άδεια

Κωδικός	Περιγραφή	Κατηγορία	Υποκατηγορία
ΑΔΑΠΑΒ	Απουσία από την εργασία για λόγους ανωτέρας βίας	Αδειών	Άδεια
ΑΔΙΥΑ	Άδεια για υποβολή σε μεθόδους ιατρικώς υποβοηθούμενης αναπαραγωγής	Αδειών	Άδεια
ΑΔΠΕ	Άδεια εξετάσεων προγεννητικού ελέγχου	Αδειών	Άδεια
ΑΔΓΑΜ	Άδεια γάμου	Αδειών	Άδεια
ΑΔΣΝΠ	Άδεια λόγω σοβαρών νοσημάτων των παιδιών	Αδειών	Άδεια
ΑΔΝΠ	Άδεια λόγω νοσηλείας των παιδιών	Αδειών	Άδεια
ΑΔΜΟ	Άδεια μονογονεϊκών οικογενειών	Αδειών	Άδεια
ΑΔΠΣΕΤ	Άδεια παρακολούθησης σχολικής επίδοσης τέκνου	Αδειών	Άδεια
ΑΔΑΠΕΜ	Άδεια λόγω ασθένειας παιδιού ή άλλου εξαρτώμενου μέλους	Αδειών	Άδεια
ΑΔΑΠΣΚ	Απουσία από την εργασία λόγω επικείμενου σοβαρού κινδύνου βίας ή παρενόχλησης	Αδειών	Άδεια
ΑΔΑΣ	Άδεια ασθένειας (ανυπαίτιο κώλυμα παροχής εργασίας)	Αδειών	Άδεια
ΑΔΑΜΕΑ	Άδεια απουσίας Α.Μ.Ε.Α.	Αδειών	Άδεια
ΑΔΘΣΥΓ	Άδεια λόγω θανάτου συγγενούς	Αδειών	Άδεια
ΑΔΑΝΣΠ	Άδεια ανήλικων σπουδαστών	Αδειών	Άδεια
ΑΔΜΑΑ	Άδεια για μεταγγίσεις αίματος και των παραγώγων του ή αιμοκάθαρση	Αδειών	Άδεια
ΑΔΕΚΦ	Εκπαιδευτική άδεια για φοιτητές στο Κ.ΑΝ.Ε.Π. - Γ.Σ.Ε.Ε.	Αδειών	Άδεια
ΑΔΣΕΑΑ	Άδεια λόγω AIDS	Αδειών	Άδεια
ΑΔΕΡΕ	Ευέλικτες ρυθμίσεις εργασίας	Αδειών	Άδεια
ΩΑΦΠ	Άδεια φροντίδας παιδιού (ΩΡΕΣ)	Αδειών	Ωροάδεια
ΩΑΓΟΝ	Γονική άδεια (ΩΡΕΣ)	Αδειών	Ωροάδεια
ΩΑΑΠΑΒ	Απουσία από την εργασία για λόγους ανωτέρας βίας (ΩΡΕΣ)	Αδειών	Ωροάδεια
ΩΑΕΡΕ	Ευέλικτες ρυθμίσεις εργασίας (ΩΡΕΣ)	Αδειών	Ωροάδεια
ΩΑΠΕ	Άδεια εξετάσεων προγεννητικού ελέγχου (ΩΡΕΣ)	Αδειών	Ωροάδεια
ΩΑΠΣΕΤ	Άδεια παρακολούθησης σχολικής επίδοσης τέκνου (ΩΡΕΣ)	Αδειών	Ωροάδεια
ΑΔΑΛ	Άδεια Άλλη	Αδειών	Άδεια
ΩΑΑΛ	Άδεια Άλλη (ΩΡΕΣ)	Αδειών	Ωροάδεια

Παράρτημα Ι: Ύπαρξη XML – Έκδοση XSD

Τα αντίστοιχα XSD και τα συνοδευτικά αρχεία διατίθενται στην αρχική σελίδα του δοκιμαστικού περιβάλλοντος.

Οι σχετικές Κωδικοποιήσεις όπου απαιτούνται δίνονται από την αντίστοιχη σελίδα του Συστήματος ή μέσω του API.

Σε κάθε ενημέρωση θα ακολουθεί σχετική ανακοίνωση.

Ακολουθεί πίνακας με τα συνοδευτικά αρχεία (XML, XSD, JSON, EXCEL files):

Διαδικασία	**ενέργεια**	**Τύπος αρχείου**	**Filename**	**Document Code**
Οργάνωση Χρόνου Εργασίας – Σταθερό Εβδομαδιαίο	Εισαγωγή με αρχείο Microsoft Excel Spreadsheet	XLSX example	EXCEL_PROTOTYPE_WEEKLY.xlsx	
Οργάνωση Χρόνου Εργασίας – Σταθερό Εβδομαδιαίο	Εισαγωγή από αρχείο XML	XSD	WTO_Weekly_v1.xsd	
Οργάνωση Χρόνου Εργασίας – Σταθερό Εβδομαδιαίο	Εισαγωγή από αρχείο XML	XML example	WTOWEEKLY.xml	
Οργάνωση Χρόνου Εργασίας – Σταθερό Εβδομαδιαίο	Χρήση Web API – αποστολή JSON	JSON example	WTOWEEKLY.json	WTOWeek
Οργάνωση Χρόνου Εργασίας – Μεταβαλλόμενο	Εισαγωγή με αρχείο Microsoft Excel Spreadsheet	XLSX example	EXCEL_PROTOTYPE_DAILY_PROGRAM.xlsx	
Οργάνωση Χρόνου Εργασίας – Μεταβαλλόμενο	Εισαγωγή από αρχείο XML	XSD	WTO_v1.xsd	
Οργάνωση Χρόνου Εργασίας – Μεταβαλλόμενο	Εισαγωγή από αρχείο XML	XML example	WTODAILY.xml	
Οργάνωση Χρόνου Εργασίας – Μεταβαλλόμενο	Χρήση Web API – αποστολή JSON	JSON example	WTODaily.json	WTODaily

Οργάνωση Χρόνου Εργασίας – Άδειες	Εισαγωγή με αρχείο Microsoft Excel Spreadsheet	XLSX example	EXCEL_PROTOTYPE_DAILY_LEAVES.xlsx	
Οργάνωση Χρόνου Εργασίας – Άδειες	Εισαγωγή από αρχείο XML	XSD	WTO_v2.xsd	
Οργάνωση Χρόνου Εργασίας – Άδειες	Εισαγωγή από αρχείο XML	XML example	wtoHoliday_v2.xml, wtoHolidayCor_v2.xml	
Οργάνωση Χρόνου Εργασίας – Άδειες	Χρήση Web API – αποστολή JSON	JSON example	wtoHoliday_v2.json, wtoHolidayCor_v2.json	
Κάρτα Εργασίας – Δήλωση έναρξης / λήξης	Εισαγωγή από αρχείο XML	XSD	Card_v1.xsd	
Κάρτα Εργασίας – Δήλωση έναρξης / λήξης	Εισαγωγή από αρχείο XML	XML example	WorkCard_2submissions.xml, Card.xml	
Κάρτα Εργασίας – Δήλωση έναρξης / λήξης	Χρήση Web API – αποστολή JSON	JSON example	Card.json, WorkCard_2submissions.json	WRKCardSE
Δήλωση Εξαίρεσης από την Υποχρέωση Προαναγγελίας	Εισαγωγή από αρχείο XML	XSD	ExProan.xsd	
Δήλωση Εξαίρεσης από την Υποχρέωση Προαναγγελίας	Χρήση Web API – αποστολή			ExProan
Δήλωση Απασχόλησης την Έκτακτης Βάρδιας	Εισαγωγή από αρχείο XML	XSD	SixthDay_v1.xsd	
Δήλωση Απασχόλησης την Έκτακτης Βάρδιας	Χρήση Web API			SixthDay
Οργάνωση Χρόνου Εργασίας – Μεταβαλλόμενο Απολογιστικό	Εισαγωγή με αρχείο Microsoft Excel Spreadsheet	XLSX example	EXCEL_PROTOTYPE_DAILY_PROGRAM.xlsx	
Οργάνωση Χρόνου Εργασίας – Μεταβαλλόμενο Απολογιστικό	Εισαγωγή από αρχείο XML	XSD	WTO_v1.xsd	

Οργάνωση Χρόνου Εργασίας – Μεταβαλλόμενο Απολογιστικό	Εισαγωγή από αρχείο XML	XML example	WTODAILY.xml	
Οργάνωση Χρόνου Εργασίας – Μεταβαλλόμενο Απολογιστικό	Χρήση Web API – αποστολή JSON	JSON example	WTODaily.json	WTODailyA
Οργάνωση Χρόνου Εργασίας – Μεταβαλλόμενο Οδηγοί	Εισαγωγή με αρχείο Microsoft Excel Spreadsheet	XLSX example	EXCEL_PROTOTYPE_DAILY_PROGRAM.xlsx	
Οργάνωση Χρόνου Εργασίας – Μεταβαλλόμενο Οδηγοί	Εισαγωγή από αρχείο XML	XSD	WTO_v1.xsd	
Οργάνωση Χρόνου Εργασίας – Μεταβαλλόμενο Οδηγοί	Εισαγωγή από αρχείο XML	XML example	WTODAILY.xml	
Οργάνωση Χρόνου Εργασίας – Μεταβαλλόμενο Οδηγοί	Χρήση Web API – αποστολή JSON	JSON example	WTODaily.json	WTODailyD
Οργάνωση Χρόνου Εργασίας - Υπερωρίες	Εισαγωγή με αρχείο Microsoft Excel Spreadsheet	XLSX example	EXCEL_PROTOTYPE_DAILY_PROGRAM.xlsx	
Οργάνωση Χρόνου Εργασίας - Υπερωρίες	Εισαγωγή από αρχείο XML	XSD	WTO_v1.xsd	
Οργάνωση Χρόνου Εργασίας - Υπερωρίες	Εισαγωγή από αρχείο XML	XML example	WTOOv.xml	
Οργάνωση Χρόνου Εργασίας - Υπερωρίες	Χρήση Web API – αποστολή JSON	JSON example	WTOOv.json	WTOOv
Οργάνωση Χρόνου Εργασίας – Υπερωρίες Απολογιστικό	Εισαγωγή με αρχείο Microsoft Excel Spreadsheet	XLSX example	EXCEL_PROTOTYPE_DAILY_PROGRAM.xlsx	
Οργάνωση Χρόνου Εργασίας – Υπερωρίες Απολογιστικό	Εισαγωγή από αρχείο XML	XSD	WTO_v1.xsd	

Οργάνωση Χρόνου Εργασίας – Υπερωρίες Απολογιστικό	Εισαγωγή από αρχείο XML	XML example	WTOOv.xml	
Οργάνωση Χρόνου Εργασίας – Υπερωρίες Απολογιστικό	Χρήση Web API – αποστολή JSON	JSON example	WTOOv.json	WTOOvA
Οργάνωση Χρόνου Εργασίας – Υπερωρίες Οδηγοί	Εισαγωγή με αρχείο Microsoft Excel Spreadsheet	XLSX example	EXCEL_PROTOTYPE_DAILY_PROGRAM.xlsx	
Οργάνωση Χρόνου Εργασίας – Υπερωρίες Οδηγοί	Εισαγωγή από αρχείο XML	XSD	WTO_v1.xsd	
Οργάνωση Χρόνου Εργασίας – Υπερωρίες Οδηγοί	Εισαγωγή από αρχείο XML	XML example	WTOOv.xml	
Οργάνωση Χρόνου Εργασίας – Υπερωρίες Οδηγοί	Χρήση Web API – αποστολή JSON	JSON example	WTOOv.json	WTOOvD
Έναρξη Απασχόλησης - Πρόσληψη	Εισαγωγή από αρχείο XML	XSD	E3N_v1.xsd	
Έναρξη Απασχόλησης - Πρόσληψη	Εισαγωγή από αρχείο XML	XML example	testProslipsiNew.xml	
Έναρξη Απασχόλησης - Πρόσληψη	Χρήση Web API – αποστολή JSON	JSON example	testProslipsiNew.json	WebE3N
Έναρξη Απασχόλησης – Μεταβίβαση από Επιχείρηση	Εισαγωγή από αρχείο XML	XSD	E3M_v1.xsd	
Έναρξη Απασχόλησης – Μεταβίβαση από Επιχείρηση	Εισαγωγή από αρχείο XML	XML example	testMetabibashFrom.xml	
Έναρξη Απασχόλησης – Μεταβίβαση από Επιχείρηση	Χρήση Web API – αποστολή JSON	JSON example	testMetabibashFrom.json	WebE3M
Έναρξη Απασχόλησης – Δανεισμός από Επιχείρηση	Εισαγωγή από αρχείο XML	XSD	E3D_v1.xsd	

Έναρξη Απασχόλησης – Δανεισμός από Επιχείρηση	Εισαγωγή από αρχείο XML	XML example	testDaneismosFrom.xml	
Έναρξη Απασχόλησης – Δανεισμός από Επιχείρηση	Χρήση Web API – αποστολή JSON	JSON example	testDaneismosFrom.json	WebE3D
Έναρξη Απασχόλησης – Πρόσληψη για Δανεισμό	Εισαγωγή από αρχείο XML	XSD	E3PD_v1.xsd	
Έναρξη Απασχόλησης – Πρόσληψη για Δανεισμό	Εισαγωγή από αρχείο XML	XML example	testProslipsiDaneismos.xml	
Έναρξη Απασχόλησης – Πρόσληψη για Δανεισμό	Χρήση Web API – αποστολή JSON	JSON example	testProslipsiDaneismos.json	WebE3PD
Λήξη Απασχόλησης – Οικειοθελής Αποχώρηση	Εισαγωγή από αρχείο XML	XSD	E5N_v1.xsd	
Λήξη Απασχόλησης – Οικειοθελής Αποχώρηση	Εισαγωγή από αρχείο XML	XML example	testApoxwrhshNew.xml	
Λήξη Απασχόλησης – Οικειοθελής Αποχώρηση	Χρήση Web API – αποστολή JSON	JSON example	testApoxwrhshNew.json	WebE5N
Λήξη Απασχόλησης – Δήλωση Όχλησης για δυνατότητα Οικειοθελούς Αποχώρησης	Εισαγωγή από αρχείο XML	XSD	E5O_v1.xsd	
Λήξη Απασχόλησης – Δήλωση Όχλησης για δυνατότητα Οικειοθελούς Αποχώρησης	Εισαγωγή από αρχείο XML	XML example	testApoxwrhshOxlhsh.xml	
Λήξη Απασχόλησης – Δήλωση Όχλησης για δυνατότητα Οικειοθελούς Αποχώρησης	Χρήση Web API – αποστολή JSON	JSON example	testApoxwrhshOxlhsh.json	WebE5O
Λήξη Απασχόλησης – Οικειοθελής Αποχώρηση μετά από Όχληση	Εισαγωγή από αρχείο XML	XSD	E5AO_v1.xsd	

Λήξη Απασχόλησης – Οικειοθελής Αποχώρηση μετά από Όχληση	Εισαγωγή από αρχείο XML	XML example	testApoxwrhshAfterOxlhsh.xml	
Λήξη Απασχόλησης – Οικειοθελής Αποχώρηση μετά από Όχληση	Χρήση Web API – αποστολή JSON	JSON example	testApoxwrhshAfterOxlhsh.json	WebE5AO
Λήξη Απασχόλησης – Καταγγελία Σύμβασης χωρίς Προειδοποίηση	Εισαγωγή από αρχείο XML	XSD	E6NXP_v1.xsd	
Λήξη Απασχόλησης – Καταγγελία Σύμβασης χωρίς Προειδοποίηση	Εισαγωγή από αρχείο XML	XML example	testKataggeliaXwrisProidopoihsh.xml	
Λήξη Απασχόλησης – Καταγγελία Σύμβασης χωρίς Προειδοποίηση	Χρήση Web API – αποστολή JSON	JSON example	testKataggeliaXwrisProidopoihsh.json	WebE6NXP
Λήξη Απασχόλησης – Καταγγελία Σύμβασης με Προειδοποίηση	Εισαγωγή από αρχείο XML	XSD	E6NMP_v1.xsd	
Λήξη Απασχόλησης – Καταγγελία Σύμβασης με Προειδοποίηση	Εισαγωγή από αρχείο XML	XML example	testKataggeliaMeProidopoihsh.xml	
Λήξη Απασχόλησης – Καταγγελία Σύμβασης με Προειδοποίηση	Χρήση Web API – αποστολή JSON	JSON example	testKataggeliaMeProidopoihsh.json	WebE6NMP
Λήξη Απασχόλησης – Λύση Σύμβασης Ορισμένου Χρόνου	Εισαγωγή από αρχείο XML	XSD	E7N_v1.xsd	
Λήξη Απασχόλησης – Λύση Σύμβασης Ορισμένου Χρόνου	Εισαγωγή από αρχείο XML	XML example	testLyshSymbashsNew.xml	
Λήξη Απασχόλησης – Λύση Σύμβασης Ορισμένου Χρόνου	Χρήση Web API – αποστολή JSON	JSON example	testLyshSymbashsNew.json	WebE7N
Λήξη Απασχόλησης – Εθελούσια Έξοδος	Εισαγωγή από αρχείο XML	XSD	E5E_v1.xsd	
Λήξη Απασχόλησης – Εθελούσια Έξοδος	Εισαγωγή από αρχείο XML	XML example	testApoxwrhshEthelousia.xml	

Λήξη Απασχόλησης – Εθελούσια Έξοδος	Χρήση Web API – αποστολή JSON	JSON example	testApoxwrhshEthelousia.json	WebE5E
Λήξη Απασχόλησης – Συνταξιοδότηση με Οικειοθελή Αποχώρηση	Εισαγωγή από αρχείο XML	XSD	E5S_v1.xsd	
Λήξη Απασχόλησης – Συνταξιοδότηση με Οικειοθελή Αποχώρηση	Εισαγωγή από αρχείο XML	XML example	testApoxwrhshSyntaksh.xml	
Λήξη Απασχόλησης – Συνταξιοδότηση με Οικειοθελή Αποχώρηση	Χρήση Web API – αποστολή JSON	JSON example	testApoxwrhshSyntaksh.json	WebE5S
Λήξη Απασχόλησης - Οικειοθελής αποχώρηση μισθωτού λόγω συμπλήρωσης δεκαπενταετίας στον ίδιο εργοδότη ή υπέρβασης του ορίου ηλικίας συνταξιοδότησης με τη συγκατάθεση του εργοδότη	Εισαγωγή από αρχείο XML	XSD	E5DS_v1.xsd	
Λήξη Απασχόλησης – Οικειοθελής αποχώρηση μισθωτού λόγω συμπλήρωσης δεκαπενταετίας στον ίδιο εργοδότη ή υπέρβασης του ορίου ηλικίας συνταξιοδότησης με τη συγκατάθεση του εργοδότη	Εισαγωγή από αρχείο XML	XML example	testSyntakshDekapentaetia.xml	
Λήξη Απασχόλησης – Οικειοθελής αποχώρηση μισθωτού λόγω συμπλήρωσης δεκαπενταετίας στον ίδιο εργοδότη ή υπέρβασης του ορίου ηλικίας συνταξιοδότησης	Χρήση Web API – αποστολή JSON	JSON example	testSyntakshDekapentaetia.json	WebE5DS

με τη συγκατάθεση του εργοδότη				
Λήξη Απασχόλησης – Συνταξιοδότηση με Καταγγελία Σύμβασης Χωρίς Προειδοποίηση	Εισαγωγή από αρχείο XML	XSD	E6SXP_v1.xsd	
Λήξη Απασχόλησης – Συνταξιοδότηση με Καταγγελία Σύμβασης Χωρίς Προειδοποίηση	Εισαγωγή από αρχείο XML	XML example	testSyntakshXwrisProidopoihsh.xml	
Λήξη Απασχόλησης – Συνταξιοδότηση με Καταγγελία Σύμβασης Χωρίς Προειδοποίηση	Χρήση Web API – αποστολή JSON	JSON example	testSyntakshXwrisProidopoihsh.json	WebE6SXP
Λήξη Απασχόλησης – Λήξη λόγω Θανάτου	Εισαγωγή από αρχείο XML	XSD	E5D_v1.xsd	
Λήξη Απασχόλησης – Λήξη λόγω Θανάτου	Εισαγωγή από αρχείο XML	XML example	testApoxwrhshThanatos.xml	
Λήξη Απασχόλησης – Λήξη λόγω Θανάτου	Χρήση Web API – αποστολή JSON	JSON example	testApoxwrhshThanatos.json	WebE5D
Λήξη Απασχόλησης – Αυτοδίκαιη Λύση Δοκιμαστικής Περιόδου	Εισαγωγή από αρχείο XML	XSD	E6LT_v1.xsd	
Λήξη Απασχόλησης – Αυτοδίκαιη Λύση Δοκιμαστικής Περιόδου	Εισαγωγή από αρχείο XML	XML example	testLyshDokimastikhs.xml	
Λήξη Απασχόλησης – Αυτοδίκαιη Λύση Δοκιμαστικής Περιόδου	Χρήση Web API – αποστολή JSON	JSON example	testLyshDokimastikhs.json	WebE6LT
Λήξη Απασχόλησης – Μεταβίβαση σε Επιχείρηση	Εισαγωγή από αρχείο XML	XSD	E6M_v1.xsd	
Λήξη Απασχόλησης – Μεταβίβαση σε Επιχείρηση	Εισαγωγή από αρχείο XML	XML example	testMetabibashTo.xml	
Λήξη Απασχόλησης – Μεταβίβαση σε Επιχείρηση	Χρήση Web API – αποστολή JSON	JSON example	testMetabibashTo.json	WebE6M

Λήξη Απασχόλησης – Λήξη Δανεισμού από Επιχείρηση	Εισαγωγή από αρχείο XML	XSD	E6LD_v1.xsd	
Λήξη Απασχόλησης – Λήξη Δανεισμού από Επιχείρηση	Εισαγωγή από αρχείο XML	XML example	testLhkshDaneismou.xml	
Λήξη Απασχόλησης – Λήξη Δανεισμού από Επιχείρηση	Χρήση Web API – αποστολή JSON	JSON example	testLhkshDaneismou.json	WebE6LD
Μεταβολή Στοιχείων Απασχόλησης	Εισαγωγή από αρχείο XML	XSD	MA_v1.xsd	
Μεταβολή Στοιχείων Απασχόλησης	Εισαγωγή από αρχείο XML	XML example	testMA.xml	
Μεταβολή Στοιχείων Απασχόλησης	Χρήση Web API – αποστολή JSON	JSON example	testMA.json	WebMA
Μεταβολή Στοιχείων Απασχόλησης Δανειζόμενου Προσωπικού	Εισαγωγή από αρχείο XML	XSD	MAD_v1.xsd	
Μεταβολή Στοιχείων Απασχόλησης Δανειζόμενου Προσωπικού	Εισαγωγή από αρχείο XML	XML example	testMAD.xml	
Μεταβολή Στοιχείων Απασχόλησης Δανειζόμενου Προσωπικού	Χρήση Web API – αποστολή JSON	JSON example	testMAD.json	WebMAD
Αναγγελία Απασχολούμενου Προσωπικού σε Οικοδομοτεχνικά Έργα	Εισαγωγή από αρχείο XML	XSD	E12_v1.xsd	
Αναγγελία Απασχολούμενου Προσωπικού σε Οικοδομοτεχνικά Έργα	Εισαγωγή από αρχείο XML	XML example	testE12.xml	
Αναγγελία Απασχολούμενου Προσωπικού σε Οικοδομοτεχνικά Έργα	Χρήση Web API – αποστολή JSON	JSON example	testE12.json	WebE12

Απογραφική Αναγγελία Απασχολούμενου Προσωπικού σε Οικοδομοτεχνικά Έργα	Εισαγωγή από αρχείο XML	XSD	E12Apografiko_v1.xsd	
Απογραφική Αναγγελία Απασχολούμενου Προσωπικού σε Οικοδομοτεχνικά Έργα	Εισαγωγή από αρχείο XML	XML example	testE12Ap.xml	
Απογραφική Αναγγελία Απασχολούμενου Προσωπικού σε Οικοδομοτεχνικά Έργα	Χρήση Web API – αποστολή JSON	JSON example	testE12Ap.json	WebE12Ap
Δήλωση Εργοδότη Χορήγησης Γονικής Άδειας	Εισαγωγή από αρχείο XML	XSD	E14_v1.xsd	
Δήλωση Εργοδότη Χορήγησης Γονικής Άδειας	Εισαγωγή από αρχείο XML	XML example	testE14.xml	
Δήλωση Εργοδότη Χορήγησης Γονικής Άδειας	Χρήση Web API – αποστολή JSON	JSON example	testE14.json	WebE14, WebE14C
Έναρξη Απασχόλησης – Πρόσληψη για Κάλυψη Επειγουσών Αναγκών	Εισαγωγή από αρχείο XML	XSD	FastAna_v1.xsd	
Έναρξη Απασχόλησης – Πρόσληψη για Κάλυψη Επειγουσών Αναγκών	Εισαγωγή από αρχείο XML	XML example	testFastAn.xml	
Έναρξη Απασχόλησης – Πρόσληψη για Κάλυψη Επειγουσών Αναγκών	Χρήση Web API – αποστολή JSON	JSON example	testFastAn.json	FastAna, FastAnaC
Γνωστοποίηση Στοιχείων Ετήσιας Κανονικής Άδειας	Εισαγωγή από αρχείο XML	XSD	EA_v1.xsd	

Γνωστοποίηση Στοιχείων Ετήσιας Κανονικής Άδειας	Εισαγωγή από αρχείο XML	XML example	testEA.xml	
Γνωστοποίηση Στοιχείων Ετήσιας Κανονικής Άδειας	Χρήση Web API – αποστολή JSON	JSON example	testEA.json	WebEA
Απολογιστική Έκθεση ΙΓΕΕ	Εισαγωγή από αρχείο XML	XSD	ApEkIgee_v1.xsd	
Απολογιστική Έκθεση ΙΓΕΕ	Εισαγωγή από αρχείο XML	XML example	testIgee.xml	
Απολογιστική Έκθεση ΙΓΕΕ	Χρήση Web API – αποστολή JSON	JSON example	testIgee.json	WebIgee
Απολογιστική Έκθεση ΕΠΑ	Εισαγωγή από αρχείο XML	XSD	ApEkEpa_v1.xsd	
Απολογιστική Έκθεση ΕΠΑ	Εισαγωγή από αρχείο XML	XML example	testEpa.xml	
Απολογιστική Έκθεση ΕΠΑ	Χρήση Web API – αποστολή JSON	JSON example	testEpa.json	WebEpa
Δήλωση Εργοδότη Χρήσης από Εργαζόμενους Μοτοποδηλάτου ή Μοτοσυκλέτας	Εισαγωγή από αρχείο XML	XSD	E13_v1.xsd	
Δήλωση Εργοδότη Χρήσης από Εργαζόμενους Μοτοποδηλάτου ή Μοτοσυκλέτας	Εισαγωγή από αρχείο XML	XML example	testE13.xml	
Δήλωση Εργοδότη Χρήσης από Εργαζόμενους Μοτοποδηλάτου ή Μοτοσυκλέτας	Χρήση Web API – αποστολή JSON	JSON example	testE13.json	WebE13
Έναρξη Πρακτικής Άσκησης Σπουδαστών / Φοιτητών	Εισαγωγή από αρχείο XML	XSD	E35_v3.xsd	
Έναρξη Πρακτικής Άσκησης Σπουδαστών / Φοιτητών	Εισαγωγή από αρχείο XML	XML example	testE35.xml	

Έναρξη Πρακτικής Άσκησης Σπουδαστών / Φοιτητών	Χρήση Web API – αποστολή JSON	JSON example	testE35.json	WebE35, WebE35C
Διακοπή Πρακτικής Άσκησης Σπουδαστών / Φοιτητών	Εισαγωγή από αρχείο XML	XSD	E35D_v1.xsd	
Διακοπή Πρακτικής Άσκησης Σπουδαστών / Φοιτητών	Εισαγωγή από αρχείο XML	XML example	testE35D.xml	
Διακοπή Πρακτικής Άσκησης Σπουδαστών / Φοιτητών	Χρήση Web API – αποστολή JSON	JSON example	testE35D.json	WebE35D
Τροποποίηση Ωραρίου Πρακτικής Άσκησης Σπουδαστών / Φοιτητών	Εισαγωγή από αρχείο XML	XSD	E35T_v1.xsd	
Τροποποίηση Ωραρίου Πρακτικής Άσκησης Σπουδαστών / Φοιτητών	Εισαγωγή από αρχείο XML	XML example	testE35T.xml	
Τροποποίηση Ωραρίου Πρακτικής Άσκησης Σπουδαστών / Φοιτητών	Χρήση Web API – αποστολή JSON	JSON example	testE35T.json	WebE35T
Απασχόληση ωφελούμενου από προγράμματα κοινωφελούς χαρακτήρα	Εισαγωγή από αρχείο XML	XSD	E31_v1.xsd	
Απασχόληση ωφελούμενου από προγράμματα κοινωφελούς χαρακτήρα	Εισαγωγή από αρχείο XML	XML example	testE31.xml	
Απασχόληση ωφελούμενου από προγράμματα κοινωφελούς χαρακτήρα	Χρήση Web API – αποστολή JSON	JSON example	testE31.json	WebE31, WebE31C
Επέκταση απασχόλησης ωφελούμενου από προγράμματα	Εισαγωγή από αρχείο XML	XSD	E31E_v1.xsd	

κοινωφελούς χαρακτήρα				
Επέκταση απασχόλησης ωφελούμενου από προγράμματα κοινωφελούς χαρακτήρα	Εισαγωγή από αρχείο XML	XML example	testE31E.xml	
Επέκταση απασχόλησης ωφελούμενου από προγράμματα κοινωφελούς χαρακτήρα	Χρήση Web API – αποστολή JSON	JSON example	testE31E.json	WebE31E
Διακοπή απασχόλησης ωφελούμενου από προγράμματα κοινωφελούς χαρακτήρα	Εισαγωγή από αρχείο XML	XSD	E31D_v1.xsd	
Διακοπή απασχόλησης ωφελούμενου από προγράμματα κοινωφελούς χαρακτήρα	Εισαγωγή από αρχείο XML	XML example	testE31D.xml	
Διακοπή απασχόλησης ωφελούμενου από προγράμματα κοινωφελούς χαρακτήρα	Χρήση Web API – αποστολή JSON	JSON example	testE31D.json	WebE31D
Έναρξη Θεωρητικής Κατάρτισης	Εισαγωγή από αρχείο XML	XSD	E32_v1.xsd	
Έναρξη Θεωρητικής Κατάρτισης	Εισαγωγή από αρχείο XML	XML example	testE32.xml	
Έναρξη Θεωρητικής Κατάρτισης	Χρήση Web API – αποστολή JSON	JSON example	testE32.json	WebE32, WebE32C
Αλλαγή Εργοδότη Θεωρητικής Κατάρτισης	Εισαγωγή από αρχείο XML	XSD	E32T_v1.xsd	
Αλλαγή Εργοδότη Θεωρητικής Κατάρτισης	Εισαγωγή από αρχείο XML	XML example	testE32T.xml	

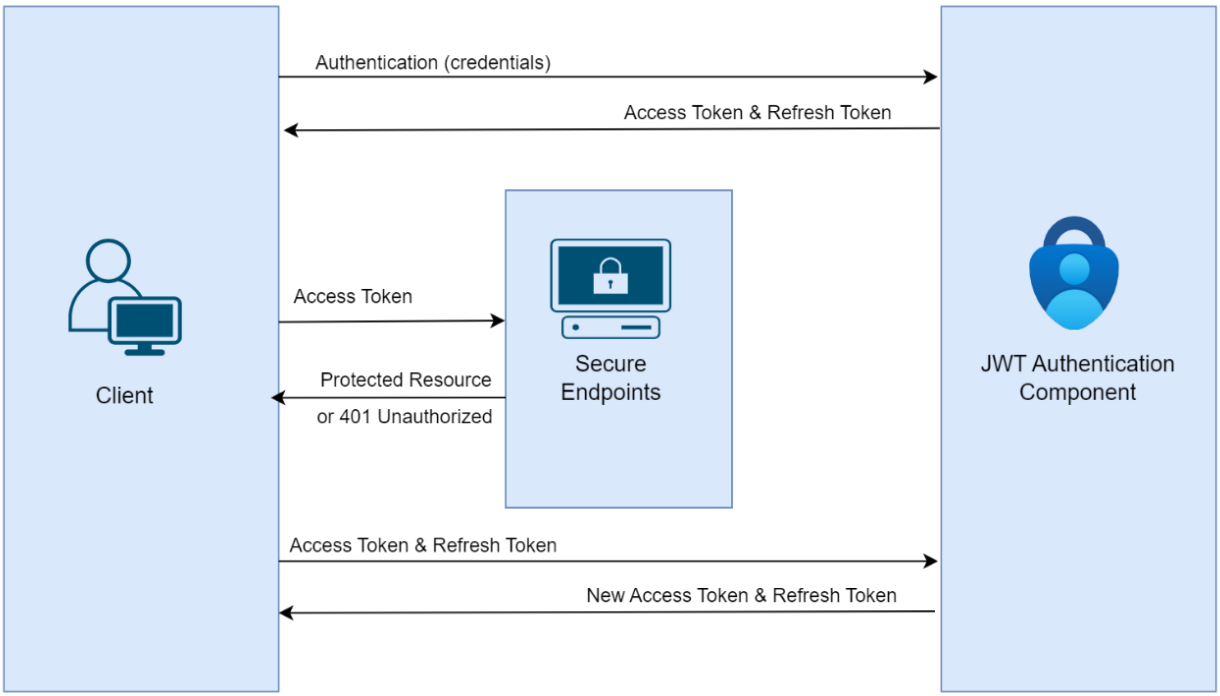
Αλλαγή Εργοδότη Θεωρητικής Κατάρτισης	Χρήση Web API – αποστολή JSON	JSON example	testE32T.json	WebE32T
Διακοπή Θεωρητικής Κατάρτισης	Εισαγωγή από αρχείο XML	XSD	E32D_v1.xsd	
Διακοπή Θεωρητικής Κατάρτισης	Εισαγωγή από αρχείο XML	XML example	testE32D.xml	
Διακοπή Θεωρητικής Κατάρτισης	Χρήση Web API – αποστολή JSON	JSON example	testE32D.json	WebE32D

Παράρτημα ΙΙ: Ορθή Χρήση Υπηρεσιών Διαλειτουργικότητας – Web API (REST) – Αυθεντικοποίηση μέσω JWT tokens

1. Περιγραφή αυθεντικοποίησης για τη χρήση των Υπηρεσιών Διαλειτουργικότητας – Web API (Services API)

Τα services που παρέχονται χρησιμοποιούν authentication μέσω της χρήσης JWT access tokens, καθώς και refresh tokens για τη διευκόλυνση της χρήσης και ελαχιστοποίηση των φορών που χρειάζεται ο χρήστης να δώσει τα διαπιστευτήριά του.

Στο παρακάτω διάγραμμα απεικονίζεται η λειτουργία της αυθεντικοποίησης με τη χρήση των JWT access tokens:



2. Περιγραφή ορθής χρήσης

Για την ορθή χρήση της λειτουργίας αυθεντικοποίησης της πρόσβασης στις υπηρεσίες, πρέπει να τηρηθούν τα παρακάτω βήματα:

1. Απόκτηση πρόσβασης

Ο χρήστης στέλνει τα διαπιστευτήριά του και αν αυτά είναι σωστά λαμβάνει ένα JWT access Token και ένα refresh token. Το access token έχει διάρκεια ζωής 3 ωρών, ενώ το refresh token 7 ημερών. Οι διάρκειες αυτές δύναται να αλλάξουν κατόπιν ενημέρωσης.

Action endpoint: api/authentication

2. Κλήση για πρόσβαση σε προστατευμένους πόρους

Σε κάθε επόμενη κλήση συμπεριλαμβάνεται στην κεφαλίδα (header) το access token. Αποτυχία κλήσης και αίτημα για refresh token.

Αν το access token έχει λήξει (έχουν παρέλθει οι 3 ώρες), τότε επιστρέφεται 401 Unauthorized. Σε αυτή την περίπτωση μπορεί να γίνει αίτημα για νέο access token, χωρίς να δοθούν εκ νέου τα διαπιστευτήρια, στέλνοντας το παλιό access token μαζί με το refresh token του. Το νέο access token, μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να πραγματοποιηθεί η κλήση που απέτυχε, καθώς και όλες οι επόμενες κλήσεις.

Action endpoint: api/authentication/refresh

3. Αποτυχία κλήσης αιτήματος refresh token

Αν το refresh token έχει λήξει, δηλαδή έχουν παρέλθει 7 ημέρες από την ώρα που δημιουργήθηκε και αποστάλθηκε, τότε θα επιστραφεί 401 Unauthorized. Σε αυτή την περίπτωση, θα πρέπει να επαναληφθεί το βήμα 1 για να αποκτηθεί ένα νέο access token, δίνοντας τα διαπιστευτήρια.

Failed endpoint: api/authentication/refresh

Action endpoint: api/authentication

4. Αποσύνδεση (προαιρετική)

Στην κλήση αποσύνδεσης πρέπει να αποστέλλεται και το refresh token, το οποίο θα ανακληθεί (γίνει revoked). Με την ανάκληση, μειώνεται η διάρκεια χρήσης του token στη διάρκεια ζωής του access token (3 ώρες), αντί των 7 ημερών του refresh token. Προφανώς, μετά από κάθε αποσύνδεση πρέπει η διαδικασία πρόσβασης να ξεκινήσει πάλι από το 1° βήμα.

Action endpoint: api/authentication/logout

3. Προβλεπόμενη χρήση

Με βάση τις παραπάνω δυνατότητες, η ορθή χρήση για «συνεχόμενη λειτουργία» εμπεριέχει:

- Χρήση Authentication για Λήψη Access και Refresh Token
- Τήρηση Access και Refresh Token και χρήση του Access Token για τις επόμενες 3 ώρες
- Κάθε 3 ώρες ή όποτε χρειαστεί (Response 401) εντός των 7 ημερών από την τελευταία λήψη token: Χρήση Refresh για Λήψη νέων Access και Refresh Token

Προσοχή: το σύνολο των κλήσεων εμπεριέχει έλεγχο ορθής χρήσης και περιορισμό κλήσεων και σε όποια περίπτωση γίνει υπέρβαση επιστρέφεται 429 Too Many Requests.

4. Λανθασμένη χρήση

Παραδείγματα λανθασμένης χρήσης:

1) **Για κάθε κλήση λαμβάνεται πρώτα ένα access token**: κλήση για access token, κλήση με το access token, κλήση για access token, κλήση με το access token, κα.

2) **Λαμβάνεται αρχικά ένα access token και έπειτα για κάθε κλήση ζητείται πρώτα ένα refresh token**: κλήση για access token, κλήση με το access και refresh token για να πάρω νέο access token, κλήση με το νέο access token, κλήση με το access και refresh token για να πάρω νέο access token, κλήση με το νέο access token, κα.

Ο γενικός κανόνας είναι ότι αποφεύγεται να γίνεται κλήση για λήψη access token αν δεν είναι αυτό απαραίτητο.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Εργασίας & Κοινωνικής Ασφάλισης

Εργάνη