

Θέμα: Μονάδα Αριστείας ΕΛ/ΛΑΚ Ιωαννίνων

Γιάννης Πατπάς
Μονάδα Αριστείας ΕΛ/ΛΑΚ | 23/12/2014



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Υπουργείο Παιδείας
και Θρησκευμάτων
Εθνικό Πρόγραμμα
Εκπαίδευσης



Στόχοι της Μονάδας

Η Μονάδα Αριστείας ΕΛ/ΛΑΚ Ιωαννίνων έχει ως στόχο να εισάγει τους συμμετέχοντες στις εφαρμογές ΕΛ/ΛΑΚ, να τους δώσει τη δυνατότητα να χρησιμοποιήσουν και να αναπτύξουν εφαρμογές ΕΛ/ΛΑΚ με θέμα την Αγροτική Ανάπτυξη, την Υγεία και την Δημόσια Διοίκηση.

Τα σεμινάρια εκπαίδευσης που έλαβαν χώρα, περιέχουν θεωρητική και πρακτική εκπαίδευση η οποία παρέχει στους εκπαιδευόμενους τις αντίστοιχες γνώσεις για τον σχεδιασμό, ανάπτυξη και υλοποίηση των έργων ΕΛ/ΛΑΚ που θα αναλάβουν στο πλαίσιο εκπαίδευσής τους στην Μονάδα Αριστείας. Για τον σκοπό αυτό υπάρχει εξειδικευμένος προγραμματισμός στον κύκλο εκπαίδευσης των σεμιναρίων σχετικά με τεχνολογίες και πρότυπα που χρησιμοποιούνται, γλώσσες προγραμματισμού και προγραμματιστικά περιβάλλοντα.

Στόχοι της Μονάδας

- η ενίσχυση της υπάρχουσας κοινότητας ΕΛ/ΛΑΚ στην ευρύτερη περιοχή (π.χ. Ομάδα Χρηστών Linux Ιωαννίνων, ομάδες wikipedia, creative commons, φοιτητικές ομάδες/σύλλογοι, κτλ)
- η περαιτέρω ανάπτυξη των κοινοτήτων με την βοήθεια θεσμικών φορέων ειδικού ενδιαφέροντος όπως είναι για παράδειγμα ο Δήμος Ιωαννιτών, το Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων και τα ιδρύματα υγειονομικού ενδιαφέροντος της περιοχής (Πανεπιστημιακό νοσοκομείο και Νοσοκομείο ΕΣΥ Χατζηκώστα)
- η ενεργοποίηση φορέων που δραστηριοποιούνται συνεταιριστικά (αγροτικοί συνεταιρισμοί, κτηνοτροφικοί συνεταιρισμοί, κτλ) στον πρωτογενή τομέα της οικονομίας
- η ενίσχυση των έργων ΕΛ/ΛΑΚ

Πρώτος Κύκλος

Εβδομάδα	Θέμα	Ημερομηνία
1	Εισαγωγή στο Ελεύθερο Λογισμικό και Λογισμικό Ανοικτού Κώδικα (ΕΛ/ΛΑΚ)	11/6/2014
2	Αρχές ανάπτυξης λογισμικού και διαχείρισης έργων ΕΛ/ΛΑΚ	18/6/2014
3	Εργαλεία ανάπτυξης κώδικα ΕΛ/ΛΑΚ	25/6/2014
4	Εισαγωγή στον Προγραμματισμό και στην γλώσσα προγραμματισμού Python	2/7/2014
5	Εισαγωγή στο Διαδικτυακό προγραμματισμό (HTML, CSS, PHP)	9/7/2014
6	Εισαγωγή στις Διεπαφές Προγραμματισμού Εφαρμογών (API)	16/7/2014

Αποκτηθείσες Δεξιότητες

- Κατανόησαν τις αρχές του ανοικτού λογισμικού και τα οφέλη από την χρήση του
- Εκπαιδεύτηκαν στις αρχές ανάπτυξης λογισμικού
- Ενημερώθηκαν για τις αρχές διαχείρισης έργων μεγάλης κλίμακας
- Εξοικειώθηκαν με τις μεθόδους ανάπτυξης λογισμικού
- Συμμετείχαν ζωντανά στη σχεδίαση του πρώτου έργου της Μονάδας Αριστείας με τη χρήση του διαχειριστικού εργαλείου έργων της Πύλης ma.ellak.gr .
- Εκπαιδεύτηκαν σε χρήση εργαλείων ανάπτυξης κώδικα (eclipse) και έλεγχου έκδοσης κώδικα (git).
- Παρακολούθησαν τη χρήση των εργαλείων αυτών στην πράξη

Αποκτηθείσες Δεξιότητες

- Κατανόησαν τις βασικές αρχές προγραμματισμού
- Ειδικότερα γνώρισαν μία από τις πιο δημοφιλείς και εξελισσόμενες γλώσσες προγραμματισμού, την Python.
- Ενημερώθηκαν για το Διαδικτυακό Προγραμματισμό
- Εκπαιδεύτηκαν στις δύο κύριες τεχνολογίες για την κατασκευή ιστοσελίδων (HTML, CSS)
- Γνώρισαν τη γλώσσα προγραμματισμού PHP
- Πρότειναν τα έργα που θα μπορούσαν να προχωρήσουν για ανάπτυξη από το σύνολο της Μονάδας
- Ενημερώθηκαν για το περιβάλλον OpenShift
- Παρακολούθησαν τη χρήση των API της Διαύγειας και του GitHub
- <http://ma.ellak.gr/forge>
- <https://www.eclipse.org/>
- <https://github.com/>
- <https://www.python.org/>

Δεύτερος Κύκλος

Εβδομάδα	Θέμα	Ημερομηνία
1	Προχωρημένα Θέματα PHP και παρουσίαση του yii framework	29/9/2014
2	Προχωρημένα θέματα γλώσσας προγραμματισμού Python	6/10/2014
3	Διαδικτυακός προγραμματισμός με χρήση του AngularJs	13/10/2014
4	Σύγχρονες Τεχνολογίες Διαδικτύου – Άδειες Ανοικτού Λογισμικού	20/10/2014
5	Ανάπτυξη εφαρμογών κινητών συσκευών	30/10/2014
6	Σύγχρονα frameworks για ανάπτυξη διαδικτυακών εφαρμογών μεγάλης κλίμακας	3/11/2014

Αποκτηθείσες Δεξιότητες

- Να διαχειρίζονται προχωρημένα Θέματα PHP καθώς και το yii framework
- Να κατανοούν και να χρησιμοποιούν προχωρημένα θέματα γλώσσας προγραμματισμού Python
- Να προγραμματίσουν διαδικτυακές εφαρμογές με χρήση του AngularJs
- Να μελετήσουν Σύγχρονες Τεχνολογίες Διαδικτύου
- Να κατανοούν άδειες Ανοικτού Λογισμικού
- Να προχωρήσουν στην ανάπτυξη εφαρμογών κινητών συσκευών
- Να γνωρίσουν τα σύγχρονα frameworks για ανάπτυξη διαδικτυακών εφαρμογών μεγάλης κλίμακας
- Και να εφαρμόσουν τα παραπάνω στα έργα που αφορούν το ΕΚΑΒ, τον μετεωρολογικό σταθμό, τη Διαύγεια και το Διαβήτη

Σχολείο Κώδικα



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής
Ανάπτυξης



ψηφιακή Ελλάδα
Όλα είναι δυνατά
Εθνικό Πρόγραμμα
"Ψηφιακή Σύγκλιση"

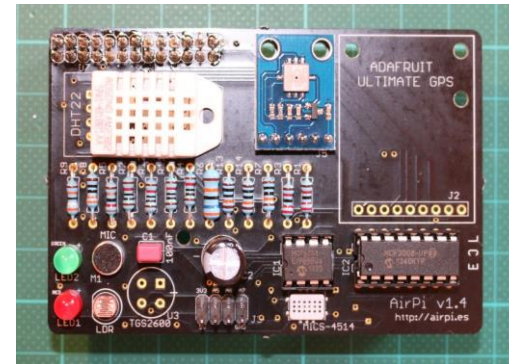


Project

- Μετεωρολογικός Σταθμός
- Μετάφραση elgg
- Εφαρμογή Διαβήτη
- Εφαρμογή ΕΚΑΒ
- Διαύγεια
- Διαδικασίες για την υγεία και την δημόσια διοίκηση
- Τα παραπάνω αποφασίστηκαν ύστερα από συζήτηση με τους εκπαιδευόμενους

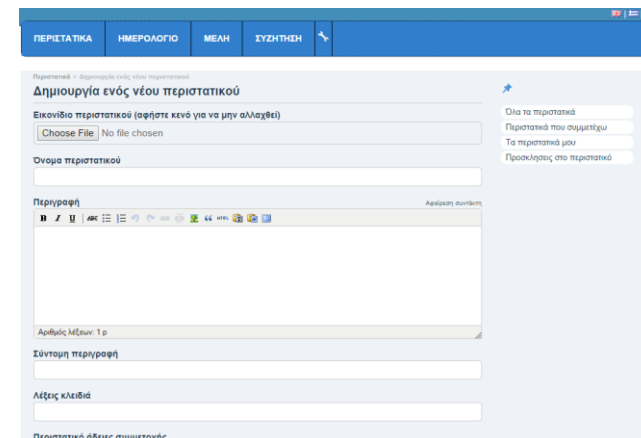
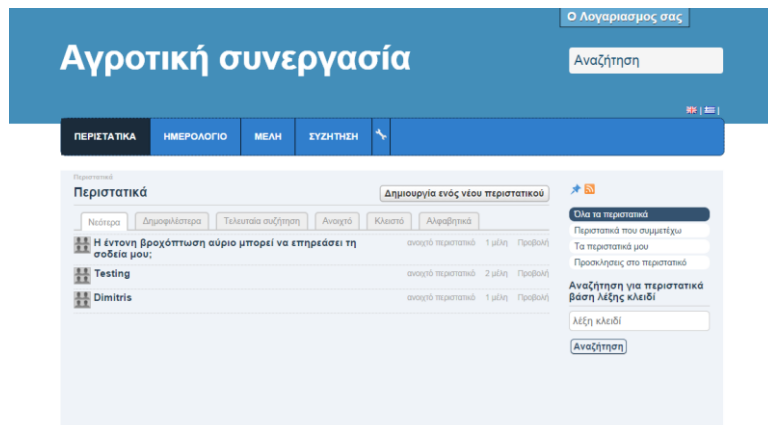
Μετεωρολογικός Σταθμός

- Στόχος:
 - Κατασκευή ενός μετεωρολογικού σταθμού χαμηλού κόστους
- Βασισμένο σε:
 - Raspberry Pi
 - AirPi
- Λειτουργία:
 - Συλλογή δεδομένα μέσω των αισθητήρων
 - Αποστολή των δεδομένων σε κεντρική βάση δεδομένων



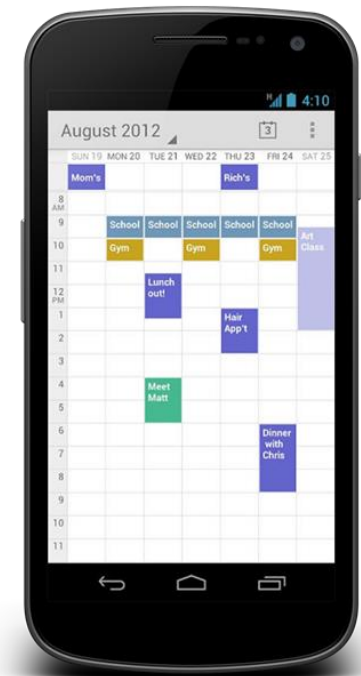
Μετάφραση eIgg

- Μετάφραση των βασικών στοιχείων
- Το eIgg μπορεί να χρησιμοποιηθεί για χώρος συζητήσεων διαφόρων θεμάτων του αγροτικού τομέα.
- Υποστηρίζει:
 - πιστοποιημένους χρήστες
 - συζητήσεις ανάμεσα στους χρήστες



Εφαρμογή Διαβήτη

- Εφαρμογή Android
- Απευθύνεται σε άτομα που πάσχουν από:
 - διαβήτη
 - μεταβολικό σύνδρομο
- Έχει τρία μέρη:
 - Καταγραφή των μετρήσεων ζαχάρου και ινσουλίνης
 - Καταγραφή άθλησης
 - Εκπαίδευση με την βοήθεια παιχνιδιού (gamification)



Εφαρμογή ΕΚΑΒ

- Συνεργασία με το ΕΚΑΒ Ιωαννίνων
- Web based εφαρμογή για διαχείριση του στόλου των οχημάτων
- Καταγραφή του ιστορικού των οχημάτων
 - Συνεργεία
 - Επισκευές

EKAB VFM SYSTEM

Home Vehicles Service Sectors About Contact Logout (admin)

Home » Vehicles » Manage

Manage Vehicles

You may optionally enter a comparison operator (<, <=, >, >=, <=> or =) at the beginning of each of your search values to specify how the comparison should be done.

[Advanced Search](#)

Displaying 1-2 of 2 results.

ID	License Plate	Running Distance	Manufacture Date	Registration Date	Status	
1			2014-01-01	2014-01-01		  
2	KH19976	10000	2012-01-01	2012-01-01	Συνεργείο	  

Copyright © 2014 EKAB.
All Rights Reserved.
Powered by [YII Framework](#)

EKAB VFM SYSTEM

Home Vehicles Service Sectors About Contact Logout (admin)

Home » Vehicle Services » 1

View VehicleService #1

ID	1
Service Status	s
Service Date	2014-01-01
Description	αλλαγή λάστιχα
Running Distance	101
Vehicle Part	Λάστιχα
Vehicle Part Quantity	4
Price	44
Invoice Number	22
Garage	Αντιπροσωπεία VW
Vehicle	1

Copyright © 2014 EKAB.
All Rights Reserved.
Powered by [YII Framework](#)

Διαύγεια

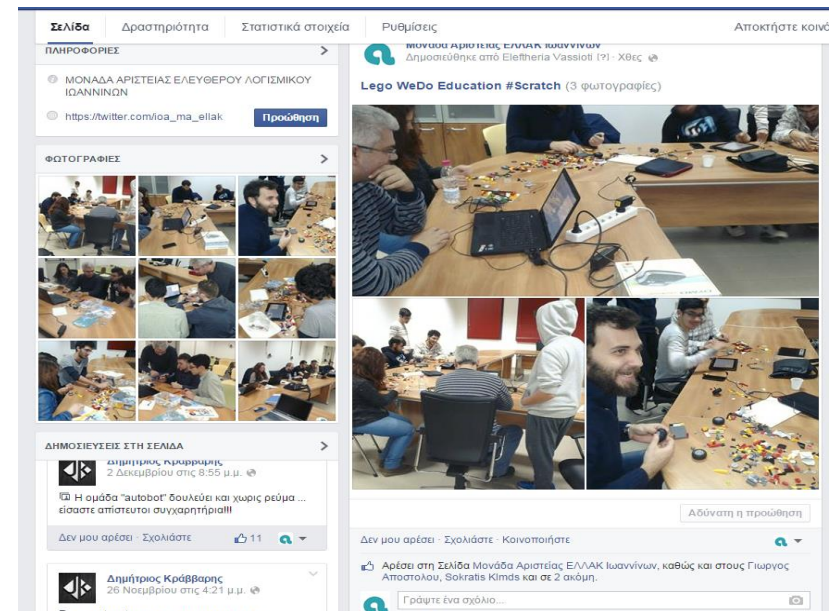
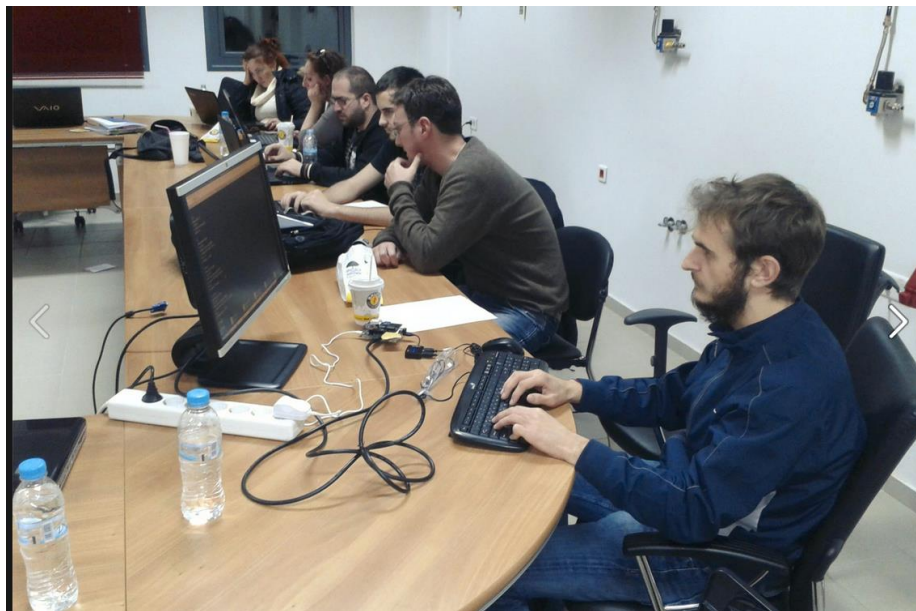
- Πρόγραμμα του Υπ. Εσωτερικών όπου αναρτούνται αποφάσεις (διοικητικές, οικονομικές).
- Δεν έχει εύχρηστο τρόπο αναζήτησης
- Κατασκευή εργαλείου:
 - Θα συλλέγει δεδομένα από το API της διαύγειας
 - Θα παρουσιάζει στους ενδιαφερόμενους τις πληροφορίες με εύχρηστο τρόπο.

Διαδικασίες για την υγεία και την δημόσια διοίκηση

- Στόχος:
 - Σχεδίαση και υλοποίηση διαδικασιών που θα χρησιμοποιηθούν σε δημόσιο οργανισμό με σκοπό την πιο αποτελεσματική διεκπεραίωση των εργασιών και την πιο γρήγορη και αποτελεσματική εξυπηρέτηση του πολίτη.

Δράσεις

- Συναντήσεις ομάδων κάθε Τρίτη
- Lego WeDo Education



Επόμενα βήματα

- Περαιτέρω ανάπτυξη κοινότητας εθελοντών Ελεύθερου Λογισμικού / Λογισμικού Ανοικτού Κώδικα
- Συνεργασία με τις Μονάδες Αριστείας στα πλαίσια ανταλλαγής τεχνογνωσίας και ανάπτυξης έργων
- Ενημέρωση και ενεργή ένταξη φορέων στη Μονάδα Αριστείας για την παροχή προδιαγραφών και έναρξη συνεργασίας

Σας ευχαριστώ



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής
Ανάπτυξης



ψηφιακή **εΡΕΥΝΑ**
Όλα είναι δυνατά
Επιστημονικό Πρόγραμμα
"Ψηφιακή Σύγκληση"



Διασυνδέοντας την Έρευνα και τ



ΕΣΠΑ
2007-2013
Πρόγραμμα για την ανάπτυξη
Παρότητα ζωής για όλους



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ



Επιστημονικό &
Τεχνολογικό
Πάρκο
Ηπείρου



MEDICAL TECHNOLOGY
MedLab
INTELLIGENT
INFORMATION SYSTEMS