ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3: ΔΕΙΓΜΑ

Δημιουργός/οί: Τζήμας Δημήτριος & Λιάμπα Θεοδούλα

Χρονολογία: 2022

Υπερσύνδεσμος πρόσβασης του OER:

https://teachablemachine.withgoogle.com/models/xFH060bmH/

https://teachablemachine.withgoogle.com/models/jt1rhWB6m/

https://github.com/dimtzimas/Teachable_Machine

Σκοπός/πλαίσιο δημιουργίας του OER: Το Teachable Machine είναι μία διαδικτυακή εφαρμογή, την οποία μπορεί να χρησιμοποιήσει ο/η εκπαιδευτικός για να κάνει μία εισαγωγή στις έννοιες της Τεχνητής Νοημοσύνης (ΤΝ) και της Μηχανικής Μάθησης (ΜΜ) και να παρουσιάσει στους/στις μαθητές/ριες πώς «μαθαίνουν» οι μηχανές μέσα από μία απλή δραστηριότητα ταξινόμησης.

Γνωστικό/ά Αντικείμενο/α: Πληροφορική

Βαθμίδα Εκπαίδευσης: Γυμνάσιο & Λύκειο

Όνομα/Τίτλος OER: Teachable Machine – Αναγνώριση Προτύπων

Λέξεις κλειδιά: Τεχνητή νοημοσύνη, Μηχανική μάθηση, Ταξινόμηση (clustering)

Σύντομη περιγραφή: Αντιστοίχιση εικόνων με κατηγορίες:

1. Ο/Η εκπαιδευτικός διανέμει στους/στις μαθητές/ριες εικόνες από τις ράτσες σκύλων της προηγούμενης δραστηριότητας.

2. Στη συνέχεια, εισέρχεται στο Google Teachable Machine και κάνει κλικ στην επιλογή "Image Project" \Rightarrow "New Image Project" \Rightarrow "Standard image model".

3. Η ομαδοποίηση μπορεί να ξεκινήσει με δύο ή τρεις ομάδες, καθεμία από τις οποίες θα αντιστοιχίζει ένα όνομα για τις ομάδες και θα ανεβάζει τις αντίστοιχες εικόνες στις διαφορετικές ομάδες.

• Εκπαίδευση

1. Οι μαθητές/ριες μπορούν να εκπαιδεύσουν το μοντέλο τους και να κάνουν δοκιμές με άλλες εικόνες (από το ίδιο σετ εκπαίδευσης ή από άλλες ράτσες σκύλων).

2. Οι μαθητές/ριες μπορούν πλέον να αναφέρουν τα αποτελέσματά τους και να κάνουν προβλέψεις για το πώς λειτουργεί το μοντέλο που εκπαίδευσαν.

Τύπος-Κατάταξη	OER	(Εισάνετ	ε Χ στον	τύπο	του OER):
I UNION INGLIGION	O LIV	LUULIC	- 1 0 1 0 1	10,10	LUU ULINA.

Τύπος OER	Αριθμός OERs ανά Τύπο (5 μονάδες ανά ΟΕR με μέγιστο το 20)
Οπτικοποιήσεις/Μοντέλα-Προσομοιώσεις	X
(Δυναμικές ή/και Αλληλεπιδραστικές)	
Δυναμικοί/Αλληλεπιδραστικοί Χάρτες	
Εκπαιδευτικά Παιχνίδια	
Εφαρμογές Λογισμικού	
Εφαρμογές Πρακτικής και Εξάσκησης	
AR/VR/MR Αντικείμενα	
3D Αντικείμενα	

Προβληματική της επιλογής του συγκεκριμένου τύπου ΟΕR και της αντίστοιχης τεχνολογίας: Ανεξάρτητη Πρακτική: Μετά από αυτήν την πρώτη δραστηριότητα που μπορεί να πραγματοποιηθεί σε ατομικό επίπεδο, ο/η εκπαιδευτικός μπορεί να χωρίσει τους/τις μαθητές/ριες της τάξης σε ομάδες των 5-7 ατόμων. Οι μαθητές/ριες, αν το επιθυμούν, μπορούν να επαναλάβουν την ίδια δραστηριότητα δύο ή τρεις φορές. Ο/Η εκπαιδευτικός κινείται ανάμεσα στις ομάδες για να βεβαιωθεί για την άρτια διεξαγωγή της δραστηριότητας και για να επιλύσει τυχόν απορίες/προβλήματα των μαθητών/ριών. Κλείσιμο: Μετά το τέλος της δραστηριότητας, ο/η εκπαιδευτικός μπορεί να ξεκινήσει μία ομαδική συζήτηση με τους/τις μαθητές/ριες. Καλό θα ήταν να τους υποβάλει ερωτήσεις που θα τους/τις βοηθήσουν να συνειδητοποιήσουν τη σημασία της δραστηριότητας. Για παράδειγμα, θα μπορούσε να τους/τις ρωτήσει: «Πώς λειτουργεί μία εκπαιδεύσιμη μηχανή (teachable machine);», «Γιατί λέγεται teachable (εκπαιδεύσιμη);», «Ποιο άτομο την εκπαιδεύει;» και «Πώς επηρεάζονται τα αποτελέσματα από τις εικόνες που χρησιμοποιήσαμε στην εκπαίδευση;».

Αξιοποίηση στην Εκπαίδευση: Το Teachable Machine είναι μία διαδικτυακή εφαρμογή, την οποία μπορεί να χρησιμοποιήσει ο/η εκπαιδευτικός για να κάνει μία εισαγωγή στις έννοιες της Τεχνητής Νοημοσύνης (TN) και της Μηχανικής Μάθησης (MM) και να παρουσιάσει στους/στις μαθητές/ριες πώς «μαθαίνουν» οι μηχανές μέσα από μία απλή δραστηριότητα ταξινόμησης.

0	παρών	πόρος	δηλώνεται	υπεύθυνα	ότι :	είναι Ο	DER (Σημειώστε,	αν ισχύει)
_	, cup w v	, copos	o.p.corecat	0,100000	0		-·· (pc two tc)	αν το χουτή

NAI