

Υπηρεσίες Διαλειτουργικότητας (Web Services)

Εγχειρίδιο Προγραμματιστή

Στο εγχειρίδιο προγραμματιστή παρουσιάζονται οι διαδικτυακοί πόροι που μπορούν να χρησιμοποιηθούν ώστε να αξιοποιηθούν οι υπηρεσίες διαλειτουργικότητας που προσφέρουν οι Εξωστρεφείς Υπηρεσίες του Τ.Ε.Ι. Αθήνας. Τα δεδομένα που επιστρέφονται σε μορφή XML, JSON και RSS. Όλες οι παράμετροι που ακολουθούν είναι προαιρετικές και χρησιμοποιούνται για τον περιορισμό των επιστρεφόμενων αποτελεσμάτων.

Διάθεση Πολλαπλών Διαδρομών

Για τη διάθεση πολλαπλών διαδρομών προς ένα τρίτο σύστημα καλείται η ακόλουθη μέθοδος:

url	http://services.teiath.gr/crp/services/routes.[xml json rss]
method	GET
request body	OXI
παράμετροι	NAI
αυθεντικοποίηση	OXI

Η παραπάνω μέθοδος λαμβάνει τις ακόλουθες παραμέτρους. Σημειώνεται πως όλες οι παράμετροι είναι προαιρετικές και χρησιμοποιούνται για τον περιορισμό των επιστρεφόμενων αποτελεσμάτων.

Όνομα	Έγκυρες τιμές	Περιγραφή
avail	true/false	Διαθεσιμότητα διαδρομής
seats	Ακέραιες τιμές	Ελάχιστος αριθμός θέσεων διαδρομής
contr	Δεκαδικές τιμές	Μέγιστο ποσό συνεισφοράς διαδρομής
smoke	true/false	Επιτρέπεται το κάπνισμα κατά τη διάρκεια της διαδρομής
obj	true/false	Μεταφορά αντικειμένων
tags	Συμβολοσειρές	Ετικέτες διαδρομής
dFrom	Ημερομηνία της μορφής "dd/MM/yyyy"	Ελάχιστη ημερομηνία διαστήματος διεξαγωγής διαδρομής
dTo	Ημερομηνία της μορφής "dd/MM/yyyy"	Μέγιστη ημερομηνία διαστήματος διεξαγωγής διαδρομής
tFrom	Ωρα της μορφής "HH:mm"	Ελάχιστη ώρα διαστήματος έναρξης διαδρομής
tTo	Ωρα της μορφής "HH:mm"	Μέγιστη ώρα διαστήματος έναρξης διαδρομής

Τα δεδομένα μπορούν να επιστρέφονται σε διάφορες, εναλλακτικές μορφές, και πιο συγκεκριμένα σε: XML, JSON και RSS. Αναλυτικότερα, τα δεδομένα που επιστρέφονται για τις μορφές XML και JSON είναι τα ακόλουθα.

Όνομα	Τύπος	Περιγραφή
startingPoint	Συντεταγμένες	Αφετηρία διαδρομής
destinationPoint	Συντεταγμένες	Προορισμός διαδρομής
routeDate	Ημερομηνία της μορφής "dd/MM/yyyy"	Ημερομηνία έναρξης διαδρομής
routeTime	Ωρα της μορφής "HH:mm"	Ωρα έναρξης διαδρομής
flexible	true/false	Ευελιξία διαδρομής
totalSeats	Ακέραιες τιμές	Αριθμός θέσεων διαδρομής
objectTransportAllowed	true/false	Μεταφορά αντικειμένων
smokingAllowed	true/false	Επιτρέπεται το κάπνισμα κατά τη διάρκεια της διαδρομής
contributionAmount	Δεκαδικές τιμές	Ποσό συνεισφοράς διαδρομής
tags	Συμβολοσειρές	Ετικέτες διαδρομής
comment	Συμβολοσειρές	Σχόλια διαδρομής
recurring	true/false	Επαναλαμβανόμενη διαδρομή
days	Συμβολοσειρές	Ημέρες επανάληψης διαδρομής
routeCreationDate	Ημερομηνία της μορφής "dd/MM/yyyy"	Ημερομηνία καταχώρησης διαδρομής
routeEndDate	Ημερομηνία της μορφής "dd/MM/yyyy"	Ημερομηνία διακοπής επαναλαμβανόμενης διαδρομής
routeDriverName	Συμβολοσειρές	Όνομα οδηγού διαδρομής
vehicleName	Συμβολοσειρές	Όχημα διαδρομής
code	Συμβολοσειρές	Κωδικός διαδρομής

Για τη μορφή RSS τα δεδομένα που επιστρέφονται είναι

Όνομα	Τύπος	Περιγραφή
startingPoint	Συμβολοσειρά	Αφετηρία
destinationPoint	Συμβολοσειρά	Προορισμός
publicationDate	Ημ/νια της μορφής "dd/MM/yyyy"	Ημερομηνία δημιουργίας διαδρομής
link	Συμβολοσειρά	Σύνδεσμος διαδρομής

Διάθεση Αναλυτικών Στοιχείων Μεμονωμένης Διαδρομής

Για τη διάθεση μεμονωμένης διαδρομής προς ένα τρίτο σύστημα καλείται η ακόλουθη μέθοδος:

url	http://services.teiath.gr/trg/services/product.[xml json rss]
method	GET
request body	OXI
παράμετροι	NAI
αυθεντικοποίηση	OXI

Η παραπάνω μέθοδος λαμβάνει την ακόλουθη υποχρεωτική παραμέτρο.

Όνομα	Έγκυρες τιμές	Περιγραφή
code	Συμβολοσειρά	Κωδικός διαδρομής

Τα δεδομένα μπορούν να επιστρέφονται σε διάφορες, εναλλακτικές μορφές, και πιο συγκεκριμένα σε: XML, JSON και RSS. Αναλυτικότερα, τα δεδομένα που επιστρέφονται για τις μορφές XML και JSON είναι τα ακόλουθα.

Όνομα	Τύπος	Περιγραφή
startingPoint	Συντεταγμένες	Αφετηρία διαδρομής
destinationPoint	Συντεταγμένες	Προορισμός διαδρομής
routeDate	Ημερομηνία της μορφής "dd/MM/yyyy"	Ημερομηνία έναρξης διαδρομής
routeTime	Ωρα της μορφής "HH:mm"	Ωρα έναρξης διαδρομής
flexible	true/false	Ευελιξία διαδρομής
totalSeats	Ακέραιες τιμές	Αριθμός θέσεων διαδρομής
objectTransportAllowed	true/false	Μεταφορά αντικειμένων
smokingAllowed	true/false	Επιτρέπεται το κάπνισμα κατά τη διάρκεια της

		διαδρομής
contributionAmount	Δεκαδικές τιμές	Ποσό συνεισφοράς διαδρομής
tags	Συμβολοσειρές	Ετικέτες διαδρομής
comment	Συμβολοσειρές	Σχόλια διαδρομής
recurring	true/false	Επαναλαμβανόμενη διαδρομή
days	Συμβολοσειρές	Ημέρες επανάληψης διαδρομής
routeCreationDate	Ημερομηνία της μορφής "dd/MM/yyyy"	Ημερομηνία καταχώρησης διαδρομής
routeEndDate	Ημερομηνία της μορφής "dd/MM/yyyy"	Ημερομηνία διακοπής επαναλαμβανόμενης διαδρομής
routeDriverName	Συμβολοσειρές	Όνομα οδηγού διαδρομής
vehicleName	Συμβολοσειρές	Όχημα διαδρομής
code	Συμβολοσειρές	Κωδικός διαδρομής

Για τη μορφή RSS τα δεδομένα που επιστρέφονται είναι

Όνομα	Τύπος	Περιγραφή
startingPoint	Συμβολοσειρά	Αφετηρία
destinationPoint	Συμβολοσειρά	Προορισμός
publicationDate	Ημ/νια της μορφής "dd/MM/yyyy"	Ημερομηνία δημιουργίας διαδρομής
link	Συμβολοσειρά	Σύνδεσμος διαδρομής