

Windows Phone workshop

Σε αυτό το workshop θα μιλήσουμε για τις δυνατότητες κατασκευής εφαρμογών κυρίως μέσα από το visual studio και το expression blend.

A μέρος Τρίτης - Εισαγωγή στην C# και την κατασκευή εφαρμογών για Windows Phone

-εισαγωγή στην γλώσσα προγραμματισμού C# και στη γλώσσα σχεδίασης διεπαφών χρήστη (user interfaces) XAML

-Εισαγωγή στον προγραμματισμό εφαρμογών για Windows Phone, παρουσίαση των δυνατοτήτων του λειτουργικού συστήματος

-metro UI (η τεχνοτροπία user interface για Windows Phone αλλά και για τα επερχόμενα Windows 8)

-controls, μέθοδοι αλληλεπίδρασης με το χρήστη, πλοήγηση μεταξύ των σελίδων μιας εφαρμογής, data binding (σύνδεση κλάσεων – πηγών δεδομένων και εμφάνιση τους στο κινητό)

B μέρος Τρίτης - Παρουσίαση των δυνατοτήτων του Windows Phone

-χρήση των τρόπων προγραμματισμού για Windows Phone (GPS, accelerometer, camera, κτλ)

- event driven programming

- αποθήκευση δεδομένων σε αρχεία και σε βάση SQL CE

-επικοινωνία και χρήση web services (XML, JSON)

-χάρτες

-Marketplace, πώς θα ανεβάσετε τις εφαρμογές σας (free ή paid)

- background agents (multitasking), live tiles

- case studies, παρουσίαση εφαρμογών για Windows Phone από Έλληνες developers που έχουν υψηλά rankings

- hints'n'tips για να προωθήσετε τις mobile εφαρμογές που θα κατασκευάσετε

Τετάρτη – Συγγραφή εφαρμογών

-ειδικά θέματα, απορίες

-συγγραφή εφαρμογών από εσάς!

Τι χρειάζεται να έχετε μαζί σας:

Για να μπορείτε να συμμετέχετε και να φτιάξετε κι εσείς τις δικές σας εφαρμογές, θα χρειαστείτε ένα laptop με εγκατεστημένα τα παρακάτω:

☐ Visual Studio 2010 pro/ultimate (δωρεάν από [dreamspark](#) ή [msdnaa](#))

☒ Windows Phone SDK 7.1 (δωρεάν από [εδώ](#))

☒ Training kit από [εδώ](#)

☒ Silverlight toolkit από [εδώ](#)

☒ Expression Blend 4 από [dreamspark](#)

Οι Έλληνες φοιτητές μπορούν να ανεβάσουν εντελώς δωρεάν τις εφαρμογές τους στο marketplace μέσω του προγράμματος DreamSpark. Για περισσότερες πληροφορίες δείτε [εδώ](#)

Τι θα κερδίσω

Μετά το workshop θα ξεκινήσει ένας μίνι διαγωνισμός, με διάρκεια 5-6 εβδομάδες. Οι νικητές (που θα έχουν προγραμματίσει τις καλύτερες εφαρμογές) θα κερδίσουν Windows Phone συσκευές.

· Όροι συμμετοχής

1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ:

Το Windows Phone 7 App Competition είναι ένας τεχνολογικός διαγωνισμός ανοικτός σε οποιονδήποτε επιθυμεί να συμμετάσχει. Στόχο έχει να ενεργοποιήσει σπουδαστές του ΤΕΙ Αθήνας για να αναπτύξουν εφαρμογές συμβατές με Windows Phone 7.

2. ΠΟΙΕΣ ΕΙΝΑΙ ΟΙ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΕΣ ΕΝΑΡΞΗΣ ΚΑΙ ΛΗΞΗΣ?

Ο διαγωνισμός ξεκινάει με την λήξη του workshop και έχει διάστημα 5 εβδομάδες. Οι συμμετοχές πρέπει να έχουν δηλωθεί μέσα στην παραπάνω περίοδο για να είναι έγκυρες.

3. ΠΩΣ ΘΑ ΣΤΕΙΛΩ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ?

Ο κάθε διαγωνιζόμενος μπορεί να συμμετάσχει με μια ή περισσότερες συμμετοχές. Μόλις ολοκληρώσετε την εφαρμογή, στείλτε μας το όνομα σας και το URL της εφαρμογής στο Marketplace στην διεύθυνση nekgiannoulis@gmail.com. Ο διαγωνισμός αφορά νέες εφαρμογές, που θα πρέπει να ανεβουνε στο marketplace μέσα στο διάστημα του διαγωνισμού.

4. ΠΩΣ ΘΑ ΚΡΙΘΟΥΝ ΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΕΣ?

Ένας αριθμός ικανών κριτών με γνώσεις και εμπειρία στην ανάπτυξη λογισμικού (των οποίων τα ονόματα θα είναι διαθέσιμα κατά απαίτηση), που θα συμπεριλαμβάνουν καθηγητές του ΤΕΙ, εκπροσώπους της Microsoft Ελλάς και Microsoft Student Partners, θα αξιολογήσουν τις έγκυρες συμμετοχές και θα επιλέξουν τους νικητές βάσει των παρακάτω κριτηρίων:

Αυθεντικότητα και καινοτομία (30%)

Εμφάνιση (50%)

Απήχηση στους χρήστες (20%)

5. ΠΩΣ ΘΑ ΜΑΘΟΥΜΕ ΤΟΥΣ ΝΙΚΗΤΕΣ?

Τα ονοματα των νικητών θα ανακοινωθούν στο facebook και θα σταλεί προσωπικό email στους νικητές.

Χώρος

Ο χώρος όπου θα διεξαχθεί το event είναι στην αίθουσα τηλεδιάσκεψης στο τμήμα ηλεκτρονικής (Ισόγειο).

Τι να κατασκευάσω

Καλό είναι να έχετε μαζί σας κάποιες ιδέες για την κατασκευή εφαρμογών. Για να εμπνευστείτε, μπορείτε να δείτε εδώ: <http://bit.ly/wp7appideas> Θα συζητηθούν και άλλες ιδέες για mobile εφαρμογές στα πλαίσια του workshop