



Microsoft Imagine Cup: Ολοκληρώθηκαν οι Παγκόσμιοι Τελικοί

Δεύτερη θέση για την Ελληνική ομάδα iCry2Talk

Μια σημαντική διάκριση απέσπασε η Ελλάδα κατακτώντας τη δεύτερη θέση στον παγκόσμιο τελικό του διαγωνισμού καινοτομίας της **Microsoft, Imagine Cup 2018** που ολοκληρώθηκε στις 25 Ιουλίου στο Seattle των ΗΠΑ.

Πάνω από 3,000 πρωτότυπες προτάσεις φοιτητών πληροφορικής από ολόκληρο τον κόσμο παρουσιάστηκαν στο διαγωνισμό που κορυφώθηκε χτες με τους τελικούς να λαμβάνουν χώρα στα κεντρικά γραφεία της Microsoft, στο Redmond του Seattle.

Οι 20 ομάδες φιναλίστ, χρησιμοποίησαν τεχνολογίες όπως Τεχνητή Νοημοσύνη, Big Data, Mixed Reality σε συνδυασμό με ομαδική δουλειά και πολύ πάθος, αποδεικνύοντας με τον καλύτερο τρόπο πώς οι νέοι σήμερα με τη δύναμη της επιστήμης της πληροφορικής και την τεχνολογία, φιλοδοξούν να δημιουργήσουν έναν καλύτερο κόσμο.

Η ελληνική ομάδα, από το Εργαστήριο Επεξεργασίας Σήματος και Βιοϊατρικής Τεχνολογίας του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών (ΤΗΜΜΥ) του Αριστοτέλειου Πανεπιστήμιου Θεσσαλονίκης, απαρτίζεται από τους **Ανδρέα Λουτζίδα, Αναστασία Ντράχα** και **Ιάσωνα Χατζηκώστα**, με επιβλέποντα καθηγητή τον κ. **Λεόντιο Χατζηλεοντιάδη**.

Η πρότασή τους, το **project iCry2Talk** κατάφερε να ξεχωρίσει ανάμεσα στις 20 φιναλίστ ομάδες στην τελική φάση, με την **εφαρμογή που αποκρυπτογραφεί το κλάμα του μωρού**, δίνοντας για πρώτη φορά απάντηση σε βασικά ερωτήματα των γονιών και

αποσπώντας εξαιρετικές κριτικές και υψηλή βαθμολογία από την κριτική επιτροπή.

Πιο αναλυτικά, η ομάδα iCry2Talk δημιούργησε μια καινοτόμα εφαρμογή που χρησιμοποιεί τεχνικές βαθιάς μηχανικής μάθησης (Deep Machine Learning), για να μεταφράσει το κλάμα του μωρού σε λόγο και έκλεψε τις εντυπώσεις. Μέσω της εφαρμογής, οι τεταρτοετείς φοιτητές του THMMY, αποκρυπτογραφούν το κλάμα του μωρού, το οποίο μετατρέπεται σε γραπτό λόγο ή εικόνα, με σκοπό να παρέχουν στους γονείς και τους φροντιστές πολύτιμες πληροφορίες για τον λόγο που κλαίει το παιδί.

Η εφαρμογή iCry2Talk βασίζεται στην υπόθεση ότι ο αποτελεσματικός συνδυασμός και η ανάλυση διαφορετικών πηγών πληροφορίας, μέσω προηγμένων τεχνικών επεξεργασίας σήματος και αλγορίθμων βαθιάς μάθησης, μπορούν τελικά να γεφυρώσουν το κενό που υπάρχει στην επικοινωνία μεταξύ των γονέων και του μωρού τους, ενώ επιδιώκει να στηρίξει κάθε νέο ή άπειρο γονιό, παρέχοντάς τους ένα αντικειμενικό εργαλείο για την αναγνώριση της αιτίας του κλάματος και την άμεση και κατάλληλη φροντίδα του μωρού.

Όπως δήλωσαν μέλη της ομάδας iCry2Talk «Η σχέση γονέα και βρέφους είναι ιδιαίτερη και το πρόβλημα της επικοινωνίας είναι κάτι που αγγίζει όλους τους γονείς. Εμείς με το iCry2Talk ερχόμαστε να γεφυρώσουμε το χάσμα αυτής της επικοινωνίας και να προσφέρουμε ένα βοηθητικό εργαλείο αντικειμενικής «μετάφρασης» του βρεφικού κλάματος, ιδιαίτερα χρήσιμο για νέους και άπειρους γονείς που θέλουν να αναγνωρίσουν τις ανάγκες του μωρού τους και να του προσφέρουν άμεσα τη σωστή φροντίδα. Στα πλαίσια του διαγωνισμού Imagine Cup, έγινε στο μυαλό μας πιο απτό το φάσμα των δυνατοτήτων που προσφέρουν οι νέες τεχνολογίες σε συνδυασμό με τη δημιουργική σκέψη για την ανάπτυξη project και εφαρμογών που μπορούν να επηρεάσουν αισθητά τη ζωή και την καθημερινότητα των ανθρώπων. Το θετικό αποτέλεσμα και η θερμή υποστήριξη της iCry2Talk κοινότητας γονέων και γιατρών μας γέμισε με αισιοδοξία, πολλή όρεξη και διάθεση για δουλειά αλλά πάνω από όλα αγάπη για την ομάδα και

το project μας!»

«Ήταν μία εξαιρετική εμπειρία», συνέχισαν. «Είχαμε την τύχη να γνωρίσουμε ξεχωριστούς ανθρώπους από όλο τον κόσμο, συνεργαστήκαμε με ειδήμονες του χώρου και λάβαμε θετικά σχόλια για τη δουλειά μας!»

Την **πρώτη θέση** κατέκτησε φέτος η ομάδα **smartARM** από τον Καναδά με ένα πρωτόπορο εγχείρημα, ένα **ρομποτικό προσθετικό χέρι** που χρησιμοποιεί τεχνολογίες Microsoft Azure Computer Vision, Machine Learning και Cloud Storage για να υπολογίσει την πιο κατάλληλη λαβή ανάλογα με το αντικείμενο που προσπαθεί να προσεγγίσει. Η ομάδα του Καναδά απέσπασε το έπαθλο των \$85K, καθώς και ένα mentorship session με τον CEO της Microsoft, Satya Nadella. Την **τρίτη θέση** κατέκτησε η ομάδα **Mediated Ear** από την Ιαπωνία με ένα project που εστιάζει σε άτομα με προβλήματα ακοής.