



Εφαρμογή AI σούπερ μάρκετ - Εκπαίδευση μοντέλου

Ένα σούπερ μάρκετ σας ζήτησε να δημιουργήσετε ένα μοντέλο μηχανικής μάθησης που θα αναγνωρίζει εικόνες από μήλα και ντομάτες.

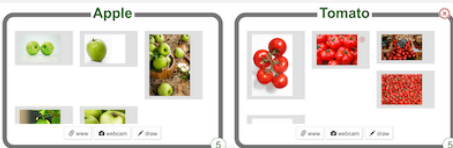
Ιστότοποι που πρέπει να ανοίξετε:

- [Machine Learning for Kids](http://machinelearningforkids.co.uk) (machinelearningforkids.co.uk)
- [Δεδομένα εκπαίδευσης και δοκιμής](http://rpf.io/ai-supermarket-el) (http://rpf.io/ai-supermarket-el)

Η πρώτη σας εργασία είναι να δημιουργήσετε και να εκπαιδεύσετε το μοντέλο σας ολοκληρώνοντας τα ακόλουθα βήματα:

1	Ανοίξτε την ιστοσελίδα Machine Learning for Kids (machinelearningforkids.co.uk).	
2	Επιλέξτε Ξεκίνα , και στη συνέχεια Δοκιμή τώρα .	
3	Επιλέξτε Προσθήκη νέου έργου .	

4	Δώστε στο έργο ένα όνομα και ρυθμίστε το να αναγνωρίζει εικόνες. Επιλέξτε ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ. Αφού δημιουργηθεί, κάντε κλικ στον τίτλο του έργου.	Όνομα Έργου * Σούπερ μάρκετ AI Project Type * Αναγνωρίζει εικόνες Storage * In the cloud
5	Επιλέξτε Εκπαίδευση.	Εκπαίδευση Συγκέντρωσε παραδείγματα για αυτά που θέλεις να αναγνωρίζει ο υπολογιστής Εκπαίδευση
6	Επιλέξτε Προσθήκη νέας ετικέτας και δημιουργήστε μια ετικέτα για την κλάση των μήλων. Επαναλάβετε αυτό το βήμα για να δημιουργήσετε μια δεύτερη ετικέτα για την κλάση των ντοματών.	Προσθήκη νέας ετικέτας Πληκτρολόγησε μια νέα ετικέτα για ανα... Apple 5 / 30 ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΑΚΥΡΩΣΗ

7	Επισκεφθείτε την ακόλουθη ιστοσελίδα για να βρείτε το σύνολο δεδομένων που μπορείτε να χρησιμοποιήσετε για να εκπαιδεύσετε το μοντέλο σας: Μήλα και ντομάτες (http://rpf.io/ai-supermarket-el)	
8	Κοιτάξτε τα δεδομένα εκπαίδευσης και επιλέξτε 5 εικόνες μήλων και 5 εικόνες ντοματών από τα δεδομένα. Σύρετε και αφήστε τις εικόνες που επιλέξατε στην αντίστοιχη κλάση («Μήλο» ή «Ντομάτα»).	
9	Επιλέξτε Επιστροφή στο έργο. Στη συνέχεια, επιλέξτε Εκμάθηση & Δοκιμή .	
10	Το μοντέλο σας είναι έτοιμο για εκπαίδευση. Επιλέξτε Εκπαίδευση νέου μοντέλου μηχανικής μάθησης .	

Δοκιμάζοντας το μοντέλο σας

Τώρα που έχετε εκπαιδεύσει το μοντέλο σας, ήρθε η ώρα να το δοκιμάσετε για να δείτε πόσο επιτυχημένο είναι.

Ορισμένα δεδομένα έχουν εξαιρεθεί για να χρησιμοποιηθούν ως δεδομένα δοκιμής. Μπορείτε να βρείτε τις εικόνες στο κάτω μέρος της [ιστοσελίδας που φιλοξενεί το σύνολο δεδομένων](http://rpf.io/ai-supermarket-el) (<http://rpf.io/ai-supermarket-el>).

Για να δείτε πόσο επιτυχημένο είναι το μοντέλο σας στην ταξινόμηση των δεδομένων δοκιμής, δοκιμάστε το μοντέλο σας με μερικές από τις εικόνες:

- Σύρετε και αφήστε μια εικόνα στο πλαίσιο συνδέσμου (δίπλα στο κουμπί **Δοκιμή με www** - δείτε την παρακάτω εικόνα)

- Εναλλακτικά, μπορείτε:
 - **Να κάνετε δεξί κλικ** σε μια εικόνα
 - Να επιλέξετε **Αντιγραφή διεύθυνσης εικόνας**
 - Να επικολλήσετε τη διεύθυνση της εικόνας στο πλαίσιο συνδέσμου
- Επιλέξτε **Δοκιμή με [www](#)**

Δοκίμασε να βάλεις κάποια εικόνα για να δεις πώς αναγνωρίζεται με βάση την εκπαίδευση που έκανες.

 Δοκιμή με **web κάμερα**

 Δοκιμή με **σχεδίαση**

Δοκιμή με **www**

Ερωτήσεις

Αφού δοκιμάσετε μερικές από τις εικόνες, απαντήστε στις ακόλουθες ερωτήσεις:

Περιγράψτε τα αποτελέσματα της δοκιμής σας.

Πώς θα μπορούσατε να βελτιώσετε το μοντέλο;



Αυτός ο πόρος διατίθεται από το [Raspberry Pi Foundation](#) με άδεια χρήσης Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International Public License (CC BY-NC-ND 4.0). Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την άδεια αυτή, ανατρέξτε στην ηλεκτρονική διεύθυνση creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0.