



Αποφυγή προκαταλήψεων

Το σχολείο σας δοκίμασε να χρησιμοποιήσει ένα μοντέλο μηχανικής μάθησης (ML) για να προβλέψει ποια χόμπι μπορεί να σας αρέσουν. Κατά τη διάρκεια της δοκιμής, φάνηκε ότι οι προβλέψεις είναι ανακριβείς.

Εργασία 1

Το σχολείο σας ζήτησε από την εταιρεία λογισμικού που κατασκεύασε το μοντέλο ML να του πει ποια δεδομένα χρησιμοποιήθηκαν για την εκπαίδευση του μοντέλου.

Κοιτάξτε τα παρακάτω σύνολα δεδομένων και αξιολογήστε ποια από αυτά θα ήταν κατάλληλα και ποια ακατάλληλα.

Σύνολα δεδομένων	Κατάλληλα ή ακατάλληλα;
Στοιχεία από αυτό το σχολείο (τα τελευταία 10 χρόνια)	
Περιφερειακά στοιχεία (τελευταία 3 έτη)	
Εθνικά στοιχεία (1960-2000)	
Διεθνή στοιχεία	

Για το σύνολο(-α) δεδομένων που έχετε χαρακτηρίσει ως **ακατάλληλο**, γράψτε μια σύντομη αιτιολόγηση για τους λόγους για τους οποίους θα ήταν ακατάλληλο.

Εργασία Explorer

Στα σύνολα δεδομένων περιλαμβάνονται τα ακόλουθα πεδία δεδομένων. Σε μια προσπάθεια μείωσης των προκαταλήψεων, ποια θα αφαιρούσατε από τα δεδομένα που χρησιμοποιούνται για την εκπαίδευση του μοντέλου;

Πεδία	Αφαίρεση;
Όνομα	
Μαθήματα που διδάσκονται στο σχολείο	
Φύλο	
Φιλοδοξίες επαγγελματικής σταδιοδρομίας	
Προτάσεις των καθηγητών για χόμπι	
Καταγραφή συμπεριφοράς	

Εξηγήστε πώς θα μπορούσαν να εισαχθούν προκαταλήψεις στο μοντέλο εάν όλα τα παραπάνω πεδία δεδομένων χρησιμοποιούνταν για την εκπαίδευσή του.



Αυτός ο πόρος διατίθεται από το [Raspberry Pi Foundation](https://www.raspberrypi.org/) 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.