



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

Πτυχιακές εργασίες 2015-2016

Χρήστος Τρυφωνόπουλος - ΣΛΒΔ
(& friends)

Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου
Τμήμα Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών



Πτυχιακές εργασίες

- Δύο είδη:
 - application-oriented (σύστημα)
 - hands on σε νέες τεχνολογίες
 - εργαλεία που πιθανότατα δεν έχετε χρησιμοποιήσει ήδη
 - research-oriented (προσομοίωση - πειράματα)
 - hands on σε νέες ιδέες
 - νέα αποτελέσματα με υπάρχοντα εργαλεία
 - όχι βιβλιογραφικές!
- Επίβλεψη:
 - από εμένα ή
 - από εμένα και ένα συνάδελφο (ανάλογα το θέμα)

- Εργαστήριο Συστημάτων Λογισμικού & Βάσεων Δεδομένων





Πονάει πόδι, κόψει πόδι



- **Τίτλος:**
 - «Επέκταση συστήματος διαχείρισης ιατρικών δεδομένων με οπτικοποίηση πολυδιάστατων δεδομένων και άλλες βελτιώσεις»
- **Τι υπάρχει:**
 - ένα σύστημα για πολυ-κεντρικές μελέτες που χρησιμοποιείται από την ΕΕΧ και 12 Κλινικές/Νοσοκομεία
- **Τι θα φτιαχτεί:**
 - μία επέκταση για οπτικοποίηση ιατρικών δεδομένων
 - επεκτάσεις στη λειτουργικότητα (οντολογική διαχείριση, ιατρικές εικόνες, υπολογισμός ιατρικών σκορ, data export, βασική στατιστική ανάλυση - SPSS)
- **Εργαλεία, γνώσεις:**
 - ΒΔ, java(script)/PHP, jQuery, γνώση τεχνολογιών διαδικτύου



Info Box

- ◆ <http://users.uop.gr/~trifon/CloudStudy/>
- ◆ ++ Σκιαδόπουλος
- ◆ 1 ή 2 άτομα
- ◆ BIBE'13, K-CAP15





Μάθε παιδί μου γράμματα



- **Τίτλος:**
 - «Επέκταση/βελτίωση λειτουργικότητας εκπαιδευτικής ιστοσελίδας αλγορίθμων Ανάκτηση Πληροφορίας (ΑΠ)»
- **Τι υπάρχει:**
 - εκπαιδευτική ιστοσελίδα με γνωστούς αλγόριθμους ΑΠ (KMeans, HAC, Pagerank, HITS)
- **Τι θα φτιαχτεί:**
 - προσθήκη νέων αλγορίθμων (FP-Growth, Apriori, LSI, edit distance)
 - βελτίωση του GUI
- **Εργαλεία, γνώσεις:**
 - Επικοινωνία ανθρώπου-υπολογιστή, java(script)/PHP, jQuery, γνώση τεχνολογιών διαδικτύου

Info Box

- ◆ <http://ptyxiaki.sillogos-askisi.gr>
- ◆ ++ Λέπουρας
- ◆ 1 άτομο





Ακούσατε, ακούσατε!



- **Τίτλος:**
 - «Κοινωνικά δίκτυα με φιλτράρισμα ανακοινώσεων»
- **Τι υπάρχει:**
 - ένα κατανεμημένο κοινωνικό δίκτυο με δυνατότητα αναζήτησης εγγράφων (DS⁴)
 - πρωτόκολλα για κατανεμημένη διάχυση εγγράφων
- **Τι θα φτιαχτεί:**
 - το φιλτράρισμα ανακοινώσεων/εγγράφων βάσει των προφίλ χρηστών
 - η χρήση εικόνων/πολυμέσων
- **Εργαλεία, γνώσεις:**
 - Αντικειμενοστρεφής προγρ/σμός (C#), καλή γνώση τεχνολογιών διαδικτύου, ανάκτηση πληροφορίας



Info Box

- ◆ <http://users.uop.gr/~praftop/ds4/>
- ◆ ++ Ραυτοπούλου
- ◆ 1 άτομο
- ◆ DEBS'15, ECIR'13, CoopIS'13





Έλα να γίνουμε πολλές



- **Τίτλος:**
 - «Υλοποίηση αλγορίθμων ευρετηρίασης προφίλ χρηστών σε πολυεπεξεργαστικά συστήματα»
- **Τι υπάρχει:**
 - αλγόριθμοι ευρετηρίασης προφίλ χρηστών για έναν επεξεργαστή
- **Τι θα φτιαχτεί:**
 - τροποποίηση της υπάρχουσας υλοποίησης για πολλούς επεξεργαστές/νήματα
 - συγκριτικές πειραματικές μετρήσεις
- **Εργαλεία, γνώσεις:**
 - Αντικειμενοστρεφής προγρ/σμός (C++), καλή γνώση δομών δεδομένων, προγραμματισμός συστήματος

Info Box

- ◆ ++ Ζερβάκης
- ◆ 1 άτομο
- ◆ ESWC'12, TOIS'09





Ψψψτ, τα έμαθες; Ο Γιώργος...



- **Τίτλος:**
 - «Σχεδιασμός και υλοποίηση παιχνιδιού συλλογής δεδομένων για προστασία της ιδιωτικότητας»
- **Τι υπάρχει:**
 - η ιδέα ☺
 - και η συνεργασία με μία ερ. ομάδα στη Γερμανία
- **Τι θα φτιαχτεί:**
 - ένα παιχνίδι τύπου Dixit αλλά για διάσημους
 - και μετρήσεις για το πόσα είναι αρκετά για να καταλάβει ο χρήστης για ποιον διάσημο μιλάς...
- **Εργαλεία, γνώσεις:**
 - Επικοινωνία ανθρώπου-υπολογιστή, σχεδιασμός παιχνιδιών, ΒΔ, java(script)/PHP



Info Box

- ◆ <https://www.mpi-inf.mpg.de/>
- ◆ ++ Αντωνίου
- ◆ 1 άτομο
- ◆ WWW' 16 (submitted)

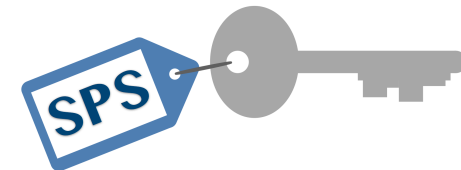


Όχι εγώ, ο Κώστας...

research



- **Τίτλος:**
 - «Προσομοίωση κατακεμημένου κοινωνικού δικτύου για ενίσχυση ανωνυμίας και αποφυγή λογοκρισίας»
- **Τι υπάρχει:**
 - η ιδέα ☺
 - τα πρωτόκολλα
- **Τι θα φτιαχτεί:**
 - μια μηχανή προσομοίωσης ενός κατακεμημένου κοινωνικού δικτύου με καλούς, κακούς, και την αιώνια πάλη μεταξύ τους
 - πειραματικές μετρήσεις για ανωνυμία/αποφυγή λογοκρισίας που επιτυγχάνεται
- **Εργαλεία, γνώσεις:**
 - Java, δομές δεδομένων, βασικές γνώσεις ανάκτησης πληροφορίας



Info Box

- ◆ <https://www.sps.cs.uni-saarland.de/>
- ◆ 1 άτομο





Πάνες και μύρες



- **Τίτλος:**
 - «Υλοποίηση κατανεμημένου συστήματος εξόρυξης δεδομένων»
- **Τι υπάρχει:**
 - κεντριοποιημένο σύστημα εξόρυξης δεδομένων από browsing χρήστη
 - τα κατανεμημένα πρωτόκολλα
- **Τι θα φτιαχτεί:**
 - τροποποίησης των κεντριοποιημένων πρωτοκόλλων για κατανεμημένα περιβάλλοντα
 - πειραματικές μετρήσεις για αποδοτικότητα/χρόνο
- **Εργαλεία, γνώσεις:**
 - Java, δομές δεδομένων, προγραμματισμός συστήματος

Info Box

- ◆ ++ Βασιλάκης
- ◆ 1 ή 2 άτομα



Όλο τα κατεβάζω, αλλά κανείς δεν μου ζυγώνει...



- **Τίτλος:**
 - «Αντιστοίχιση του μητρώου για το .uk domain σε οντολογία»
- **Τι υπάρχει:**
 - μία Αγγλική εταιρεία (Nominet) που χειρίζεται το .co.uk domain
 - ένα πραγματικό πρόβλημα (πώς θα βρω ότι σελίδες www.singing.co.uk και www.michaeljackson.co.uk μιλάνε για μουσική;)
- **Τι θα φτιαχτεί:**
 - μία μέθοδος αντιστοίχισης σελίδων σε μία βάση γνώσεων/συσχετισμών (οντολογία)
- **Εργαλεία, γνώσεις:**
 - Καλή γνώση τεχνολογιών διαδικτύου, ανάκτηση πληροφορίας, αντικειμενοστρεφής προγρα/σμός, οντολογίες

Info Box

- ◆ <http://www.nominet.uk>
- ◆ 1 άτομο





Εεεεεεπ! Ωπ!



- **Τίτλος:**
 - «Σύστημα διαχείρισης αιθουσών διδασκαλίας»
- **Τι υπάρχει:**
 - ένα πραγματικό πρόβλημα
- **Τι θα φτιαχτεί:**
 - ένα web-based σύστημα online διαχείρισης αιθουσών (διαθεσιμότητα, κράτηση, ακύρωση, πρόγραμμα ανά αίθουσα/χρ. περίοδο, reporting στατιστικών χρήσης)
 - ένα mobile version για τις βασικές λειτουργίες (διαθεσιμότητα, κράτηση, ακύρωση)
- **Εργαλεία, γνώσεις:**
 - ΒΔ, java(script)/PHP, jQuery, γνώση τεχνολογιών διαδικτύου

Info Box

- ◆ 1 άτομο





Success story



- **Τίτλος:**
 - «Προηγμένες τεχνικές για scrapping (εξαγωγή δεδομένων)/ crawling (ιστοσυλλογή) στο διαδίκτυο»
- **Τι υπάρχει:**
 - μία εταιρεία με ένα προϊόν
 - μία συνεργασία
 - ένας συμφοιτητής σας που διαγωνίστηκε με άλλους 200 από όλη την Ελλάδα και φυσικά κέρδισε ;)
- **Τι θα φτιαχτεί:**
 - σιγά μην σας πω, ελάτε αύριο στην ημερίδα ☺
- **Εργαλεία, γνώσεις:**
 - αντικειμενοστρεφής προγραμμός, καλή γνώση τεχνολογιών διαδικτύου, ανάκτηση πληροφορίας

Info Box

- ◆ <http://www.first.gr/el/>
- ◆ ++ Παπαδημητρίου (FirstTelecoms)
- ◆ 1 ή 2 άτομα;

