



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Εθνικό και Καποδιστριακό
Πανεπιστήμιο Αθηνών

Λογικός Προγραμματισμός

Ασκήσεις

Παναγιώτης Σταματόπουλος

Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών

Περιεχόμενα

1. Γ΄ Ομάδα Ασκήσεων "Λογικού Προγραμματισμού" Ακαδημαϊκού Έτους 2012-13.....	3
1.1 Άσκηση 7.....	3

1. Γ΄ Ομάδα Ασκήσεων "Λογικού Προγραμματισμού" Ακαδημαϊκού Έτους 2012-13

1.1 Άσκηση 7

Αντιμετωπίστε πάλι την άσκηση 2 (η παρέα με τους ψεύτες) με την τεχνική του προγραμματισμού με περιορισμούς. Ζητούμενο της άσκησης είναι, με βάση το συγκεκριμένο πρόβλημα, να μελετήσετε τη συμπεριφορά και τις δυνατότητες διαφόρων συστημάτων προγραμματισμού με περιορισμούς.

Ενδεικτικά, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε συστήματα που έχουν αναφερθεί ήδη στο μάθημα, όπως:

- ECLIPSe (βιβλιοθήκη fd)
- ECLIPSe (βιβλιοθήκη ic)
- GNU Prolog
- SWI-Prolog
- Naxos Solver

Άλλα συστήματα (ή βιβλιοθήκες) προγραμματισμού με περιορισμούς είναι τα εξής:

- Cream (<http://bach.istc.kobe-u.ac.jp/cream/>)
- MINION (<http://minion.sourceforge.net/>)
- JaCoP (<http://www.jacop.eu/>)
- Python-constraint (<http://labix.org/python-constraint>)
- CHOCO (<http://www.emn.fr/z-info/choco-solver/>)
- Gecode (<http://www.gecode.org/>)
- Google for more

Το τελικό ζητούμενο για την άσκηση αυτή είναι μία αναφορά στην οποία θα γίνεται μία συγκριτική μελέτη διαφόρων συστημάτων/βιβλιοθηκών προγραμματισμού με περιορισμούς, ως προς τη χρονική απόδοση και τη διαχείριση μνήμης, με βάση το πρόβλημα της παρέας με τους ψεύτες. Όσο περισσότερα συστήματα/βιβλιοθήκες συμπεριληφθούν στη μελέτη, τόσο πιο πλήρης θα είναι η αναφορά. Φυσικά, θα πρέπει να παραδοθούν και τα σχετικά αρχεία κώδικα. Στο συμπιεσμένο αρχείο <http://www.di.uoa.gr/~takis/liarsstuff.zip> περιέχονται αρχεία δεδομένων διαφόρων μεγεθών, προγράμματα Prolog για την ανάγνωση αυτών των αρχείων και προγράμματα (C και Prolog) για την παραγωγή αρχείων δεδομένων.

Παραδοτέο για την άσκηση είναι **ένα αρχείο zip**, που θα περιλαμβάνει όλη τη δουλειά σας (αναφορά και αρχεία κώδικα).

Σημειώματα

Σημείωμα Ιστορικού Εκδόσεων Έργου

Το παρόν έργο αποτελεί την έκδοση 1.0.

Σημείωμα Αναφοράς

Copyright Εθνικών και Καποδιστριακών Πανεπιστημίων Αθηνών, Παναγιώτης Σταματόπουλος.
«Λογικός Προγραμματισμός, Η γλώσσα προγραμματισμού Prolog». Έκδοση: 1.0. Αθήνα 2015.
Διαθέσιμο από τη δικτυακή διεύθυνση: <http://opencourses.uoa.gr/courses/DI117/>.

Σημείωμα Αδειοδότησης

Το παρόν υλικό διατίθεται με τους όρους της άδειας χρήσης Creative Commons Αναφορά, 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.

Σημείωμα Χρήσης Έργων Τρίτων

Το Έργο αυτό κάνει χρήση των ακόλουθων έργων:

Εικόνες/Σχήματα/Διαγράμματα/Φωτογραφίες

Χρηματοδότηση

- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό έχει αναπτυχθεί στο πλαίσιο του εκπαιδευτικού έργου του διδάσκοντα.
- Το έργο «**Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα στο Πανεπιστήμιο Αθηνών**» 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.

