

Ταυτότητα έργου ICStudy

[Φωτογραφίες](#)

[Περιγραφή του έργου \(μέχρι 200 λέξεις\):](#)

[Ποιοι είναι οι δυνητικοί χρήστες του έργου και ποια η χρήση του](#)

[Ελάχιστες απαιτήσεις για την παραγωγική χρήση του έργου](#)

[Το url του αποθετηρίου του έργου στο github:](#)

Φωτογραφίες

Περιγραφή του έργου (μέχρι 200 λέξεις):

Το ICStudy (I Can Study - Μπορώ να μελετήσω) είναι μία λύση που αναπτύσσει η SciFY, η οποία επιτρέπει σε μαθητές με σοβαρά προβλήματα όρασης να μπορούν να παρακολουθήσουν και να συμμετάσχουν στο μάθημα σε μία σχολική τάξη. Με το ICStudy α) μπορούν να βλέπουν τι γράφει ο δάσκαλος/ καθηγητής στο διαδραστικό πίνακα. Με τον τρόπο αυτό οι μαθητές/μαθήτριες αποκτούν πρόσβαση στη γνώση, εντάσσονται και συμμετέχουν ουσιαστικά στη ζωή του σχολείου, μακριά από αποκλεισμούς.

Για την παρακολούθηση του μαθήματος, απαιτείται:

- α) να υπάρχει διαδραστικός πίνακας στην τάξη.
- β) ο υπολογιστής του δασκάλου να είναι συνδεδεμένος στο τοπικό δίκτυο
- γ) η μαθήτρια να έχει στο θρανίο της έναν υπολογιστή συνδεδεμένο στο τοπικό δίκτυο και
- δ) στον υπολογιστή του μαθητή να είναι εγκαταστημένο το ICStudy.

Ποιοι είναι οι δυνητικοί χρήστες του έργου και ποια η χρήση του

Το ICStudy απευθύνεται σε όλους τους μαθητές που έχουν σοβαρά προβλήματα όρασης. Επειδή η υλοποίηση δεν εξαρτάται από τη γλώσσα, μπορεί να εφαρμοστεί σε πολλές γλώσσες και χώρες, δεδομένου ότι η SciFY προτίθεται να προσφέρει την εφαρμογή δωρεάν και ως ανοικτού κώδικα, ώστε να μπορούν όλοι να την αξιοποιήσουν / εξελίσουν.

Η εφαρμογή στον υπολογιστή επεξεργάζεται την εικόνα του διαδραστικού πίνακα με κορυφαίες (και ανοικτές) τεχνολογίες επεξεργασίας βίντεο σε πραγματικό χρόνο. Συνεπώς, στην οθόνη της εφαρμογής εμφανίζεται με τρόπο εύληπτο από τον μαθητή(υψηλή αντίθεση,

ενίσχυση περιγραμμάτων κ.λπ.) η πληροφορία του διαδραστικού πίνακα. Το αποτέλεσμα είναι ότι ο μαθητής/ήτρια μπορεί να δει αυτό που είναι γραμμένο ή σχεδιασμένο ανά πάσα στιγμή στο διαδραστικό πίνακα.

Ελάχιστες απαιτήσεις για την παραγωγική χρήση του έργου

Για τον server:

windows ή Linux, 32 ή 64bit
512 RAM και πάνω
σύνδεση στο Internet
jre (Java Runtime Environment) 1.7 και πάνω
ffmpeg
UScreenCapture library

Για τον client:

Linux, 32 ή 64 bit (ή windows με virtual Linux machine)
1 GB RAM και πάνω
σύνδεση στο Internet
jre (Java Runtime Environment) 1.7 και πάνω

Το url του αποθετηρίου του έργου στο github:

<https://github.com/ellak-monades-aristeias/ICStudy-v1>