





Κώδικας εφαρμογής App Inventor







Υλοποίηση Ι.Μαλαμίδης, 2018

Βρισκόμαστε στο περιβάλλον της εφαρμογής App Inventor, στο project που έχουμε δημιουργήσει σύμφωνα με τα βήματα που περιγράφονται στο συνοδευτικό αρχείο 2.

 Από το παράθυρο "Blocks" αριστερά, κάνουμε αριστερό κλικ στο "ListPicker1" και στο διαφανές μενού με τα πλακίδια που ανοίγει, σύρουμε δεξιά στο παράθυρο κώδικα το πλακίδιο: "when ListPicker1.BeforePicking."



Εικόνα 1.

2. Από το παράθυρο "Blocks" αριστερά, κάνουμε αριστερό κλικ στο "ListPicker1" και στο διαφανές μενού με τα πλακίδια που ανοίγει, σύρουμε δεξιά στο παράθυρο κώδικα το πλακίδιο: "σετ ListPicker1.Elements to."







3. Από το παράθυρο "Blocks" αριστερά, κάνουμε αριστερό κλικ στο "BluetoothClient1" και στο διαφανές μενού με τα πλακίδια που ανοίγει, σύρουμε δεξιά στο παράθυρο κώδικα το πλακίδιο: "BluetoothClient1 .ddressesAndNames" και το βάζουμε στην υποδοχή του προηγούμενου πλακιδίου.



Εικόνα 3.

do	Cot	ListDick	ort z	Elomonte		Bluetooth	Cliont1	AddrossosAndNam	00 -
uu	Sel	LISTFICK	lerr .	Liement		Didetooting	Slienti	AddressesAndham	35

_				
_		~~/	~	л
	LN	U V	u	

4. Από το παράθυρο "Blocks" αριστερά, κάνουμε αριστερό κλικ στο "ListPicker1" και στο διαφανές μενού με τα πλακίδια που ανοίγει, σύρουμε δεξιά στο παράθυρο κώδικα το μπεζ πλακίδιο: "when ListPicker1.AfterPicking."







Εικόνα 5.





5. Από το παράθυρο "Blocks" αριστερά, κάνουμε αριστερό κλικ στο "ListPicker1" και στο διαφανές μενού με τα πλακίδια που ανοίγει, σύρουμε δεξιά στο παράθυρο κώδικα το πλακίδιο: "when ListPicker1.Selection to" και το βάζουμε στην υποδοχή του μπεζ παραθύρου "ListPicker1.AfterPicking."





6. Από το παράθυρο "Blocks" αριστερά, κάνουμε αριστερό κλικ στο "BluetoothClient1" και στο διαφανές μενού με τα πλακίδια που ανοίγει, σύρουμε δεξιά στο παράθυρο κώδικα το μωβ πλακίδιο: "call BluetoothClient1.Connect"









και το βάζουμε στην υποδοχή «to» του προηγούμενου πράσινου παραθύρου "ListPicker1.Selection to."



7. Από το παράθυρο "Blocks" αριστερά, κάνουμε αριστερό κλικ στο "ListPicker1" και στο διαφανές μενού με τα πλακίδια που ανοίγει, σύρουμε δεξιά στο παράθυρο κώδικα το πλακίδιο: "ListPicker1.Selection"









και το βάζουμε στην υποδοχή του προηγούμενου μωβ παραθύρου "call BluetoothClient1.Connect."





8. Από το παράθυρο "Blocks "αριστερά, κάνουμε αριστερό κλικ στο "ListPicker1" και στο διαφανές μενού με τα πλακίδια που ανοίγει, σύρουμε δεξιά στο παράθυρο κώδικα το πλακίδιο: "setListPicker1.BackgroundColor to"









και το βάζουμε κάτω από το "set Picker1.Selection to"





9. Από το παράθυρο "Blocks" αριστερά, κάνουμε αριστερό κλικ στο "Colors" και στο διαφανές μενού με τα πλακίδια που ανοίγει, σύρουμε δεξιά στο παράθυρο κώδικα το πλακίδιο με το πορτοκαλί χρώμα.



Εικόνα 14.

και το τοποθετούμε στην υποδοχή του προηγούμενου πλακιδίου:









10. Από το παράθυρο "Blocks" αριστερά, κάνουμε αριστερό κλικ στο "ListPicker1" και στο διαφανές μενού με τα πλακίδια που ανοίγει, σύρουμε δεξιά στο παράθυρο κώδικα το πλακίδιο: "setListPicker1.TextColor to"





και το τοποθετούμε κάτω από το σκούρο πράσινο πλακίδιο που λέει: "setListPicker1.BackgroundColor"









11. Από το παράθυρο "Blocks" αριστερά, κάνουμε αριστερό κλικ στο "Colors" και στο διαφανές μενού με τα πλακίδια που ανοίγει, σύρουμε δεξιά στο παράθυρο κώδικα το πλακίδιο με το μαύρο χρώμα.



Εικόνα 18.

και το τοποθετούμε στην υποδοχή του προηγούμενου πλακιδίου: set ListPicker1.TextColor to

wher	ListPicker1 . BeforePicking
lo ,	set ListPicker1 * . Elements * to BluetoothClient1 * . AddressesAndNames *
who	Int Dickard In After Dicking
wrie	AT LISPICKET ALL ALL PICKING
do	set ListPicker1 • . Selection • to call BluetoothClient1 • .Connect
	address (ListPicker1). Selection
	set ListPicker1 · . BackgroundColor · to
	set ListPicker1 . TextColor to



12. Από το παράθυρο "Blocks" αριστερά, κάνουμε αριστερό κλικ στο "ListPicker1" και στο διαφανές μενού με τα πλακίδια που ανοίγει, σύρουμε δεξιά στο παράθυρο κώδικα το πλακίδιο: "setListPicker1.Text to"







Εικόνα 20.

και το τοποθετούμε κάτω από το πλακίδιο: set ListPicker1.TextCo





13. Από το παράθυρο "Blocks" αριστερά, κάνουμε αριστερό κλικ στο "Text" και στο διαφανές μενού με τα πλακίδια που ανοίγει, σύρουμε δεξιά στο παράθυρο κώδικα το πρώτο του πλακίδιο







και το τοποθετούμε στην υποδοχή του προηγούμενου:





14. Τώρα κάνουμε κλικ μέσα στο ροζ τετράγωνο του κόκκινου πλακιδίου και γράφουμε εκεί μέσα «Connected».

do	set ListPicker1 . Elements to BluetoothClient1 . AddressesAndNames
whe	an ListPicker1 AfterPicking
de	
	set ListPickeri * . Selection * to call BluetoothClienti * .Connect
	address ListPicker1 . Selection .
	set ListPicker1 🔹 . BackgroundColor 🔹 to
	set ListPicker1 • . TextColor • to
	set [IstPicker1 + Text + to Connected]



15. Από το παράθυρο "Blocks" αριστερά, κάνουμε αριστερό κλικ στο "Button1" και στο διαφανές μενού με τα πλακίδια που ανοίγει, σύρουμε δεξιά στο παράθυρο κώδικα το πλακίδιο "When Button1.Click και το τοποθετούμε οπουδήποτε στον άδειο λευκό χώρο της σχεδιαστικής επιφάνειας:

do se	ListPicker1 •	Coloction				
		Selection .	to Call	BluetoothClient	Connect	
				Commission (address	ListPicker1 Selection
se	ListPicker1	Background	Color • to			
se	ListPicker1 •	. TextColor •	to 🛙 💼			
set	ListPicker1 ·	. Text 🔹 to	Conne	ected) *		
Contractor	Putton1Clic					





16. Από το παράθυρο "Blocks" αριστερά, κάνουμε αριστερό κλικ στο "BluetoothClient1" και στο διαφανές μενού με τα πλακίδια που ανοίγει, σύρουμε δεξιά στο παράθυρο κώδικα το μωβ πλακίδιο: call BluetoothClient1. Send1ByteNumber number:





και το τοποθετούμε μέσα στο μπεζ πλακίδιο που μόλις αφήσαμε στην επιφάνεια σχεδίασης:

when	istPicker1 · After	Picking			
ao se	ListPicker1	Selection • to c	BluetoothClient1 *	address	istPicker1 Selection
se	ListPicker1 .	BackgroundColor •	to 🔲 📃		
se	ListPicker1 .	TextColor • to			
se	ListPicker1 .	Text Text Con	nected "		
when (Button1 🔹 .Click				



17. Από το παράθυρο "Blocks" αριστερά, κάνουμε αριστερό κλικ στο "Math" και στο διαφανές μενού με τα πλακίδια που ανοίγει, σύρουμε δεξιά στο παράθυρο κώδικα το πρώτο πλακίδιο







και το τοποθετούμε μέσα στην υποδοχή του προηγούμενου πλακιδίου:



Μέσα στο τετράγωνο παράθυρο αυτού του μικρού πλακιδίου πληκτρολογούμε: 11

when	ListPick	er1 🔹 .Af	terPicking			- X			
do s	et ListP	icker1 🔹	Selection	💽 to 🕴 ca	Bluetooth	Client1 ·	Connect		
							address	ListPicker1 *	Selection *
S	et ListP	icker1	. Backgroun	ndColor • t	to				
S	et ListP	icker1 •	. TextColor	to I					
s	et ListP	icker1 🔹	. Text 🔹 to	Conn	nected				
_	100		i i i i i i i i i i i i i i i i i i i						





18. Συνεχίζουμε κατά τον ίδιο τρόπο σύροντας και τοποθετώντας τα πλακίδια για τα "Button2", "Button3", "Button4", όπως κάναμε στα βήματα 14 ως και 16. Το τελικό αποτέλεσμα πρέπει να είναι όπως υποδεικνύεται στην παρακάτω φωτογραφία.



Εικόνα 31.

Πηγές εικόνων

Εικόνα 1-31: Επεξεργασμένα στιγμιότυπα οθόνης (προσθήκη πλαισίων, κ.ο.κ) από το περιβάλλον της εφαρμογής MIT App Inventor, από την ιστοσελίδα <u>http://ai2.appinventor.mit.edu</u>/. Το περιεχόμενο της εφαρμογής διέπεται από άδεια <u>Creative Commons Attribution- ShareAlike 4.0 International License</u> / Δικαιούχος © <u>Massachusetts Institute of Technology</u> [copyright notice]. Το συγκεκριμένο περιεχόμενο χρήστη (user posting) και τα στιγμιότυπα ως παράγωγα και επεξεργασμένα έργα παρήχθησαν από τον Ι.Μαλαμίδη και διανέμονται με άδεια <u>Creative Commons Attribution- ShareAlike 4.0 International</u> <u>License</u>.





Σημείωση

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 [copyright notice</u>]. Το Ίδρυμα Vodafone, η Vodafone Παναφον Α.Ε.Ε.Τ ή η SciCo δεν έχουν σχέση με το εν λόγω Ίδρυμα. Το υλικό πνευματικής ιδιοκτησίας τρίτων σημειώνεται ρητά και διανέμεται με την αντίστοιχη άδεια που ορίζεται από τους όρους χρήσης αυτού.

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.