









Δραστηριότητα 6: Ζωγραφική με τα δάχτυλα

Είστε έτοιμοι να εξαπολύστε τον καλλιτέχνη που κρύβεται μέσα σας; Η εφαρμογή αυτή βασίζεται σε μία από τις παλαιότερες εφαρμογές για ηλεκτρονικό υπολογιστή από τη δεκαετία του 70, και μας επιτρέπει να χρησιμοποιήσουμε την οθόνη αφής του κινητού μας ως ζωγραφικό καμβά!

Σκοπός εφαρμογής: Η οθόνη του κινητού μας μετατρέπεται σε καμβά ζωγραφικής με τα δάχτυλα!

Επίπεδο δυσκολίας: Δύσκολο. Για δυνατούς λύτες

Δραστηριότητα 6: Παράγωγο έργο. Credit αρχικής εφαρμογής: Προγραμματισμός σε App Inventor Βασίλης Βασιλάκης, Γιώργος Χατζηνικολάκης. Σύλλογος Εκπαιδευτικών Πληροφορικής Χίου, 2014. Creative Commons Attribution- ShareAlike 4.0 International License. $\Delta \epsilon$ its tov obyo the bound of the avalution of the second se

Image credit: Προγραμματισμός σε App Inventor. Βασίλης Βασιλάκης, Γιώργος Χατζηνικολάκης. Σύλλογος Εκπαιδευτικών Πληροφορικής Χίου, 2014







Ξεκινάμε!

Επισκεπτόμαστε την ιστοσελίδα του MIT App Inventor: <u>http://appinventor.mit.edu/</u>

Επιλέγουμε "Create apps!"

Εγγραφόμαστε στην πλατφόρμα μέσω του λογαριασμού μας Google.

Έχουμε πλέον μεταβεί στο περιβάλλον δημιουργίας εφαρμογών: http://ai2.appinventor.mit.edu/







Βήματα

- Δημιουργούμε νέο project
- Σχεδιάζουμε την οθόνη εφαρμογής στην καρτέλα Designer

Ακολουθώντας τις οδηγίες που βρίσκονται στον οδηγό της εφαρμογής, θα μπορούμε:

- Να ζωγραφίζουμε στην οθόνη της εφαρμογής μας
- Να καθαρίζουμε τον καμβά με μια κίνηση
- Να αποθηκεύουμε τις δημιουργίες μας
- Να ζωγραφίζουμε πάνω σε εικόνες που τραβάμε με την κάμερα του κινητού μας!

Επισκεφθείτε τον οδηγό τις δραστηριότητας για αναλυτικές οδηγίες!





Βήματα

- 1 Δημιουργούμε νέο project
- 2 Σχεδιάζουμε την οθόνη εφαρμογής στην καρτέλα Designer
- 3 Γράφουμε τον κώδικα της εφαρμογής στην καρτέλα Blocks

Πώς η οθόνη αφής καταλαβαίνει τις κινήσεις μας;







Βήματα

- 1 Δημιουργούμε νέο project
- 2 Σχεδιάζουμε την οθόνη εφαρμογής στην καρτέλα Designer
- 3 Γράφουμε τον κώδικα της εφαρμογής στην καρτέλα Blocks
- 4 Συνδέουμε με τον Al Companion και δοκιμάζουμε την εφαρμογή στο κινητό μας τηλέφωνο
- 5 «Πακετάρουμε» την εφαρμογή και την αποθηκεύουμε στο κινητό μας τηλέφωνο!

Connect to Companion	
Launch the MIT AI2 Compared and then scan the barcode of to connect for live testing of <u>Need help finding the Comp</u>	nion on your device or type in the code f your app. anion App?
	Your code is qktpmz
Cancel	







Ήρθε η σειρά σας!

Περιμένουμε να μας καταπλήξετε με τις δημιουργίες σας!



Image credit: Στέλλα Τρυφωνίδου, STEMpowering Youth







Επισκεφθείτε τον οδηγό τις δραστηριότητας για περισσότερες πληροφορίες, αναλυτικές οδηγίες, και πηγές!

Δραστηριότητα 5: Παράγωγο έργο. Credit αρχικής εφαρμογής: <u>Προγραμματισμός σε App Inventor</u>. Βασίλης Βασιλάκης, Γιώργος Χατζηνικολάκης. Σύλλογος Εκπαιδευτικών Πληροφορικής Χίου, 2014. <u>Creative Commons Attribution- ShareAlike 4.0 International License</u>. Δείτε τον οδηγό της δραστηριότητας για αναλυτικές πηγές.

Οι πηγές των εικόνων αναφέρονται αναλυτικά στον οδηγό της δραστηριότητας. Οι λέξεις "MIT App Inventor", "MIT", "Massachusetts Institute of Technology" καθώς και λογότυπα ή άλλα διακριτικά γνωρίσματα που αναφέρονται στον παρόντα οδηγό ή απεικονίζονται στις εικόνες που αυτός εμπεριέχει είναι κατοχυρωμένα εμπορικά σήματα και διακριτικά γνωρίσματα που συνιστούν εμπορική ιδιοκτησία του <u>Massachusetts Institute of Technology</u> [copyright notice]. Το Ίδρυμα Vodafone, η Vodafone Παναφον Α.Ε.Ε.Τ ή η SciCo δεν έχουν σχέση με το εν λόγω Ίδρυμα. Παράγωγο υλικό ή υλικό πνευματικής ιδιοκτησίας τρίτων διανέμεται με τους όρους που ορίζονται από την εκάστοτε άδεια χρήσης (δείτε οδηγό δραστηριότητας).

Το εκπαιδευτικό πρόγραμμα Generation Next αποτελεί εξέλιξη του προγράμματος STEMpowering Youth που υλοποιείται από το Ίδρυμα Vodafone, ενώ το σχετικό εκπαιδευτικό υλικό έχει εγκριθεί και είναι διαθέσιμο στο πλαίσιο του προγράμματος Open Schools for Open Societies.

