

# Πληροφορική, Διαδίκτυο και Εκπαίδευση

Τεύχος 17  
Απρίλιος  
2010

Μια Μηνιαία Ηλεκτρονική Έκδοση του Κέντρου ΠΛΗ.ΝΕ.Τ.  
(Πληροφορικής και Νέων Τεχνολογιών) Ν. Φλώρινας

## Περιεχόμενα

Θέματα Ανοικτού Λογισμικού (Βασίλης Στεφανίδης).....	2
2ος Πανελλήνιος Διαγωνισμός Εκπαιδευτικής Ρομποτικής.....	3
2ος Διαδικτυακός Διαγωνισμός ΕΕΕΠ-ΔΤΠΕΠ.....	4
23η Συνάντηση Εκπαιδευτικών σε Θέματα Τ.Π.Ε. - Κοζάνη, 14 Μαρτίου 2010.....	5
Ενημέρωση από το neo2.gr.....	6
Ενδιαφέρουσες Ειδήσεις.....	7

## Από τη Σύμβαση

Εν όψει των δύο σημαντικών Συνεδρίων που θα λάβουν χώρα σύντομα, δηλ. του 2ου Συνεδρίου Ημαθίας (Βέροια και Νάουσα, 23-24-25 Απριλίου 2010) και του 4ου Πανελληνίου Συνεδρίου των Καθηγητών Πληροφορικής (Σέρρες, 7-8-9 Μαΐου 2010), πραγματοποιήθηκε την Κυριακή 14 Μαρτίου 2010 στο κτήριο του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας, στην Κοζάνη, η 23η Συνάντηση Εκπαιδευτικών σε Θέματα Τ.Π.Ε. στη Δυτική Μακεδονία.

Για το ΚΕ ΠΛΗ.ΝΕ.Τ. Ν. Φλώρινας  
Στυλιάδης Κων/νος - [styliadis@sch.gr](mailto:styliadis@sch.gr)

### Προσωπικό του ΚΕ ΠΛΗ.ΝΕ.Τ.

#### Ν. Φλώρινας

Υπεύθυνος : Στυλιάδης Κων/νος (ΠΕ19)  
Τεχν. Υπεύθ.: Αφορόζης Αντώνης (ΠΕ20)  
Τεχν. Υπεύθ. : Αρβανιτάκης Ιωάννης (ΠΕ19)

#### Επικοινωνήστε μαζί μας :

e-mails : [plinet@dide.flo.sch.gr](mailto:plinet@dide.flo.sch.gr)  
[styliadis@sch.gr](mailto:styliadis@sch.gr)  
[aforozis@sch.gr](mailto:aforozis@sch.gr)  
[ioarvanit@sch.gr](mailto:ioarvanit@sch.gr)

#### Ταχυδρομική Διεύθυνση

ΚΕ ΠΛΗ.ΝΕ.Τ. Ν. Φλώρινας  
Δ/ση Β'θμιας Εκπ/σης Ν. Φλώρινας  
Διοικητήριο  
531 00 Φλώρινα  
Τηλ. : 2385044038, 2385054527  
Fax : 2385044373



Ο Μίλος Δοδοντοής, Υπεύθυνος του Κέντρου ΠΛΗ.ΝΕ.Τ. Ν. Ημαθίας, προσφωνεί την 23η Συνάντηση Εκπαιδευτικών σε Θέματα Τ.Π.Ε. στη Δυτική Μακεδονία.

## Ημερολόγιο Εκδηλώσεων (Ημερίδες - Συνέδρια Πληροφορικής)

16-18 Απριλίου 2010 - 1ο Πανελλήνιο Συνέδριο για το ΕΛ/ΛΑΚ στην Εκπαίδευση - Χανιά - <http://www.foss4edu.gr/>  
23-25 Απριλίου 2010 - 2ο Πανελλήνιο Εκπαιδευτικό Συνέδριο Ημαθίας, Βέροια - Νάουσα, "Ψηφιακές και Διαδικτυακές Εφαρμογές στην Εκπαίδευση" - <http://hmathia10.ekped.gr/>  
23-25 Απριλίου 2010 - Πανελλήνιο Συνέδριο Κοινοτήτων ΕΛ/ΛΑΚ - Θεσσαλονίκη - <http://thessaloniki.fosscomm.gr/>  
7-8-9 Μαΐου 2010 - 4ο Πανελλήνιο Συνέδριο Καθηγητών Πληροφορικής - Σέρρες - <http://pdkap.sch.gr/>  
Σεπτέμβριος 2010 - 7η Ημερίδα Πληροφορικής στη Δυτική Μακεδονία - Κοζάνη.

<http://dide.flo.sch.gr/Plinet/plinet.html>

# Θέματα Ανοικτού Λογισμικού από τον Βασίλη Στεφανίδη (ΠΕ19)

## Το FOSSCOMM 2010 στη Θεσσαλονίκη

Το Σαββατοκύριακο 24-25 Απριλίου 2010, διοργανώνεται στη Θεσσαλονίκη με συνδιοργανωτή το Τμήμα Πληροφορικής του Α.Π.Θ. το **FOSSCOMM 2010**. Είναι ένα από τα μεγαλύτερα πανελλήνια συνέδρια ελεύθερου και ανοικτού λογισμικού, με παρουσία τόσο συλλόγων και κοινοτήτων όσο και εταιριών που αναπτύσσουν λογισμικό ανοικτού κώδικα. Τα δύο προηγούμενα συνέδρια FOSSCOMM διοργανώθηκαν σε Αθήνα και Λάρισα, με μεγάλο αριθμό συμμετεχόντων (πάνω από 300).

Στο Συνέδριο Συλλόγων και Κοινοτήτων ΕΛ/ΛΑΚ (Ελεύθερο Λογισμικό/Λογισμικό Ανοικτού Κώδικα) ο επισκέπτης έχει τη δυνατότητα να ενημερωθεί σχετικά με το ανοικτό λογισμικό καθώς επίσης να ανταλλάξει ιδέες και απόψεις με ομάδες και εταιρίες που δραστηριοποιούνται στο χώρο. Ακόμη, το συνέδριο είναι μια ευκαιρία για τον επισκέπτη να γνωρίσει λογισμικό ανοικτού κώδικα το οποίο ανταποκρίνεται στις ανάγκες του τόσο για την καθημερινή προσωπική του χρήση στον υπολογιστή όσο και για τον επαγγελματικό του τομέα.

Το πρόγραμμα θα ανακοινωθεί στα τέλη Μαρτίου. Περισσότερα στο :

[http://thessaloniki.fosscomm.gr/index.php/Main\\_Page](http://thessaloniki.fosscomm.gr/index.php/Main_Page)

**labs** > [opengov.gr](http://opengov.gr) <  
beta

## Τα Βίντεο των 15 Προτάσεων από την Α' Φάση του Labs που Παρουσιάστηκαν στην Ημερίδα

Πραγματοποιήθηκε την Πέμπτη 4 Μαρτίου 2010 στο Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών - αμφιθέατρο "Λεωνίδα Ζέρβας", Βασιλέως Κωνσταντίνου 48, η Ημερίδα στην οποία παρουσιάστηκαν οι 15 προτάσεις που ξεχώρισαν στο Labs.OpenGov.gr. Οι προτάσεις παρουσιάστηκαν με στόχο, μέσα και από τις εισηγήσεις που έγιναν, να προκύψουν γόνιμα συμπεράσματα για την καλύτερη δυνατή αξιοποίησή τους.

Το πρόγραμμα της ημερίδας :

<http://labs.opengov.gr/2010/02/19/2034>

Αναλυτικά οι 15 προτάσεις :

<http://labs.opengov.gr/>

## Το Ανοικτό Λογισμικό Προστατεύει από τα Μονοπώλια!!!

Η άποψη αυτή ανήκει στον υπουργό "Απλούστευσης της Διοίκησης" ([1] - minister for the Simplification of the Administration) του Βελγίου **Vincent Van Quickenborne**, και εκφράστηκε στο άνοιγμα ενός workshop του Υπουργείου Οικονομικών του Βελγίου, με θέμα το Ανοικτό Λογισμικό στη Δημόσια Διοίκηση, το οποίο έγινε την Παρασκευή 12 Μαρτίου 2010, στις Βρυξέλλες.

Ανοίγοντας λοιπόν αυτή τη συνάντηση εργασίας, ο Υπουργός με αυτόν τον απίστευτα γοητευτικό τίτλο, υποστήριξε ότι το Ανοικτό Λογισμικό προστατεύει από τα Μονοπώλια, βοηθά στη διάδοση της γνώσης



και αυξάνει την καινοτομία. Επίσης εξέφρασε την ελπίδα ότι η Δημόσια Διοίκηση θα κάνει στροφή σ' ό,τι αφορά τη χρήση αυτής της μορφής λογισμικού, με επιπλέον στόχο τη μείωση του κόστους λειτουργίας της.

Σύμφωνα με τον Υπουργό, το Ανοικτό Λογισμικό έχει εισχωρήσει σε μεγάλο βαθμό στη Δημόσια Διοίκηση του Βελγίου. Για παράδειγμα ανέφερε ότι υπάρχει διαθέσιμο Ανοικτό Λογισμικό το οποίο μπο-

# Θέματα Ανοικτού Λογισμικού

## από τον Βασίλη Στεφανίδη (ΠΕ19)

ρεί να χρησιμοποιήσει το Εθνικό Δελτίο Ηλεκτρονικής Ταυτότητας. "Η κοινότητα μάς βοήθησε να δημιουργήσουμε αυτές τις εφαρμογές. Όλη η Δημόσια Διοίκηση πρέπει να συνειδητοποιήσει τα οφέλη από τη διάχυση της γνώσης".

"Αυτού του είδους τα λογισμικά είναι καλύτερα για τη Δημόσια Διοίκηση. Είναι καλύτερο να χρησιμοποιούνται τέτοιες ανοικτές επιστημονικές μέθοδοι από το να χρησιμοποιούνται εργαλεία και εφαρμογές που δημιουργούνται από 300 μηχανικούς λογισμικού κλειδωμένους σε ένα δωμάτιο".

"Είναι ένας τομέας στον οποίο το Βέλγιο μπορεί να παίξει έναν ηγετικό ρόλο, όπως φάνηκε και από τη

διείσδυση του Συστήματος Διαχείρισης Περιεχομένου *Drupal CMS*, το οποίο δημιουργήθηκε από έναν δικό μας, τον *Dries Buytaert*, και το οποίο χρησιμοποιείται από τον US White House". (σφ. Είναι γνωστό ότι ο Λευκός Οίκος χρησιμοποίησε Drupal για την διαδικτυακό του τόπο [2]).

Τέλος κάλεσε όλους τους εκπροσώπους της Δημόσιας Διοίκησης που ήταν παρόντες, να γίνουν προεβουτές του Ανοικτού Λογισμικού. "δεν πρέπει να χάσουμε το τρένο του Ανοικτού λογισμικού. Είναι εδώ για να μείνει ...".

[1] [http://en.wikipedia.org/wiki/Vincent\\_Van\\_Quickenborne](http://en.wikipedia.org/wiki/Vincent_Van_Quickenborne)

[2] <http://www.recovery.gov/Pages/home.aspx>



## 2ος Πανελλήνιος Διαγωνισμός Εκπαιδευτικής Ρομποτικής και Ημερίδα

Ο Β' Πανελλήνιος Διαγωνισμός Εκπαιδευτικής Ρομποτικής W.R.O. οργανώνεται από τη αστική μη κερδοσκοπική εταιρεία WRO Hellas και υποστηρίζεται από την Πανελλήνια Ένωση Καθηγητών Πληροφορικής (Π.Ε.Κα.Π.), την εταιρεία Διερευνητική Μάθηση Α.Ε., την I.E.E.E. Greek section (student branch) και τον W.R.O. (World Robot Olympiad).

Πληροφορίες Διαγωνισμού :

<http://www.wrohellas.gr>

Ημερομηνία Διαγωνισμού :

**Κυριακή 16 Μαΐου 2010**

Ώρα έναρξης : 09:30 πμ

Τόπος :

Αθλητικό Κέντρο Δήμου Αθηναίων  
Ρουφ (Πειραιώς & Π. Ράλλη)

Συμμετέχουν ομάδες από μαθητές Δημοτικού, Γυμνασίου, Λυκείου - ΤΕΕ και φοιτητών ΑΕΙ και ΤΕΙ και αναμένεται οι συμμετοχές να ξεπεράσουν τις 80

ομάδες από σχολεία όλης της χώρας.

Πληροφορίες για τον Α' Πανελλήνιο Διαγωνισμό Εκπαιδευτικής Ρομποτικής (Τεχνόπολη στο Γκάζι, 2 Μαΐου 2009) : <http://www.wrohellas.gr> και <http://www.mindstormsnext.gr>

Ο Παγκόσμιος Οργανισμός WRO (World Robots Olympiad) που οργανώνει κάθε χρόνο την Ολυμπιάδα Ρομποτικής δημιουργήθηκε το 2004 από το Ινστιτούτο Επιστημών και Τεχνολογίας της Κίνας, το Τεχνολογικό Πάρκο της Σιγκαπούρης, το Πολυτεχνείο Πόχανγκ της Κορέας, το Ινστιτούτο τεχνολογίας της Ιαπωνίας, και άλλα περιφερειακά πανεπιστήμια.

Το 2010 οι νικήτριες ομάδες θα συμμετάσχουν στον Παγκόσμιο Διαγωνισμό Ρομποτικής W.R.O. (World Robot Olympiad [www.wroboto.org](http://www.wroboto.org)) που θα φιλοξενηθεί στην Μανίλα 5-7 Νοεμβρίου και αναμένεται οι συμμετοχές να ξεπεράσουν τις 55 χώρες από όλο τον κόσμο.

## 2ος Διαδικτυακός Διαγωνισμός ΕΕΕΠ-ΔΤΠΕΠ

### “Μοιραστείτε και Κερδίστε!”

Ο 2ος Διαδικτυακός Διαγωνισμός ΕΕΕΠ-ΔΤΠΕ, με τίτλο : «*Μοιραστείτε & Κερδίστε*» είναι γεγονός! Πρόκειται για μια εκπαιδευτική διαγωνιστική διαδικασία δημιουργίας ψηφιακής συνθετικής εργασίας, που θα υλοποιηθεί στο Διαδίκτυο και στην τάξη, για ένα μεγάλο χρονικό διάστημα, από την 15η Δεκεμβρίου 2009 ως και την 30ή Οκτωβρίου 2010, οπότε θα ολοκληρωθεί με την απονομή των βραβείων την πρώτη μέρα του 7ου Πανελληνίου Συνεδρίου ΕΕΕΠ-ΔΤΠΕ «Το μέλλον της μάθησης», στον Πολυχώρο «Απόλλων» της Νομαρχίας Πειραιά.

Θα συμμετάσχουν μαθητές δημοτικού, γυμνασίου, λυκείου, με την εποπτεία-καθοδήγηση των εκπαιδευτικών τους ή ομάδες μορφωτικών/πολιτιστικών συλλόγων, με την εποπτεία-καθοδήγηση των εκπαιδευτών τους, δικτυακοί επισκέπτες σαν εθελοντές κριτές καθώς και μέλη της ακαδημαϊκής κοινότητας σαν σχεδιαστές κι επόπτες της όλης διαδικασίας.

Προτροπή του διαγωνισμού είναι : «*Δημιουργήστε ψηφιακά, κατασκευάστε ένα website, γίνετε προεβρυτές του τόπου σας*», ζητώντας από τους μαθητές να αναδείξουν αυτό το κάτι από τον τόπο τους, που θα ήθελαν να το μάθουν και οι συμμαθητές τους ως την άλλη άκρη του κόσμου. Έτσι επιβεβαιώνεται κι ο τίτλος του διαγωνισμού : Μοιραστείτε (τη γνώση) & κερδίστε (την πολλαπλασιασμένη)! Οι μαθητές από την Αθήνα θα μάθουν για τον τόπο των μαθητών από τον Έβρο, την Κάρπαθο, τους Παξούς, την Καστοριά... Οι μαθητές από έναν άλλον τόπο της Ελλάδας θα μάθουν για τόσους άλλους τόπους – τόσων άλλων μαθητών!

Μαθητές και εκπαιδευτικοί, με τη βοήθεια των νέων ψηφιακών συσκευών και μέσων, θα δημιουργήσουν γνώση, θα τη συγκεντρώσουν, θα την ταξινομήσουν, θα τη μετατρέψουν σε ψηφιακή, θα την αναδείξουν διαμέσου του διαδικτυακού μέσου, θα τη μοιραστούν με άλλους!

Ο διαγωνισμός οργανώνεται από την Επιστημονική Ένωση Εκπαιδευτικών Πρωτοβάθμιας για τη Διάδοση των Τεχνολογιών Πληροφορίας & Επικοινωνίας στην εκπαίδευση, στα πλαίσια των καταστατικών της στόχων.

Αποτελεί παράλληλη συνεδριακή εκδήλωση του 7ου Πανελληνίου Συνεδρίου ΕΕΕΠ-ΔΤΠΕ "Το μέλλον της μάθησης", που θα διεξαχθεί στις 30 & 31 Οκτω-

βρίου 2010, στον Πολυχώρο "Απόλλων" της Νομαρχίας Πειραιά (Πηλίου 1 & Ερμούπολεως, Καμίνια).

Στους 10 πρώτους νικητές του διαγωνισμού θα απονεμηθούν βραβεία, δηλαδή τα 3 μεγάλα βραβεία του διαγωνισμού – ένα για την κατηγορία δημοτικού, ένα για την κατηγορία γυμνασίου κι ένα για την κατηγορία λυκείου καθώς και άλλα 7 επόμενα βραβεία (3 για δημοτικά, 2 για γυμνάσια, 2 για λύκεια) - κι ακόμα δώρα που θα δωροθετηθούν από τους χορηγούς του διαγωνισμού. Τα δώρα θα ανακοινωθούν στην πορεία του διαγωνισμού.

Σε όλους τους διαγωνισθέντες θα απονεμηθούν Βεβαιώσεις Συμμετοχής και Έπαινοι Εκπαιδευτικής Αξιοποίησης του Διαδικτύου, ανεξάρτητα από τη θέση που θα καταλάβουν.

Η συμμετοχή για το διαγωνιζόμενο είναι χωρίς καμιά επιβάρυνση.

Υποβολή αίτησης συμμετοχής στο διαγωνισμό, μέχρι και τις 30 Απριλίου 2010, στον Οργανωτή, στο e-mail : [paidpink@sch.gr](mailto:paidpink@sch.gr)

Για την αποδοχή της αίτησης απαιτείται η συμμετοχή στην ομάδα εργασίας τουλάχιστον 5 μαθητών και η εποπτεία ενός εκπαιδευτικού (ή εκπαιδευτή).

Μαζί με την αίτηση συμμετοχής υποβάλλεται και περίληψη (μικρό σχέδιασμα/πληροφορίες ανάπτυξης) της εκπαιδευτικής δραστηριότητας, μέχρι την ψηφιοποίησή της και την ανάρτησή στο Σιαδίκτυο. Στο διαγωνισμό μπορούν να πάρουν μέρος:

α) Τάξεις (τμήματα) δημοτικού, γυμνασίου, λυκείου, ιδιωτικής ή δημόσιας εκπαίδευσης, με την καθοδήγηση, εποπτεία κι ευθύνη του δασκάλου ή του καθηγητή τους.

β) Ομάδες μαθητών πολιτιστικών & μορφωτικών συλλόγων - σωματείων, στα πλαίσια των εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων τους με την καθοδήγηση, εποπτεία κι ευθύνη του εκπαιδευτή τους.

Από κάθε τάξη (τμήμα) θα γίνεται δεκτή μόνο μία αίτηση συμμετοχής.

Από κάθε σχολείο, τόσες όσα είναι και τα τμήματα όλων των τάξεων.

Σχετικός Δικτυακός Τόπος :

<http://www.diagonismos2010.com/index.htm>

# 23η Συνάντηση Εκπ/κών σε Θέματα Τ.Π.Ε. Κοζάνη, 14 Μαρτίου 2010

Τα Κέντρα ΠΛΗ.ΝΕ.Τ. Ν. Κοζάνης, Ν. Φλώρινας και Πτολεμαΐδας, η Λέσχη Φίλων Ανοιχτού Λογισμικού Κοζάνης και το Παράρτημα της Π.Ε.ΚΑ.Π. Κεντρικής και Δυτικής Μακεδονίας συνδιοργάνωσαν την 23η Συνάντηση Εκπαιδευτικών στη Δυτική Μακεδονία σε Θέματα Τ.Π.Ε. (Τεχνολογιών Πληροφορίας και Επικοινωνιών).

## Τόπος Διεξαγωγής :

Βιβλιοθήκη Τ.Ε.Ι Δυτικής Μακεδονίας -  
Κτήριο Κ.Τ.Ε. - Κοίλα Κοζάνης

## Ημερομηνία :

Κυριακή, 14 Μαρτίου 2010, Ώρες: 10:30 - 14:00

## ΘΕΜΑΤΑ 23ης Συνάντησης :

- Παρουσίαση της Λέσχης Φίλων Ανοιχτού Λογισμικού Κοζάνης.
- Ενημέρωση για τον Β' Διαγωνισμό Εκπαιδευτικής Ρομποτικής.
- Το VirtualBox για Εκπαιδευτική Χρήση (Εργαστήριο). Η τεχνολογία virtualization επιτρέπει την εγκατάσταση πολλαπλών λειτουργικών συστημάτων σε έναν υπολογιστή και παρέχει εικονικές υπηρεσίες και δικτύωση.
- Εισαγωγή στη Γλώσσα Προγραμματισμού Python.
- Workshop : Εγκατάσταση UBUNTU 9.10.



Άποψη από την 23η Συνάντηση.



Ο Κώστας Σαπαλίδης παρουσίασε το Virtual Box.



Ο Χαράλαμπος Ζαραφίδης μίλησε για τις εμπειρίες από το ταξίδι στη Νότια Κορέα και για τον Β' Διαγωνισμό Εκπαιδευτικής Ρομποτικής.



Ο Φώτης Στεφανίδης παρουσίασε τη Λέσχη Φίλων Ανοιχτού Λογισμικού Κοζάνης και έκανε μια εισαγωγή στη γλώσσα προγραμματισμού Python.

# Ενημέρωση από το neo2.gr

## Το Facebook Αποκτά το Δικό του "Σπίτι"!

27/1/2010

350 εκατ. χρήστες αποτελούν ασφαλώς κάτι παραπάνω από αυτό που οι επιχειρηματίες αποκαλούν "κρίσιμη μάζα" και στην περίπτωση του Facebook το συγκεκριμένο νούμερο είναι αρκετό για να αναγκάσουν την εταιρεία να σκεφτεί τα επόμενα βήματά της. Και ένα από αυτά είναι η δημιουργία του δικού του data center!

Να σημειώσουμε ότι το Facebook, που ιδρύθηκε τον Φεβρουάριο του 2004 από τον Mark Zuckerberg, αρχικά σαν δίκτυο αποκλειστικά για φοιτητές του Harvard, παραμένει ουσιαστικά μια start-up εταιρεία, στην οποία βέβαια έχουν επενδυθεί πάνω από \$750 εκατ., με το μέγεθος και την κυκλοφορία της να συναγωνίζονται τα μεγαλύτερα sites στο Διαδίκτυο. Έτσι, θα λέγαμε ότι είναι κάπως παράδοξο που μέχρι τώρα δεν είχε το δικό του data center.

Όμως τα νέα πλάνα του δημοφιλούς site περιλαμβάνουν πλέον την κατασκευή ενός τεράστιου data center στην πόλη Prineville της πολιτείας του Oregon των ΗΠΑ, με τους σχεδιαστές να έχουν ήδη φτιάξει τα πρώτα τρισδιάστατα σχέδια. Η επιφάνεια του νέου data center θα είναι περίπου 14 στρέμματα και ουσιαστικά θα πρόκειται για μια server farm!

Η επιλογή του Oregon μόνο τυχαία δεν ήταν για τους υπεύθυνους του Facebook αφού η συγκεκριμένη πολιτεία προσφέρει φθηνή ενέργεια, καλό κλίμα (ψυχρό) και -το σημαντικότερο- φορολογικά κίνητρα για τέτοιες εγκαταστάσεις. Δεν είναι άλλωστε τυχαίο ότι Amazon και Google διατηρούν εκεί ιδιόκτητα data centers. Πιο συγκεκριμένα, με την επιλογή του Oregon, οι άνθρωποι του Facebook υπολογίζουν ότι θα εξοικονομήσουν \$2,8 εκατ. το χρόνο σε φόρους για 15 χρόνια!

Το ιδιόκτητο data center ασφαλώς θα προσδώσει κύρος και επιχειρηματική οντότητα στο, μέχρι τώρα τεράστιο αλλά "παρεϊστικό" Facebook, ενώ σε βάθος χρόνου -και μετά την τεράστια επένδυση των 190 περίπου εκατ. δολαρίων που θα στοιχίσει το data center, θα το βοηθήσει να εξοικονομήσει σημαντικά ποσά που θα χρησιμοποιηθούν για να προσφέρει καλύτερες υπηρεσίες στους χρήστες του. Άλλωστε, τις περισσότερες φορές, είναι καλύτερο να έχεις το δικό σου σπίτι παρά να νοικιάζεις...

Το data center του Facebook θα είναι έτοιμο στα μέσα του 2011 και μέχρι τότε θα συνεχίσει φυσικά να νοικιάζει χώρους και υποδομές σε διάφορα data centers στις ΗΠΑ.

Γιώργος Χριστόπουλος

## Vint Cerf : Αφήστε τα "Σύννεφα" να Επικοινωνούν

11/1/2010

Τις απόψεις του για ζητήματα που αφορούν το cloud computing, εξέφρασε ο Vint Cerf κατά τη διάρκεια μιας πρόσφατης εμφάνισής του. Ο Cerf θεωρείται μία από τις μεγαλύτερες προσωπικότητες του Internet, καθώς είναι εκ των σχεδιαστών των πρωτοκόλλων TCP/IP στα οποία στηρίζεται το Διαδίκτυο.

Ο θεωρούμενος ως "πατέρας του Internet" ανέφερε ότι ενώ σήμερα υπάρχουν διάφορα clouds από εταιρείες όπως οι Microsoft, Amazon, IBM και Google, δεν υπάρχει διαλειτουργικότητα μεταξύ τους. Επομένως, αυτό δημιουργεί πρόβλημα σε όσους θέλουν να μετακινήσουν τα δεδομένα τους από ένα cloud σε κάποιο άλλο. Δεν υπάρχουν "inter-cloud" πρότυπα ανέφερε ο Cerf, τονίζοντας ότι υπάρχει ομοιότητα με την έλλειψη επικοινωνίας που υπήρχε το 1973 μεταξύ των υπολογιστικών δικτύων.

Σύμφωνα με τον Cerf, οι ανάγκες των χρηστών θα είναι πολλές : θα θέλουν να μετακινούν τα δεδομένα τους, να ζητούν από τα clouds να κάνουν κάποιες εργασίες ή θα θέλουν πολλαπλά clouds να επικοινωνούν μεταξύ τους ώστε να εκμεταλλεύονται την υπολογιστική ισχύ που θα επιτυγχάνεται από τέτοιους συνδυασμούς.

"Υπάρχει ένα τεράστιο ερευνητικό έργο που πρέπει να γίνει, πρωτόκολλα που πρέπει να σχεδιαστούν και πρότυπα που πρέπει να γίνουν αποδεκτά ώστε να μπορούν οι χρήστες να διαχειρίζονται τους πόρους τους στα clouds", ανέφερε ο Cerf.

Τέλος, τόνισε το θέμα της ασφάλειας. "Η ισχυρή αυθεντικοποίηση θα είναι ένα κρίσιμο στοιχείο στην ασφάλεια των clouds" δήλωσε, αναφέροντας επίσης ότι η κυβέρνηση Obama έχει εκφράσει την επιθυμία της να χρησιμοποιήσει τεχνικές που βασίζονται στο cloud computing προκειμένου να κάνει πιο αποτελεσματικές τις κυβερνητικές υπηρεσίες και την επικοινωνία μεταξύ των υπηρεσιών.

Γιάννης Μπόθος

# Ενδιαφέρουσες Ειδήσεις από τον Χώρο των Υπολογιστών και του Internet

## Στο Internet για Αναζήτηση Βοήθειας

Σύμφωνα με έρευνα που έγινε στη Μεγάλη Βρετανία, 9 στους 10 νεαρούς Βρετανούς προτιμούν να αναζητούν βοήθεια από το Internet όταν αντιμετωπίζουν προσωπικά προβλήματα και όχι από συγγενείς ή φίλους. Η έρευνα ανέδειξε όμως και ένα άλλο πολύ σοβαρό θέμα καθώς περισσότεροι από τους μισούς νεαρούς που κατέφυγαν στο Internet για βοήθεια, δήλωσαν ότι στην πραγματικότητα οι πληροφορίες που βρήκαν εκεί τούς έκαναν να ανησυχίσουν ακόμα περισσότερο.

"TA NEA" 19 Μαρτ 2010

## Οι Κατάσκοποι Δρουν και στο Facebook

Σύμφωνα με έγγραφο του υπουργείου Δικαιοσύνης των ΗΠΑ που περιήλθε στην κατοχή της EFF (Electronic Frontier Foundation), μιας οργάνωσης που δραστηριοποιείται για τα πολιτικά δικαιώματα στο Διαδίκτυο, μυστικοί πράκτορες υπηρεσιών των ΗΠΑ δημιουργούν προφίλ σε ιστοσελίδες κοινωνικής δικτύωσης χρησιμοποιώντας πλαστά στοιχεία και με απώτερο στόχο να αποσπάσουν πληροφορίες για υπόπτους. Οι πράκτορες μπορούν έτσι να ελέγχουν το άλλοθι των υπόπτων, βλέποντας για παράδειγμα αν οι καταθέσεις τους συμφωνούν με τα μηνύματα που ανταλλάσσουν στο Facebook ή στο Twitter κοκ.

Επίσης, φωτογραφίες όπου οι ύποπτοι ποζάρουν δίπλα σε ακριβά αντικείμενα, μπορούν να αποκαλύψουν καταζητούμενους για κλοπές και ληστείες. Η EFF απαιτεί τώρα από την κυβέρνηση των ΗΠΑ να διευκρινίσει την επίσημη πολιτική της για τους κανόνες με τους οποίους πρέπει να δρουν οι μυστικές υπηρεσίες στα κοινωνικά δίκτυα.

Φαίνεται ότι βρισκόμαστε μπροστά σ' ένα ακόμα από τα μεγάλα θέματα που έχουν προκύψει στο Internet και που η επίλυσή του διχάζει ήδη πολλούς και αυτό γιατί ενώ στην πραγματική ζωή οι πράκτορες απαγορεύεται να εμφανίζονται ως συγγενείς ή φίλοι υπόπτων, στο Διαδίκτυο, όμως, μπορούν να το κάνουν. Οι περισσότερες από τις ιστοσελίδες κοινωνικής δικτύωσης είναι πάντως συνεργάσιμες με τις A-

ρχές όταν ζητούνται πληροφορίες ή δεδομένα μετά από την έκδοση εντάλματος.

"ΠΟΛΙΤΗΣ" (Φλώρινα) 19 Μαρτ 2010

## Το Τέλος του USB;

Η γνωστή εταιρεία Intel ανακοίνωσε ότι σκοπεύει να ρίξει σύντομα στην αγορά μια νέα επαναστατική τεχνολογία μεταφοράς δεδομένων που θα αντικαταστήσει τη γνωστή μας USB. Η τεχνολογία αυτή έχει την ονομασία **Light Peak** και χρησιμοποιεί καλώδια οπτικών ινών υψηλής ταχύτητας με παλμούς laser, ενώ η ταχύτητα μεταφοράς δεδομένων εκτιμάται ότι θα είναι αρχικά 10 Gb/sec και αργότερα αναμένεται να εκτοξευθεί στα 100 Gb/sec.

"TO BHMA" 21 Μαρτ 2010

## Το Πρόγραμμα Google Fiber

Σταματημό δεν έχουν οι συνεχείς αυξήσεις των ταχυτήτων πρόσβασης στο Internet. Ήδη η εταιρεία Google, που πλέον είναι κάτι πολύ περισσότερο από μια απλή μηχανή αναζήτησης, ανακοίνωσε την πρόθεσή της να ξεκινήσει την πειραματική λειτουργία συνδέσεων στο Internet με ταχύτητα που θα φθάσει ή και ενδέχεται να ξεπεράσει την εκπληκτική τιμή του 1 GBits/sec.

Οι υπεύθυνοι της εταιρείας ενδιαφέρονται πρωτίστως να διαπιστώσουν με ποιο τρόπο θα αξιοποιήσουν οι χρήστες αυτή την ταχύτητα και ποιες υπηρεσίες του Internet θα χρησιμοποιήσουν περισσότερο. Ήδη πάνω από 100 πόλεις στις ΗΠΑ έχουν υποβάλει αιτήσεις για να ενταχθούν στο πείραμα.

"TA NEA" 20 Μαρτ 2010

## Το Gmail Γίνεται Ασφαλές

Το Google στην προσπάθειά του να κάνει πιο ασφαλείς τις υπηρεσίες που παρέχει στους χρήστες του Internet, εγκαινίασε ένα καινούργιο χαρακτηριστικό για την υπηρεσία ηλεκτρονικής αλληλογραφίας που προσφέρει, το γνωστό μας Gmail, όπου ενημερώνει τους χρήστες της υπηρεσίας στην περίπτωση που εντοπίσει κάποιον άλλον χρήστη να προσπαθεί να εισέλθει στον λογαριασμό τους.

Η ειδοποίηση του "νόμιμου" χρήστη θα γίνεται με σχετικό μήνυμα στην περίπτωση που διαπιστωθεί α-

## Ενδιαφέρουσες Ειδήσεις από τον Χώρο των Υπολογιστών και του Internet

πόπειρα πρόσβασης στον λογαριασμό του από IP διεύθυνση που βρίσκεται σε μακρινή χώρα και στην προειδοποίηση θα εμφανίζονται όλες οι τελευταίες IP διευθύνσεις που έχουν αποπειραθεί να συνδεθούν ή και που έχουν συνδεθεί στον λογαριασμό του.

<http://www.nooz.gr> 25 Μαρτ 2010

### Το @ Μπαίνει στο Μουσείο

Το Μουσείο Σύγχρονης Τέχνης της Νέας Υόρκης, το γνωστό *MoMA*, τόλμησε να κάνει κάτι πρωτότυπο με την απόφασή του να εκθέσει το @ ως σύμβολο των σχέσεων και της επικοινωνίας μας στην ψηφιακή εποχή. Το περίεργο με την υπόθεση αυτή είναι ότι το διεθνές σύμβολο @ δεν ανήκει σε κανέναν και οι υπεύθυνοι του μουσείου γνωρίζουν ότι είναι η πρώτη φορά που το μουσείο απέκτησε κάτι που δεν μπορεί να του ανήκει.

Ενδιαφέρον παρουσιάζει η ιστορία του συμβόλου @, το οποίο πρωτοεμφανίστηκε το έτος 1448 για να σηματοδοτεί το φορτίο σίτου από την Καστίλλη στην Αραγωνία της Ισπανίας. Το 1885 περνά στις γραφομηχανές της εποχής, κυρίως για να σημειώνουν οι λογιστές το κόστος ανά τεμάχιο.

Το έτος 1971 είναι ορόσημο για το σύμβολο αυτό καθώς ο επινοητικός **Ray Tomlinson**, προγραμματιστής ηλεκτρονικών υπολογιστών στη Βοστώνη των ΗΠΑ, το χρησιμοποίησε για να στείλει το πρώτο email στην ιστορία και ουσιαστικά το έβαλε για να ξεχωρίσει το όνομα του χρήστη (παραλήπτη του μηνύματος) από το όνομα του υπολογιστή στον οποίο έπρεπε να φθάσει το μήνυμα. Σήμερα το σύμβολο @ χρησιμοποιείται σε περίπου 210 δισεκατομμύρια emails που ανταλλάσσονται σ' όλον τον κόσμο.

"TA NEA" 26 Μαρτ 2010

### Η Τεχνητή Νοημοσύνη Προ των Πυλών

Στο εργαστήριο πληροφορικής Infolab στο Ιλινόις των ΗΠΑ, επιστήμονες εργάζονται εντατικά με στόχο να δημιουργήσουν ένα λογισμικό που θα αντικαταστήσει τους δημοσιογράφους, τουλάχιστον στα λιγότερο δημιουργικά από τα καθήκοντά τους. Στην ουσία πρόκειται για μια μηχανοποιημένη παραγωγή

ειδήσεων από υπολογιστικά προγράμματα τεχνητής νοημοσύνης.

Το πρόγραμμα, για παράδειγμα, θα μπορεί να κατεβάσει τους πίνακες με τα στατιστικά των αγώνων από τις ιστοσελίδες της ομοσπονδίας, να συγκεντρώνει τα δεδομένα για την εξέλιξη του σκορ και τα σημαντικότερα γεγονότα ενός αγώνα, να ταξινομεί τις πληροφορίες και να προσαρμόζει την εξέλιξη του αγώνα στη γλώσσα της πληροφορικής.

Στη συνέχεια, το πρόγραμμα θα πρέπει να ψάξει να βρει από μια βάση δεδομένων τις κατάλληλες έτοιμες εκφράσεις και λέξεις-κλειδιά που χρησιμοποιούνται συχνά στον αθλητικό τύπο και να δημιουργήσει ένα άρθρο χωρίς ορθογραφικά και συντακτικά λάθη, ενώ ταυτόχρονα ψάχνει στο Internet για φωτογραφίες των σημαντικότερων παικτών του αγώνα.

Είναι το απόλυτο όνειρο κάθε αρχισυντάκτη, το να βρει δηλαδή έναν δημοσιογράφο πολύ γρήγορο, χωρίς λάθη και ιδιαιτερότητες αλλά και αφοσιωμένο στη δουλειά του. Ο απώτερος στόχος βέβαια των προγραμμάτων αυτών είναι να απαλλαγούν οι δημοσιογράφοι από τα πιο επαναλαμβανόμενα και τα λιγότερο ενδιαφέροντα και συνεπώς μονότονα καθήκοντά τους. Θα έχουν έτσι περισσότερο χρόνο για πιο χρήσιμες εργασίες, όπως ρεπορτάζ, έρευνες, αναλύσεις κοκ.

Άλλα συστήματα που αναπτύσσει το εργαστήριο Infolab έχουν να κάνουν με το Χρηματιστήριο, με την αυτόματη εκφώνηση τηλεοπτικών δελτίων ειδήσεων (*News at Seven*) και με άρθρα που να είναι κομμένα και ραμμένα στις επιλογές του πελάτη και να προέρχονται από διαφορετικές αλλά έγκυρες πηγές (*Tell me More*).

"TA NEA" 10 Μαρτ 2010

"Ελευθεροτυπία" 20 Μαρτ 2010

