

Λειτουργίες του API

Το web api υποστηρίζεται από το αρχείο api.php και δέχεται ως παραμέτρους τιμές μέσω REQUEST μεθόδων. Οι λειτουργίες του API παρουσιάζονται παρακάτω:

1) Δημιουργία Νέου Κάδου

Παράμετροι Εισόδου:

- i. \$_REQUEST['function'] : Περιέχει τη συνάρτηση **add_new_bin**.
- ii. \$_REQUEST['username'] : Περιέχει το όνομα χρήστη ως διαχειριστή.
- iii. \$_REQUEST['password'] : Περιέχει τον κωδικό πρόσβασης.
- iv. \$_REQUEST['lat'] : Περιέχει το γεωγραφικό πλάτος του νέου κάδου.
- v. \$_REQUEST['lng'] : Περιέχει το γεωγραφικό μήκος του νέου κάδου.
- vi. \$_REQUEST['description'] : Περιέχει τη περιγραφή/διεύθυνση του νέου κάδου.
- vii. \$_REQUEST['alert'] : Περιέχει το όριο πληρότητας του νέου κάδου για την ειδοποίηση του χρήστη.
- viii. \$_REQUEST['washDate'] : Περιέχει τη τελευταία ημερομηνία πλυσίματος του κάδου.

Εξόδος:

- i. “1.Λάθος/Κενή τιμή πεδίου συναγερμού” , σε περίπτωση μη ορθών στοιχείων στο πεδίο του συναγερμού.
- ii. “2.Λάθος/Κενή τιμή γεωγραφικού πλάτους”, σε περίπτωση εισαγωγής λάθος ή κενής τιμής γεωγραφικού πλάτους.
- iii. “3.Λάθος/Κενή τιμή γεωγραφικού μήκους”, σε περίπτωση εισαγωγής λάθος ή κενής τιμής γεωγραφικού μήκους.
- iv. “4.Επιτυχής Προσθήκη”, σε περίπτωση επιτυχής εισαγωγής του κάδου.
- v. “5.Αποτυχία Προσθήκης Κάδου”, σε περίπτωση αποτυχίας εισαγωγής του κάδου.
- vi. “99.Λανθασμένο όνομα χρήστη ή κωδικός”, σε εισαγωγής λανθασμένων στοιχείων ταυτοποίησης.

2) Δημιουργία Νέου Χρήστη

Παράμετροι Εισόδου:

- i. \$_REQUEST['function'] : Περιέχει τη συνάρτηση **add_new_emp**.
- ii. \$_REQUEST['username'] : Περιέχει το όνομα χρήστη ως διαχειριστή.
- iii. \$_REQUEST['password'] : Περιέχει τον κωδικό πρόσβασης.
- iv. \$_REQUEST['name'] : Περιέχει το όνομα του νέου χρήστη.
- v. \$_REQUEST['age'] : Περιέχει την ηλικία του νέου χρήστη.
- vi. \$_REQUEST['address'] : Περιέχει τη διεύθυνση του νέου χρήστη.
- vii. \$_REQUEST['uname'] : Περιέχει τον κωδικό χρήστη του νέου χρήστη.
- viii. \$_REQUEST['email'] : Περιέχει το email του νέου χρήστη.
- ix. \$_REQUEST['passwd'] : Περιέχει τον κωδικό πρόσβασης του νέου χρήστη.
- viii. \$_REQUEST['role'] : Περιέχει την ιδιότητα (0 : διαχειριστής/ 1: υπάλληλος) του νέου χρήστη.

Εξόδος:

- i. “1.Λάθος username” , σε περίπτωση εισαγωγής λάθος όνομα χρήστη.
- ii. “2.Λάθος τιμή ηλικίας” , σε περίπτωση εισαγωγής λάθος τιμής ηλικίας.
- iii. “3.Λάθος password” , σε περίπτωση εισαγωγής λάθος κωδικού πρόσβασης.
- iv. “4.Το username υπάρχει ήδη” , σε περίπτωση εισαγωγής ήδη υπάρχουσας τιμής για το όνομα χρήστη.
- v. “5.Το email υπάρχει ήδη” , σε περίπτωση εισαγωγής ήδη υπάρχουσας τιμής για το email.
- vi. “6.Επιτυχής προσθήκη υπαλλήλου” , σε περίπτωση επιτυχής εισαγωγής του υπαλλήλου.
- vii. “7.Αποτυχία προσθήκης υπαλλήλου” , σε περίπτωση αποτυχίας εισαγωγής του υπαλλήλου.
- viii. “8.Επιτυχής προσθήκη υπαλλήλου ως διαχειριστή” , σε περίπτωση επιτυχής εισαγωγής του υπαλλήλου ως διαχειριστή.
- ix. “9.Αποτυχία προσθήκης υπαλλήλου ως διαχειριστή” , σε περίπτωση αποτυχίας εισαγωγής του υπαλλήλου ως διαχειριστή.
- x. “99.Λανθασμένο όνομα χρήστη ή κωδικός” , σε εισαγωγής λανθασμένων στοιχείων ταυτοποίησης.

3) Διαγραφή Κάδου

Παράμετροι Εισόδου:

- i. \$_REQUEST['function'] : Περιέχει τη συνάρτηση **del_bin**.
- ii. \$_REQUEST['username'] : Περιέχει το όνομα χρήστη ως διαχειριστή.
- iii. \$_REQUEST['password'] : Περιέχει τον κωδικό πρόσβασης.
- iv. \$_REQUEST['id_bin'] : Περιέχει το id του κάδου που θα διαγραφεί.

Εξοδος:

- i. “1.Επιτυχής διαγραφή κάδου” , σε περίπτωση επιτυχής διαγραφής του κάδου.
- ii. “2.Αποτυχής διαγραφή κάδου” , σε περίπτωση αποτυχίας διαγραφής του κάδου.
- iii. “99.Λανθασμένο όνομα χρήστη ή κωδικός” , σε εισαγωγή λανθασμένων στοιχείω ταυτοποίησης.

4) Διαγραφή Υπαλλήλου

Παράμετροι Εισόδου:

- i. \$_REQUEST['function'] : Περιέχει τη συνάρτηση **del_emp**.
- ii. \$_REQUEST['username'] : Περιέχει το όνομα χρήστη ως διαχειριστή.
- iii. \$_REQUEST['password'] : Περιέχει τον κωδικό πρόσβασης.
- iv. \$_REQUEST['user_id'] : Περιέχει το id του υπαλλήλου που θα διαγραφεί/απενεργοποιηθεί.

Εξοδος:

- i. “ 1.Επιτυχής διαγραφή υπαλλήλου ” , σε περίπτωση επιτυχής διαγραφής του υπαλλήλου.
- ii. “ 2.Αποτυχής διαγραφή υπαλλήλου ” , σε περίπτωση αποτυχίας διαγραφής του υπαλλήλου.
- iii. “3. Δεν μπορείτε να διαγράψετε διαχειριστή ” , σε περίπτωση προσπάθειας διαγραφής διαχειριστή.

- iv. “99.Λανθασμένο όνομα χρήστη ή κωδικός”, σε εισαγωγή λανθασμένων στοιχείω ταυτοποίησης.

5) Εμφάνιση Απενεργοποιημένων Κάδων

Παράμετροι Εισόδου:

- i. \$_REQUEST['function'] : Περιέχει τη συνάρτηση **deleted_list_of_bins**.
- ii. \$_REQUEST['username'] : Περιέχει το όνομα χρήστη.
- iii. \$_REQUEST['password'] : Περιέχει τον κωδικό πρόσβασης.

Εξόδος:

- i. “99.Λανθασμένο όνομα χρήστη ή κωδικός”, σε εισαγωγή λανθασμένων στοιχείω ταυτοποίησης.
- ii. JSON FORM with format:
"id_bin": "xx",
"lat": "xx.xxxxxxxx ",
"lng": "xx.xxxxxxxx ",
"description": "xxx",
"alert": "xx",
"washDate": "yyyy-mm-dd".

6) Εμφάνιση Απενεργοποιημένων Υπαλλήλων

Παράμετροι Εισόδου:

- i. \$_REQUEST['function'] : Περιέχει τη συνάρτηση **deleted_list_of_emps**.
- ii. \$_REQUEST['username'] : Περιέχει το όνομα χρήστη.
- iii. \$_REQUEST['password'] : Περιέχει τον κωδικό πρόσβασης.

Εξόδος:

- i. “99.Λανθασμένο όνομα χρήστη ή κωδικός”, σε εισαγωγή λανθασμένων στοιχείω ταυτοποίησης.
- ii. JSON FORM with format:
"id": "xx",
"name": "xx",

```
"age": "xx",  
"address": "xxx",  
"username": "xxx",  
"email": "xxx@xxx.xxx".
```

7) Εμφάνιση Των Κάδων

Παράμετροι Εισόδου:

- i. \$_REQUEST['function'] : Περιέχει τη συνάρτηση **list_of_bins**.
- ii. \$_REQUEST['username'] : Περιέχει το όνομα χρήστη.
- iii. \$_REQUEST['password'] : Περιέχει τον κωδικό πρόσβασης.

Εξόδος:

- i. “99.Λανθασμένο όνομα χρήστη ή κωδικός”, σε εισαγωγής λανθασμένων στοιχείω ταυτοποίησης.
- ii. JSON FORM with format:

```
"id_bin": "xx",  
"lat": "xx.xxxxxxxx ",  
"lng": "xx.xxxxxxxx ",  
"description": "xxx",  
"alert": "xx",  
"washDate": "yyyy-mm-dd".
```

8) Εμφάνιση Των Υπαλλήλων

Παράμετροι Εισόδου:

- i. \$_REQUEST['function'] : Περιέχει τη συνάρτηση **list_of_emps**.
- ii. \$_REQUEST['username'] : Περιέχει το όνομα χρήστη ως διαχειριστή..
- iii. \$_REQUEST['password'] : Περιέχει τον κωδικό πρόσβασης.

Εξόδος:

- i. “99.Λανθασμένο όνομα χρήστη ή κωδικός”, σε εισαγωγής λανθασμένων στοιχείω ταυτοποίησης.
- ii. JSON FORM with format:

```
"id": "xx",
```

```
"name": "xx",  
"age": "xx",  
"address": "xxx",  
"username": "xxx",  
"email": "xxx@xxx.xxx".
```

9) Επαναφορά Απενεργοποιημένου Κάδου

Παράμετροι Εισόδου:

- i. \$_REQUEST['function'] : Περιέχει τη συνάρτηση **reset_bin**.
- ii. \$_REQUEST['username'] : Περιέχει το όνομα χρήστη ως διαχειριστή..
- iii. \$_REQUEST['password'] : Περιέχει τον κωδικό πρόσβασης.
- iv. \$_REQUEST['bin_id'] : Περιέχει το id του κάδου που θα ενεργοποιηθεί εκ νέου.

Εξόδος:

- i. “ 1.Επιτυχής επαναφορά κάδου ” , σε περίπτωση επιτυχής επαναφοράς του κάδου.
- ii. “2. Αποτυχής επαναφορά κάδου ” , σε περίπτωση αποτυχίας επαναφοράς του κάδου.
- iii. “99.Λανθασμένο όνομα χρήστη ή κωδικός”, σε εισαγωγής λανθασμένων στοιχείω ταυτοποίησης.

10) Επαναφορά Απενεργοποιημένου Υπαλλήλου

Παράμετροι Εισόδου:

- i. \$_REQUEST['function'] : Περιέχει τη συνάρτηση **reset_emp**.
- ii. \$_REQUEST['username'] : Περιέχει το όνομα χρήστη.
- iii. \$_REQUEST['password'] : Περιέχει τον κωδικό πρόσβασης.
- iv. \$_REQUEST['user_id'] : Περιέχει το id του υπαλλήλου που θα ενεργοποιηθεί εκ νέου.

Εξόδος:

- i. “ 1.Επιτυχής επαναφορά υπαλλήλου ” , σε περίπτωση επιτυχής επαναφοράς του υπαλλήλου.

- ii. “ 2.Αποτυχής επαναφορά υπαλλήλου ” , σε περίπτωση αποτυχίας επαναφοράς του υπαλλήλου.
- iii. “99.Λανθασμένο όνομα χρήστη ή κωδικός”, σε εισαγωγής λανθασμένων στοιχείω ταυτοποίησης.

11) Ενημέρωση Στοιχείων Κάδου

Παράμετροι Εισόδου:

- i. \$_REQUEST['function'] : Περιέχει τη συνάρτηση **upd_bin**.
- ii. \$_REQUEST['username'] : Περιέχει το όνομα χρήστη.
- iii. \$_REQUEST['password'] : Περιέχει τον κωδικό πρόσβασης.
- iv. \$_REQUEST['bin_id'] : Περιέχει το id του κάδου.
- v. \$_REQUEST['lat'] : Περιέχει το νέο γεωγραφικό πλάτος του κάδου.
- vi. \$_REQUEST['lng'] : Περιέχει το νέο γεωγραφικό μήκος του κάδου.
- vii. \$_REQUEST['description'] : Περιέχει τη νέα περιγραφή/διεύθυνση του κάδου.
- viii. \$_REQUEST['alert'] : Περιέχει το νέο όριο πληρότητας του νέου κάδου για την ειδοποίηση του χρήστη.
- ix. \$_REQUEST['washDate'] : Περιέχει την νέα ημερομηνία τελευταίου πλυσίματος του κάδου.

Εξοδος:

- i. “1.Λάθος/Κενή τιμή πεδίου συναγερμού” , σε περίπτωση μη ορθών στοιχείων στο πεδίο του συναγερμού.
- ii. “2.Λάθος/Κενή τιμή γεωγραφικού πλάτους” , σε περίπτωση μη ορθών στοιχείων στις τιμές του γεωγραφικού πλάτους.
- iii. “3.Λάθος/Κενή τιμή γεωγραφικού μήκους” , σε περίπτωση μη ορθών στοιχείων στις τιμές του γεωγραφικού μήκους.
- iv. “4.Επιτυχής ανανέωση κάδου”, σε περίπτωση επιτυχίας της ανανέωσης των στοιχείων του κάδου.
- v. “5.Δεν αλλάξατε κάποιο πεδίο”, σε περίπτωση μη αλλαγής τουλάχιστον ενός στοιχείου του κάδου.
- vi. “99.Λανθασμένο όνομα χρήστη ή κωδικός”, σε εισαγωγής λανθασμένων στοιχείω ταυτοποίησης.

12) Ενημέρωση Στοιχείων Υπαλλήλων

Παράμετροι Εισόδου:

- i. \$_REQUEST['function'] : Περιέχει τη συνάρτηση **upd_emp**.
- ii. \$_REQUEST['username'] : Περιέχει το όνομα χρήστη.
- iii. \$_REQUEST['password'] : Περιέχει τον κωδικό πρόσβασης.
- iv. \$_REQUEST['id'] : Περιέχει το id του υπαλλήλου.
- v. \$_REQUEST['name'] : Περιέχει το όνομα του υπαλλήλου.
- vi. \$_REQUEST['age'] : Περιέχει την ηλικία του υπαλλήλου.
- vii. \$_REQUEST['address'] : Περιέχει τη διεύθυνση κατοικίας του υπαλλήλου.
- viii. \$_REQUEST['uname'] : Περιέχει το όνομα χρήστη του υπαλλήλου.
- ix. \$_REQUEST['email'] : Περιέχει το email του υπαλλήλου.
- x. \$_REQUEST['old_username'] : Περιέχει το παλιό όνομα χρήστη του υπαλλήλου.
- xi. \$_REQUEST['old_email'] : Περιέχει το παλιό email του υπαλλήλου.

Εξοδος:

- i. “1.Λάθος username” , σε περίπτωση εισαγωγής λάθος όνομα χρήστη.
- ii. “2.Λάθος τιμή ηλικίας” , σε περίπτωση εισαγωγής λάθος τιμής ηλικίας.
- iii. “3.Το username υπάρχει ήδη” , σε περίπτωση εισαγωγής ήδη υπάρχουσας τιμής για το όνομα χρήστη.
- iv. “4.Το email υπάρχει ήδη” , σε περίπτωση εισαγωγής ήδη υπάρχουσας τιμής για το email.
- v. “5.Επιτυχής ανανέωση υπαλλήλου” , σε περίπτωση επιτυχής ανανέωσης των στοιχείων του υπαλλήλου.
- vi. “6.Δεν αλλάξατε κάποιο πεδίο” , σε περίπτωση μη αλλαγής τουλάχιστον ενός στοιχείου του υπαλλήλου.
- vii. “99.Λανθασμένο όνομα χρήστη ή κωδικός” , σε εισαγωγής λανθασμένων στοιχείων ταυτοποίησης.

13) Εμφάνιση Μέσων Στατιστικών

Παράμετροι Εισόδου:

- i. `$_REQUEST['function']` : Περιέχει τη συνάρτηση **stats**.
- ii. `$_REQUEST['username']` : Περιέχει το όνομα χρήστη.
- iii. `$_REQUEST['password']` : Περιέχει τον κωδικό πρόσβασης.
- iv. Σε περίπτωση επιλογής στατιστικών ανά χρονιά χρησιμοποιείται η παράμετρος `$_REQUEST['year']` η οποία περιέχει τη χρονιά για την εμφάνιση των στατιστικών.
- v. Σε περίπτωση επιλογής στατιστικών ανάμεσα σε συγκεκριμένες ημερομηνίες χρησιμοποιούνται οι παράμετροι `$_REQUEST['from']` και `$_REQUEST['to']` οι οποίες περιέχουν την αρχική και την τελική ημερομηνία αντίστοιχα.

Εξοδος:

- i. “1.Παρακαλώ εισάγετε χρονολογία” , σε περίπτωση μη εισαγωγής χρονολογίας για τα στατιστικά.
- ii. “99.Λανθασμένο όνομα χρήστη ή κωδικός”, σε εισαγωγής λανθασμένων στοιχείω ταυτοποίησης.
- iii. JSON FORM with format:
[[“mm”, “xx.xxx”],
[“mm”, “xx.xxx”],
[“mm”, “xx.xxx”]
].

14) Εμφάνιση Στατιστικών Ανά Κάδο

Παράμετροι Εισόδου:

- i. `$_REQUEST['function']` : Περιέχει τη συνάρτηση **stats_by_bin**.

- ii. \$_REQUEST['username'] : Περιέχει το όνομα χρήστη.
- iii. \$_REQUEST['password'] : Περιέχει τον κωδικό πρόσβασης.
- iv. \$_REQUEST['bin_id'] : Περιέχει το id του κάδου.
- v. Σε περίπτωση επιλογής στατιστικών ανά χρονιά χρησιμοποιείται η παράμετρος \$_REQUEST['year'] η οποία περιέχει τη χρονιά για την εμφάνιση των στατιστικών.
- vi. Σε περίπτωση επιλογής στατιστικών ανάμεσα σε συγκεκριμένες ημερομηνίες χρησιμοποιούνται οι παράμετροι \$_REQUEST['from'] και \$_REQUEST['to'] οι οποίες περιέχουν την αρχική και την τελική ημερομηνία αντίστοιχα.

Εξόδος:

- i. “1.Παρακαλώ εισάγετε χρονολογία/id του κάδου” , σε περίπτωση μη εισαγωγής χρονολογίας για τα στατιστικά.
- ii. “99.Λανθασμένο όνομα χρήστη ή κωδικός”, σε εισαγωγή λανθασμένων στοιχείω ταυτοποίησης.
- iii. JSON FORM with format:


```
[ [“mm”, “xx.xxx”],
  [“mm”, “xx.xxx”],
  [“mm”, “xx.xxx”]
].
```

15) Εμφάνιση Των Logfiles

Παράμετροι Εισόδου:

- i. \$_REQUEST['function'] : Περιέχει τη συνάρτηση **logfiles_list**.
- ii. \$_REQUEST['username'] : Περιέχει το όνομα χρήστη.
- iii. \$_REQUEST['password'] : Περιέχει τον κωδικό πρόσβασης.

Εξόδος:

- i. “99.Λανθασμένο όνομα χρήστη ή κωδικός”, σε εισαγωγή λανθασμένων στοιχείω ταυτοποίησης.
- ii. JSON FORM with format:


```
"username": "xxx",
"ip": "xxx:xxx:xxx",
"timestamp": "yyyy-mm-dd hh:ii:ss",
"action": "xxxx".
```

16) Εμφάνιση Πληρότητας Κάδου

Παράμετροι Εισόδου:

- i. \$_REQUEST['function'] : Περιέχει τη συνάρτηση **show_bin_contend**.
- ii. \$_REQUEST['username'] : Περιέχει το όνομα χρήστη.
- iii. \$_REQUEST['password'] : Περιέχει τον κωδικό πρόσβασης.
- iv. \$_REQUEST['bin_id'] : Περιέχει το id του κάδου.

Εξόδος:

- i. “99.Λανθασμένο όνομα χρήστη ή κωδικός”, σε εισαγωγής λανθασμένων στοιχείω ταυτοποίησης.
- ii. JSON FORM with format:
“xxx”

17) Εμφάνιση Υγρασίας Κάδου

Παράμετροι Εισόδου:

- i. \$_REQUEST['function'] : Περιέχει τη συνάρτηση **show_bin_humitidy**.
- ii. \$_REQUEST['username'] : Περιέχει το όνομα χρήστη.
- iii. \$_REQUEST['password'] : Περιέχει τον κωδικό πρόσβασης.
- iv. \$_REQUEST['bin_id'] : Περιέχει το id του κάδου.

Εξόδος:

- i. “99.Λανθασμένο όνομα χρήστη ή κωδικός”, σε εισαγωγής λανθασμένων στοιχείω ταυτοποίησης.
- ii. JSON FORM with format:
“xxx”

18) Εμφάνιση Θερμοκρασίας Κάδου

Παράμετροι Εισόδου:

- i. \$_REQUEST['function'] : Περιέχει τη συνάρτηση **show_bin_temperature**.
- ii. \$_REQUEST['username'] : Περιέχει το όνομα χρήστη.
- iii. \$_REQUEST['password'] : Περιέχει τον κωδικό πρόσβασης.
- iv. \$_REQUEST['bin_id'] : Περιέχει το id του κάδου.

Εξόδος:

- i. “99.Λανθασμένο όνομα χρήστη ή κωδικός”, σε εισαγωγής λανθασμένων στοιχείω ταυτοποίησης.
- ii. JSON FORM with format:
“xxx”

19) Εμφάνιση Τελευταίας Επικοινωνίας Κάδου

Παράμετροι Εισόδου:

- i. \$_REQUEST['function'] : Περιέχει τη συνάρτηση **show_bin_last_contact**.
- ii. \$_REQUEST['username'] : Περιέχει το όνομα χρήστη.
- iii. \$_REQUEST['password'] : Περιέχει τον κωδικό πρόσβασης.
- iv. \$_REQUEST['bin_id'] : Περιέχει το id του κάδου.

Εξόδος:

- i. “99.Λανθασμένο όνομα χρήστη ή κωδικός”, σε εισαγωγής λανθασμένων στοιχείω ταυτοποίησης.
- ii. JSON FORM with format:
“yyyy-mm-dd hh:ii:ss”

20) Εμφάνιση Κάδων Πάνω Από Το Όριο

Παράμετροι Εισόδου:

- i. \$_REQUEST['function'] : Περιέχει τη συνάρτηση **show_bin_over_limit**.
- ii. \$_REQUEST['username'] : Περιέχει το όνομα χρήστη.
- iii. \$_REQUEST['password'] : Περιέχει τον κωδικό πρόσβασης.

Εξόδος:

- i. “99.Λανθασμένο όνομα χρήστη ή κωδικός”, σε εισαγωγής λανθασμένων στοιχείω ταυτοποίησης.
- ii. JSON FORM with format:
“yyyy-mm-dd hh:ii:ss”

21) Εμφάνιση Κάδων Με Ανοιχτό Καπάκι

Παράμετροι Εισόδου:

- i. \$_REQUEST['function'] : Περιέχει τη συνάρτηση **show_open_bins**.
- ii. \$_REQUEST['username'] : Περιέχει το όνομα χρήστη.
- iii. \$_REQUEST['password'] : Περιέχει τον κωδικό πρόσβασης.

Εξόδος:

- i. “99.Λανθασμένο όνομα χρήστη ή κωδικός”, σε εισαγωγής λανθασμένων στοιχείω ταυτοποίησης.
- ii. JSON FORM with format:
“xxx”