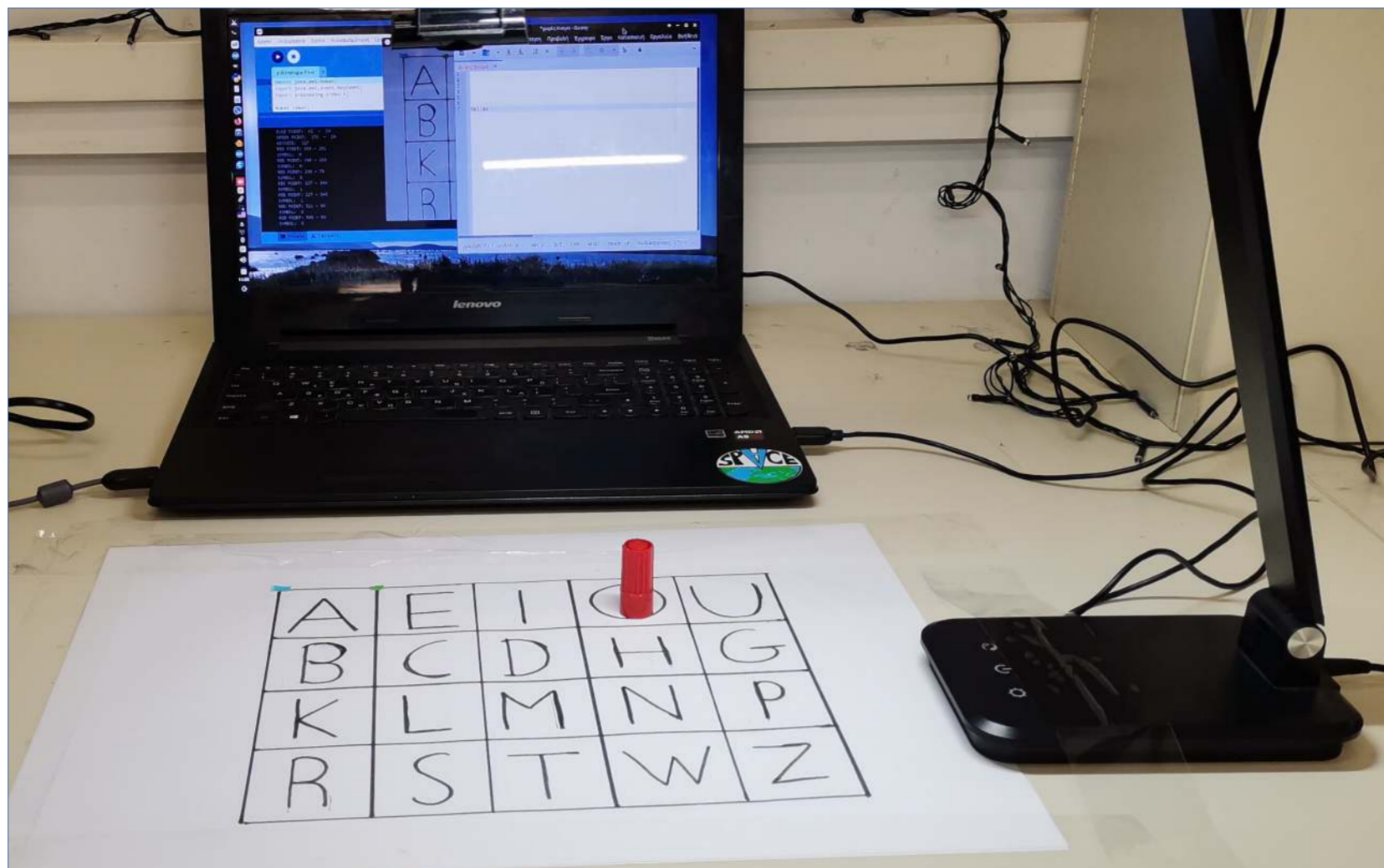


Αόρατο Πληκτρολόγιο



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Με την βοήθεια ενός κόκκινου δείκτη “πατάμε” πλήκτρα σε ένα ζωγραφιστό χάρτινο πληκτρολόγιο και τα γράμματα πληκτρολογούνται κανονικά σε όποια εφαρμογή είναι ανοιχτή στον υπολογιστή.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Η κάμερα καταγράφει εικόνα κάθε 5 sec και την στέλνει στον υπολογιστή. Το πρόγραμμα αναγνωρίζει τη θέση του κόκκινου δείκτη και συμπεραίνει το σύμβολο που “εχει πατηθεί”. Το σύμβολο στέλνεται σε όποια εφαρμογή είναι ανοιχτή.

FUN FACT

Μια εφαρμογή με πολλές τεχνικές δυσκολίες κ προκλήσεις!

Την ονομάσαμε ΑΟΡΑΤΟ πληκτρολόγιο επειδή για να δουλέψει δεν χρειάζεται καν το ζωγραφιστό χαρτί! Χρειάζονται μόνο τρία σημεία: το πράσινο και μπλε σημείο από τα οποία αρχικά υπολογίζουμε την απόσταση των “πλήκτρων”, και το κόκκινο σημείο που κάθε φορά δείχνει που βρίσκεται το δάχτυλό μας.

Για πρώτη φορά ασχοληθήκαμε με επεξεργασία των pixels μιας εικόνας, αναγνώρισης των χρωμάτων και εντοπισμό περιοχών ίδιου χρώματος.

Κι όλα αυτά με δικό μας κώδικα!

Η κ. Ρόμπολα δεν είναι απλά υπερήφανη για μας!