



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ**

Εισαγωγή στα Δίκτυα Υπηρεσιών

Άσκηση αυτοαξιολόγησης 5: SOAP Top Down Web Services

Μύρων Παπαδάκης

Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών

Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών – Πανεπιστήμιο Κρήτης

ΗΥ-592: Εισαγωγή στα Δίκτυα Υπηρεσιών (Άνοιξη 2015)

Καθηγητής: Χρήστος Νικολάου

Υπεύθυνος Βοηθός: Μύρων Παπαδάκης

Άσκηση αυτοαξιολόγησης 5: SOAP Top Down Web Services

Θεωρήστε ότι θέλουμε να κατασκευάσουμε ένα απλό Soap Web Service που θα μετατρέπει τους βαθμούς κελσίου σε Fahrenheit και αντίστροφα χρησιμοποιώντας την top-down προσέγγιση. Αυτό σημαίνει ότι πρώτα πρέπει να σχεδιάσουμε το WSDL αρχείο της υπηρεσίας αυτής και έπειτα να αναπτύξουμε τον κώδικα (java). Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το Eclipse και το Axis2 framework όπως έχετε διδαχθεί προκειμένου να αναπτύξετε το web service αυτό.

A. Αρχικά κατασκευάστε το web service και ονομάστε το «TemperatureWS». Προφανώς στο wsdl αρχείο θα χρειαστεί να έχετε δύο διαφορετικά operations: i) ένα για την μετατροπή βαθμών κελσίου σε Fahrenheit (όνομα: convertCelcius2Fahrenheit) και ii) ένα για την μετατροπή βαθμών Fahrenheit σε κελσίου (όνομα: convertFahrenheit2Celcius).

B. Επίσης για σκοπούς επίδειξης θα χρειαστεί να κατασκευάσετε σε java ένα client που θα προτρέπει τον χρήστη μέσω επιλογής τι μετατροπή θέλει να κάνει και στην συνέχεια θα διαβάζει την είσοδο. Το πρόγραμμα θα πρέπει να καλεί στην συνέχεια το web service που κατασκευάσατε και να επιστρέφει στον χρήστη το αποτέλεσμα της μετατροπής.

Υλοποίηση/Εργαλεία

- Προγραμματισμός σε Java
- Eclipse ή Netbeans
- SOAPUI
- Apache Tomcat server και Axis 2 (ή Glassfish κτλ)
- Document-style web services

Σημειώματα

Σημείωμα αναφοράς

Copyright Πανεπιστήμιο Κρήτης, Μύρων Παπαδάκης, 2014. «Άσκηση αυτοαξιολόγησης 5: SOAP Top Down Web Services». Έκδοση: 1.0. Ηράκλειο 2015. Διαθέσιμο από τη δικτυακή διεύθυνση:

<https://elearn.uoc.gr/course/view.php?id=416>.

Σημείωμα Αδειοδότησης

Το παρόν υλικό διατίθεται με τους όρους της άδειας χρήσης Creative Commons Αναφορά Δημιουργού, Μη Εμπορική Χρήση, Παρόμοια Διανομή 4.0 [1] ή μεταγενέστερη, Διεθνής Έκδοση. Εξαιρούνται τα αυτοτελή έργα τρίτων π.χ. φωτογραφίες, διαγράμματα κ.λ.π., τα οποία εμπεριέχονται σε αυτό και τα οποία αναφέρονται μαζί με τους όρους χρήσης τους στο «Σημείωμα Χρήσης Έργων Τρίτων».



[1] <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

Ως **Μη Εμπορική** ορίζεται η χρήση:

- που δεν περιλαμβάνει άμεσο ή έμμεσο οικονομικό όφελος από την χρήση του έργου, για το διανομέα του έργου και αδειοδόχο
- που δεν περιλαμβάνει οικονομική συναλλαγή ως προϋπόθεση για τη χρήση ή πρόσβαση στο έργο
- που δεν προσπορίζει στο διανομέα του έργου και αδειοδόχο έμμεσο οικονομικό όφελος (π.χ. διαφημίσεις) από την προβολή του έργου σε διαδικτυακό τόπο

Ο δικαιούχος μπορεί να παρέχει στον αδειοδόχο ξεχωριστή άδεια να χρησιμοποιεί το έργο για εμπορική χρήση, εφόσον αυτό του ζητηθεί.

Διατήρηση Σημειωμάτων

Οποιαδήποτε αναπαραγωγή ή διασκευή του υλικού θα πρέπει να συμπεριλαμβάνει:

- το Σημείωμα Αναφοράς
- το Σημείωμα Αδειοδότησης
- τη δήλωση Διατήρησης Σημειωμάτων
- το Σημείωμα Χρήσης Έργων Τρίτων (εφόσον υπάρχει)

μαζί με τους συνοδευόμενους υπερσυνδέσμους.

Χρηματοδότηση

- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό έχει αναπτυχθεί στα πλαίσια του εκπαιδευτικού έργου του διδάσκοντα.
- Το έργο «Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα στο Πανεπιστήμιο Κρήτης» έχει χρηματοδοτήσει μόνο τη αναδιαμόρφωση του εκπαιδευτικού υλικού.
- Το έργο υλοποιείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από εθνικούς πόρους.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

