Αρχικά προσθέτω το βίντεο που θέλω να εμφανίζεται στο background, κάνοντάς το drag n’ drop πάνω στον κώδικά. Κατ’ αυτό τον τρόπο το βίντεο αποθηκεύεται στον φάκελο data. Το όνομα του βίντεο είναι “blood2.mp4”.

Έπειτα ιδρύω ένα νέο βίντεο πάνω από την setup ως εξής: Movie movie; Η συγκεκριμένη γραμμή κώδικα για την ίδρυση του βίντεο προέρχεται από το παράδειγμα 16.4.

Στη συνέχεια προσθέτουμε μέσα στην setup τις γραμμές κώδικα: movie = new Movie(this, "blood2.mp4"); και movie.loop(); Οι παραπάνω γραμμές κώδικα αφορούν την ανάθεση τιμής στο object movie και στην επανάληψη του βίντεο από την αρχή, όταν αυτό τελειώνει. Ακόμα προσθέτoυμε, στη setup το εξής: image(movie, 0, 0); Το οποίο ευθύνεται για την εμφάνιση του βίντεο. Οι προσθήκες αυτές προέρχονται εξίσου από το παράδειγμα 16.4.

Στη συνέχεια προσθέτουμε πάνω από την draw τη συνάρτηση void movieEvent(Movie movie) {movie.read();}

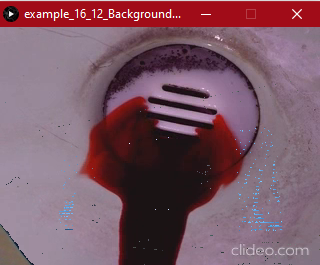
Τέλος, προσαρμόζουμε την if – else που βρίσκεται στη void draw του παραδείγματος 16.12. Συγκεκριμένα αντικαθιστούμε το else { /\*If not, display green\*/ pixels[loc] = color(0, 255, 0); με pixels[loc] = movie.pixels[loc];. Κατ’ αυτόν τον τρόπο, όταν το πρόγραμμα μας εντοπίσει θα εμφανίζει το βίντεο της επιλογής μας αντί για πράσινο χρώμα.

Σχόλια – παρατηρήσεις:

Το πρόγραμμα τρέχει εξίσου καλά χωρίς τη χρήση μονόχρωμου πανιού. Παρ’ όλα αυτά η χρήση του πανιού με σωστό φωτισμό χωρίς σκιές και διαβαθμίσεις του φωτός οδηγούν σε πολύ καλύτερα αποτελέσματα. Στη συγκεκριμένη περίπτωση επέλεξα να τρέξω το παράδειγμα χωρίς μονόχρωμο πανί.

Επειδή οι διαστάσεις του video σε pixel ήταν πολύ μεγαλύτερες από τις προκαθορισμένες που έχουμε δώσει για τις διαστάσεις του παραθύρου στην setup, δοκίμασα: (α) να αλλάξω τις διαστάσεις του παραθύρου στη setup, όμως αυτό έκανε το βίντεο να κολλάει. (β) να προσαρμόσω τις διαστάσεις του βίντεο μέσω του online app clideo. (https://clideo.com/resize-video).

Εικόνα που περιέχει κείμενο, άτομο, τοίχος, εσωτερικό

Περιγραφή που δημιουργήθηκε αυτόματα

Εικόνα που περιέχει κείμενο, άτομο

Περιγραφή που δημιουργήθηκε αυτόματα