# Teachable Machine: Approachable Web-Based Tool for Exploring Machine Learning Classification

Communicating Algorithmic Process in Online Behavioral Advertising  M Eslami, SR Krishna Kumaran, C Sandvig, K Karahalios  Proceedings of the 2018 CHI Conference on Human Factors in Computing Systems	<u>171</u>	2018
Grand Challenges in Shape-Changing Interface Research  J Alexander, A Roudaut, J Steimle, K Hornbæk, M Bruns Alonso,  Proceedings of the 2018 CHI Conference on Human Factors in Computing Systems	<u>171</u>	2018
Communication Behavior in Embodied Virtual Reality  HJ Smith, M Neff  Proceedings of the 2018 CHI Conference on Human Factors in Computing Systems	<u>169</u>	2018
Design Within a Patriarchal Society: Opportunities and Challenges in Designing for Rural Women in Bangladesh  S Sultana, F Guimbretière, P Sengers, N Dell Proceedings of the 2018 CHI Conference on Human Factors in Computing Systems	<u>168</u>	2018
Teachable Machine: Approachable Web-Based Tool for Exploring Machine Learning Classification.  M Carney, B Webster, I Alvarado, K Phillips, N Howell, J Griffith, CHI Extended Abstracts, 1-8	<u>166</u>	2020
Toward Algorithmic Accountability in Public Services: A Qualitative Study of Affected		

https://dl.acm.org/doi/abs/10.1145/3334480.3382839,

https://sci-hub.st/https://doi.org/10.1145/3334480.3382839

Nikos Kokkos – std133524 -  $\Sigma\Delta$ Y 60 -  $\Gamma$ 1

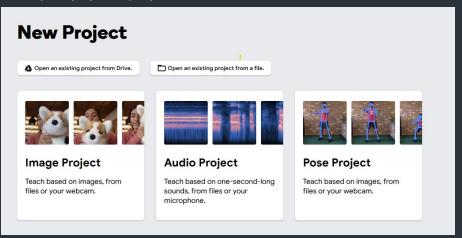
## Στόχοι Σχεδιασμού - Εφαρμογής:

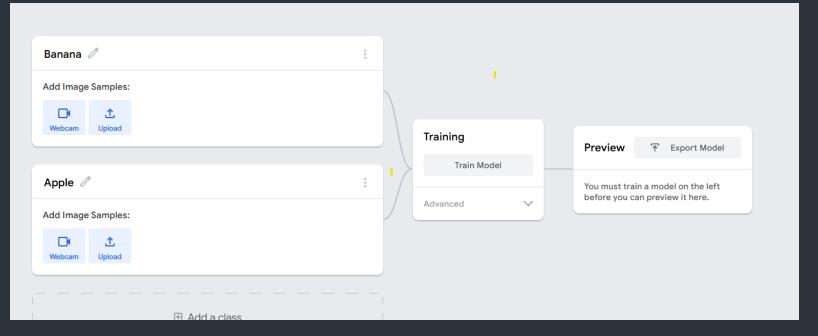
- Εισαγωγή στην Μηχανική Εκμάθηση χρησιμοποιώντας απλά έναν υπολογιστή και έναν browser
- Βασισμένο στο web εργαλείο GUI για τη δημιουργία μοντέλων ταξινόμησης μάθησης χωρίς εξειδικευμένες τεχνικές.
- Διάδραση με κάμερ και ήχο για την δημιουργία των μοντέλων
- Καλύτερη κατανόηση των όρων της μηχανικής εκμάθησης μέσω του άμεσου πειραματισμού

### Εξοπλισμός:

- Ένας υπολογιστής με κάμερα και πρόσβαση στο διαδίκτυο
- https://teachablemachine.withgoogle.com/train

# Εφαρμογή:





### Σχολιασμός 1

- 🕒 Είναι ένα σύστημα διάδρασης πολύ απλοποιημένο με τον τελικό χρήστη
- Ο υπολογισμός των μοντέλων γίνεται τοπικά στον browser. Υποτίθεται δεν τίθεται θέμα ασφάλειας με τις εικόνες ή το βίντεο
- Μπορείς να "κατεβάσεις" το μοντέλο και να το χρησιμοποιήσεις στις δικές σου εφαρμογές
- Θυμίζει κάτι σχετικό με το scratch για παιδιά δημοτικού

## Σχολιασμός 2

- Επιτυχή παράδειγμα υλοποίησης ενός συστήματος διάχυτου υπολογισμού
- Δεν εμφανίζονται λεπτομέρειες ως προς την υλοποίηση του συστήματος.
- Διαφήμιση εσωτερικού "project" της Google