Αλληλεπίδραση Ανθρώπου – Υπολογιστή

Γραπτή Εργασία 1

Μαρία Δημητρούλη Π21028

Γεώργιος Νικολαΐδης Π21115

Μέρος 1: Παραδείγματα εναλλακτικών τρόπων σχεδιασμού ορισμένων εντολών.

Εδώ προτείνουμε 2 εναλλακτικούς τρόπους για 5 διαφορετικές εντολές στο σύστημα ψηφιακού DJ του μουσείου.

Στους τρόπους που αναπτύσσουμε, αναφέρεται μια λίστα τραγουδιών σε πάνω από έναν από αυτούς τους τρόπους, η λίστα αυτή είναι η ίδια και εξυπηρετεί πολλούς στόχους χρήστη.

Αναπαραγωγή ενός συγκεκριμένου τραγουδιού

1^{ος} **εναλλακτικός τρόπος:** Με χρήση μιας λίστας τραγουδιών, για κάθε τραγούδι θα αναδεικνύονται κάποιες βασικές πληροφορίες (όνομα καλλιτέχνη, όνομα τραγουδιού, BPM, ...).

 $2^{\circ \varsigma}$ εναλλακτικός τρόπος: Με βελάκια "skip" (\bowtie και \bowtie).

Αλλαγή του ρυθμού

 1° εναλλακτικός τρόπος: Με ένα συρόμενο ρυθμιστή ταχύτητας ρυθμού (BPM Slider) με ένα πλαίσιο με τον αριθμό που δείχνει τα BPM.

 $2^{o\varsigma}$ εναλλακτικός τρόπος: Με ένα κυκλικό ρυθμιστή ταχύτητας ρυθμού (Τροχός, Knob) με ένα πλαίσιο με τον αριθμό που δείχνει τα BPM.

Αλλαγή σειράς εκτέλεσης των τραγουδιών ανάλογα με το ρυθμό

1°ς εναλλακτικός τρόπος: Με δύο κουμπιά «Αργά» και «Γρήγορα»

2° εναλλακτικός τρόπος: Στην λίστα τραγουδιών, για κάθε τραγούδι θα υπάρχει μια επιπλέον πληροφορία που θα αναδεικνύει αν είναι «αργό» ή «γρήγορο». Για την αλλαγή σειράς εκτέλεσης, θα υπάρχουν σε κάθε τραγούδι ένα πάνω και ένα κάτω βελάκι τα οποία θα επιτρέπουν στο χρήστη να αλλάξει τη σειρά μετακινώντας τα τραγούδια σε όποια θέση θέλει στη σειρά.

Αλλαγή του είδους της μουσικής

 $\mathbf{1}^{o_{\varsigma}}$ εναλλακτικός τρόπος: Με κουμπιά που αναδεικνύουν το είδος της μουσικής που θέλει ο χρήστης (π.Χ. "Rock", "Dance", "Disco, …).

2^{°ς} **εναλλακτικός τρόπος:** Όπως πριν, στη λίστα τραγουδιών, θα υπάρχει μια επιπλέον πληροφορία που θα λέει τι είδος είναι το κάθε τραγούδι. Η αλλαγή του είδους θα γίνεται από τον χρήστη που θα μετακινεί τα τραγούδια στη σειρά εκτέλεσης.

Αλλαγή του χρώματος των φωτών

1°ς **εναλλακτικός τρόπος:** Με τροχό χρωμάτων.

2°ς **εναλλακτικός τρόπος:** Με χρωματιστά κουτάκια (κουμπιά).

Μέρος 2: Αξιολόγηση με μοντέλο Νόρμαν.

Παρακάτω παρουσιάζονται οι 5 εντολές που ζητούνται σχεδιασμένες με το μοντέλο του Νόρμαν σε ξεχωριστούς πίνακες.

Αναπαραγωγή ενός συγκεκριμένου τραγουδιού

Αξιολόγηση $\mathbf{1}^{ov}$ εναλλακτικού τρόπου

ΧΡΗΣΤΗΣ ΚΑΙ ΣΤΑΔΙΑ ΝΟΡΜΑΝ		ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΣ UI	
1. ΣΤΟΧΟΣ ΧΡΗΣΤΗ (ΠΡΟΘΕΣΗ)	ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ ΕΝΟΣ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΥ ΤΡΑΓΟΥΔΙΟΥ	ΠΩΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΚΑΘΑΡΟ ΤΙ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΚΑΝΕΙ Ο ΧΡΗΣΤΗΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΣΤΟΧΟ ΤΟΥ	ΝΑ ΔΕΙ Ο ΧΡΗΣΤΗΣ ΟΤΙ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΕΙ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΨΗΦΙΑΚΟΥ DJ ΜΕ ΕΝΑ ΜΗΝΥΜΑ «Η ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΕΙΝΑΙ ΕΤΟΙΜΗ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ!»
2. ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΠΟΥ ΘΑ ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ (ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ)	ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΡΑΓΟΥΔΙΟΥ ΑΠΟ ΛΙΣΤΑ & ΚΛΙΚ ΠΑΝΩ ΣΤΟ ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ ΤΡΑΓΟΥΔΙ	ΠΩΣ ΘΑ ΣΧΕΔΙΑΣΤΟΥΝ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΚΑΤΑΝΟΗΤΕΣ ΣΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ	ΜΗΝΥΜΑ: «ΕΠΙΛΕΞΤΕ ΕΝΑ ΤΡΑΓΟΥΔΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΛΙΣΤΑ ΠΟΥ ΣΑΣ ΔΙΝΕΤΕ ΚΑΙ ΠΑΤΗΣΤΕ ΚΛΙΚ ΠΑΝΩ ΤΟΥ ΜΕ ΤΟΝ ΚΕΡΣΟΡΑ ΣΑΣ»
3. ΠΩΣ ΘΑ ΓΙΝΕΤΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ	ΠΑΤΗΜΑ ΤΙΤΛΟΥ ΤΡΑΓΟΥΔΙΟΥ ΑΠΟ ΛΙΣΤΑ, ΜΕ «ΚΛΙΚ» ΤΟΥ ΠΟΝΤΙΚΙΟΥ ΠΑΝΩ ΤΟΥ	ΠΩΣ ΘΑ ΔΙΕΥΚΟΛΥΝΘΕΙ Η ΕΚΤΕΛΕΣΗ	ΤΑ ΤΡΑΓΟΥΔΙΑ ΕΙΝΑΙ ΤΑΞΙΝΟΜΗΜΕΝΑ ΑΛΦΑΒΗΤΙΚΑ, ΑΝΑΓΡΑΦΕΤΑΙ ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΤΟΝ ΤΙΤΛΟ Ο ΚΑΛΛΙΤΕΧΝΗΣ ΚΑΙ Η ΚΑΘΕ ΓΡΑΜΜΗ ΤΗΣ ΛΙΣΤΑΣ ΠΟΥ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΙ ΣΕ ΕΝΑ ΤΡΑΓΟΥΔΙ ΕΙΝΑΙ ΑΡΚΕΤΑ ΜΕΓΑΛΗ ΓΙΑ ΕΥΚΟΛΟ ΠΑΤΗΜΑ ΤΟΥ ΣΤΟΧΟΥ
4. ΠΩΣ ΘΑ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΑΝΤΙΛΗΨΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	Η ΓΡΑΜΜΗ ΜΕ ΤΟ ΤΡΑΓΟΥΔΙ ΠΟΥ ΕΠΙΛΕΧΤΗΚΕ ΘΑ ΑΛΛΑΖΕΙ ΧΡΩΜΑ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΤΟ ΣΥΜΒΟΛΟ ΤΗΣ ΕΝΑΡΞΗΣ ΘΑ ΑΝΤΙΚΑΘΗΣΤΑΤΕ ΑΠΟ ΤΟ ΣΥΜΒΟΛΟ ΤΗΣ ΠΑΥΣΗΣ, ΠΟΥ ΘΑ ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ ΤΟ ΤΡΑΓΟΥΔΙ ΑΥΤΗΝ ΤΗΝ ΣΤΙΓΜΗ ΠΑΙΖΕΙ (ΚΑΙ Ο	ΠΩΣ ΘΑ ΔΟΘΕΙ «ΑΠΑΝΤΗΣΗ» ΣΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ ΩΣΤΕ ΝΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΛΗΦΘΕΙ (ΝΑ ΤΗΝ ΔΕΙ Η/ΚΑΙ ΝΑ ΤΗΝ ΑΚΟΥΣΕΙ Κ.ΛΠ.)	Ο ΧΡΗΣΤΣΗΣ ΘΑ ΒΛΕΠΕΙ ΤΟ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΟ ΧΡΩΜΑ ΣΤΟ ΤΡΑΓΟΥΔΙ ΤΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΤΟΥ ΚΑΙ ΤΟ ΣΥΜΒΟΛΟ ΤΟΥ "PLAY" ΝΑ ΓΙΝΕΤΑΙ "PAUSE"

5. ΠΩΣ ΘΑ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΕΡΜΗΝΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΧΡΗΣΤΗΣ ΘΑ ΕΧΕΙ ΤΗΝ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΝΑ ΤΟ ΣΤΑΜΑΤΗΣΕΙ) Η ΣΕΙΡΑ ΤΟΥ ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΟΥ ΤΡΑΓΟΥΔΙΟΥ ΜΟΝΟ ΘΑ ΕΧΕΙ ΑΛΛΑΞΕΙ ΧΡΩΜΑ ΣΤΗΝ ΛΙΣΤΑ ΚΑΙ ΜΟΝΟ ΑΥΤΟ ΤΟ ΤΡΑΓΟΥΔΙ ΘΑ ΕΧΕΙ ΤΟ ΣΥΜΒΟΛΟ (PAYSE SYMBOL)	ΠΩΣ ΘΑ ΔΙΕΥΚΟΛΥΝΘΕΙ Η ΣΩΣΤΗ ΕΡΜΗΝΕΙΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ	Ο ΧΡΗΣΤΗΣ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΚΑΤΑΛΑΒΕΙ ΚΑΙ ΝΑ ΑΚΟΥΣΕΙ ΟΤΙ ΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΤΡΑΓΟΥΔΙ ΞΕΚΙΝΗΣΕ ΝΑ ΠΑΙΖΕΙ ΕΠΕΙΔΗ ΤΟ ΠΑΤΗΣΕ
6. ΠΩΣ ΘΑ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΑΡΧΙΚΟ ΣΤΟΧΟ ΤΟΥ ΧΡΗΣΤΗ	Ο ΧΡΗΣΤΗΣ ΘΕΛΕΙ ΝΑ ΑΚΟΥΣΕΙ ΕΝΑ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΤΡΑΓΟΥΔΙ ΚΑΙ ΤΟ ΑΞΙΟΛΟΓΕΙ ΑΝΑΛΟΓΑ ΑΝ ΞΕΚΙΝΗΣΕ ΝΑ ΠΑΙΖΕΙ Ή ΟΧΙ	ΠΩΣ ΘΑ ΔΙΕΥΚΟΛΥΝΘΕΙ Η ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΟΥ ΑΡΧΙΚΟΥ ΣΤΟΧΟΥ ΑΠΟ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ	ΘΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΕΙ ΤΗΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΤΟΥ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΗΝ ΑΙΣΘΗΣΗ ΤΗΣ ΑΚΟΗΣ ΤΟΥ ΚΑΙ ΤΑ ΣΥΜΒΟΛΑ ΠΟΥ ΔΗΛΩΝΟΥΝ ΤΗΝ ΕΝΑΡΞΗ ΤΟΥ ΤΡΑΓΟΥΔΙΟΥ (ΑΛΛΑΓΗ ΧΡΩΜΑΤΟΣ, ΣΥΜΒΟΛΟ ΠΑΥΣΗΣ)

Αξιολόγηση 2^{ou} εναλλακτικού τρόπου

ΧΡΗΣΤΗΣ ΚΑΙ ΣΤΑΔΙΑ ΝΟΡΜΑΝ		ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΣ UI	
1. ΣΤΟΧΟΣ ΧΡΗΣΤΗ (ΠΡΟΘΕΣΗ)	ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ ΕΝΟΣ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΥ ΤΡΑΓΟΥΔΙΟΥ	ΠΩΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΚΑΘΑΡΟ ΤΙ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΚΑΝΕΙ Ο ΧΡΗΣΤΗΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΣΤΟΧΟ ΤΟΥ	ΝΑ ΔΕΙ Ο ΧΡΗΣΤΗΣ ΟΤΙ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΕΙ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΨΗΦΙΑΚΟΥ DJ ΜΕ ΕΝΑ ΜΗΝΥΜΑ «Η ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΕΙΝΑΙ ΕΤΟΙΜΗ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ!»
2. ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΠΟΥ ΘΑ ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ (ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ)	ΠΡΟΣΠΕΡΑΣΗ ΤΡΑΓΟΥΔΙΩΝ ΜΕ ΠΑΤΗΜΑ ΤΩΝ ΚΟΥΜΠΙΩΝ (ΒΕΛΑΚΙΑ)	ΠΩΣ ΘΑ ΣΧΕΔΙΑΣΤΟΥΝ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΚΑΤΑΝΟΗΤΕΣ ΣΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ	ΜΗΝΥΜΑ: «ΓΙΑ ΝΑ ΑΛΛΑΞΕΤΕ ΤΟ ΤΡΑΓΟΥΔΙ ΠΟΥ ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ ΣΕ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ, ΠΑΤΗΣΤΕ ΤΟ ΔΕΞΙ ΓΙΑ ΝΑ ΠΑΤΕ ΣΤΟ ΕΠΟΜΕΝΟ Ή ΤΟ ΑΡΙΣΤΕΡΟ ΓΙΑ ΝΑ ΠΑΤΕ ΣΤΟ ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΟ»
3. ΠΩΣ ΘΑ ΓΙΝΕΤΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ	ΣΥΡΣΙΜΟ ΤΟΥ ΚΕΡΣΟΡΑ ΠΑΝΩ ΣΤΟ ΑΡΙΣΤΕΡΟ Ή ΔΕΞΙ ΒΕΛΑΚΙ (ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΟ ΠΟΥ ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ ΤΟ ΤΡΑΓΟΥΔΙ ΠΟΥ	ΠΩΣ ΘΑ ΔΙΕΥΚΟΛΥΝΘΕΙ Η ΕΚΤΕΛΕΣΗ	ΤΑ ΤΡΑΓΟΥΔΙΑ ΕΙΝΑΙ ΤΑΞΙΝΟΜΗΜΕΝΑ ΑΛΦΑΒΗΤΙΚΑ, ΑΝΑΓΡΑΦΕΤΑΙ ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΤΟΝ ΤΙΤΛΟ Ο

	ΘΕΛΕΙ Ο ΧΡΗΣΤΗΣ) ΚΑΙ «ΚΛΙΚ» ΠΑΝΩ ΣΤΟ ΚΟΥΜΠΙ		ΚΑΛΛΙΤΕΧΝΗΣ, ΕΝΩ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΤΑ ΒΕΛΑΚΙΑ ΕΙΝΑΙ ΕΧΟΥΝ ΜΕΓΑΛΟ ΜΕΓΕΘΟΣ ΩΣΤΕ ΝΑ ΔΙΕΥΚΟΛΥΝΟΥΝ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ ΣΤΟ ΠΑΤΗΜΑ ΚΑΙ ΣΤΗΝ ΑΠΟΦΥΓΗ ΛΑΘΩΝ
4. ΠΩΣ ΘΑ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΑΝΤΙΛΗΨΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	Η ΓΡΑΜΜΗ ΜΕ ΤΟ ΤΡΑΓΟΥΔΙ ΠΟΥ ΕΠΙΛΕΧΤΗΚΕ ΘΑ ΑΛΛΑΖΕΙ ΧΡΩΜΑ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΤΟ ΣΥΜΒΟΛΟ ΤΗΣ ΕΝΑΡΞΗΣ ΘΑ ΑΝΤΙΚΑΘΗΣΤΑΤΕ ΑΠΟ ΤΟ ΣΥΜΒΟΛΟ ΤΗΣ ΠΑΥΣΗΣ, ΠΟΥ ΘΑ ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ ΤΟ ΤΡΑΓΟΥΔΙ ΑΥΤΗΝ ΤΗΝ ΣΤΙΓΜΗ ΠΑΙΖΕΙ (ΚΑΙ Ο ΧΡΗΣΤΗΣ ΘΑ ΕΧΕΙ ΤΗΝ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΝΑ ΤΟ ΣΤΑΜΑΤΗΣΕΙ)	ΠΩΣ ΘΑ ΔΟΘΕΙ «ΑΠΑΝΤΗΣΗ» ΣΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ ΩΣΤΕ ΝΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΛΗΦΘΕΙ (ΝΑ ΤΗΝ ΔΕΙ Η/ΚΑΙ ΝΑ ΤΗΝ ΑΚΟΥΣΕΙ Κ.ΛΠ.)	Ο ΧΡΗΣΤΣΗΣ ΘΑ ΒΛΕΠΕΙ ΤΟ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΟ ΧΡΩΜΑ ΣΤΟ ΤΡΑΓΟΥΔΙ ΤΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΤΟΥ ΚΑΙ ΤΟ ΣΥΜΒΟΛΟ ΤΟΥ "PLAY" ΝΑ ΓΙΝΕΤΑΙ "PAUSE"
5. ΠΩΣ ΘΑ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΕΡΜΗΝΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	Η ΣΕΙΡΑ ΤΟΥ ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΟΥ ΤΡΑΓΟΥΔΙΟΥ ΜΟΝΟ ΘΑ ΕΧΕΙ ΑΛΛΑΞΕΙ ΧΡΩΜΑ ΣΤΗΝ ΛΙΣΤΑ ΚΑΙ ΜΟΝΟ ΑΥΤΟ ΤΟ ΤΡΑΓΟΥΔΙ ΘΑ ΕΧΕΙ ΤΟ ΣΥΜΒΟΛΟ (PAYSE SYMBOL)	ΠΩΣ ΘΑ ΔΙΕΥΚΟΛΥΝΘΕΙ Η ΣΩΣΤΗ ΕΡΜΗΝΕΙΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ	Ο ΧΡΗΣΤΗΣ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΚΑΤΑΛΑΒΕΙ ΚΑΙ ΝΑ ΑΚΟΥΣΕΙ ΟΤΙ ΤΟ ΤΡΑΓΟΥΔΙ ΠΟΥ ΕΠΕΛΕΞΕ ΞΕΚΙΝΗΣΕ ΑΦΟΤΟΥ ΕΚΑΝΕ «SKIP» Ή ΠΗΓΕ ΣΤΟ ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΟ (ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΩΝΤΑΣ ΤΑ ΒΕΛΑΚΙΑ)
6. ΠΩΣ ΘΑ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΑΡΧΙΚΟ ΣΤΟΧΟ ΤΟΥ ΧΡΗΣΤΗ	Ο ΧΡΗΣΤΗΣ ΘΕΛΕΙ ΝΑ ΑΚΟΥΣΕΙ ΕΝΑ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΤΡΑΓΟΥΔΙ ΚΑΙ ΤΟ ΑΞΙΟΛΟΓΕΙ ΑΝΑΛΟΓΑ ΑΝ ΞΕΚΙΝΗΣΕ ΝΑ ΠΑΙΖΕΙ Ή ΟΧΙ. ΒΕΒΑΙΑ, ΘΑ ΧΡΕΙΑΣΤΕΙ ΚΑΤΑ ΜΕΣΟ ΟΡΟ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΕΣ ΠΡΟΣΠΑΘΕΙΕΣ ΓΙΑ ΝΑ ΑΝΑΠΑΡΑΓΕΙ ΤΟ ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ ΤΡΑΓΟΥΔΙ	ΠΩΣ ΘΑ ΔΙΕΥΚΟΛΥΝΘΕΙ Η ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΟΥ ΑΡΧΙΚΟΥ ΣΤΟΧΟΥ ΑΠΟ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ	ΘΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΕΙ ΤΗΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΤΟΥ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΗΝ ΑΙΣΘΗΣΗ ΤΗΣ ΑΚΟΗΣ ΤΟΥ ΚΑΙ ΤΑ ΣΥΜΒΟΛΑ ΠΟΥ ΔΗΛΩΝΟΥΝ ΤΗΝ ΕΝΑΡΞΗ ΤΟΥ ΤΡΑΓΟΥΔΙΟΥ (ΑΛΛΑΓΗ ΧΡΩΜΑΤΟΣ, ΣΥΜΒΟΛΟ ΠΑΥΣΗΣ)

Με βάση τις παραπάνω αξιολογήσεις, ως σχεδιαστές κρίνουμε ότι ο πρώτος τρόπος είναι απλούστερος και πρακτικότερος για τον χρήστη, αφού στη λίστα τραγουδιών ο χρήστης εντοπίζει το τραγούδι και το επιλέγει άμεσα.

Αλλαγή του ρυθμού

Αξιολόγηση 1^{ου} εναλλακτικού τρόπου

ΧΡΗΣΤΗΣ ΚΑΙ ΣΤΑΔΙΑ ΝΟΡΜΑΝ		ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΣ UI	
1. ΣΤΟΧΟΣ ΧΡΗΣΤΗ (ΠΡΟΘΕΣΗ)	ΑΥΞΗΣΗ/ΜΕΙΩΣΗ ΒΡΜ	ΠΩΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΚΑΘΑΡΟ ΤΙ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΚΑΝΕΙ Ο ΧΡΗΣΤΗΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΣΤΟΧΟ ΤΟΥ	ΝΑ ΔΕΙ Ο ΧΡΗΣΤΗΣ ΤΟΝ ΣΥΡΩΜΕΝΟ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΜΕ ΤΟΝ ΟΠΟΙΟ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΟΡΙΣΕΙ ΤΑ ΒΡΜ
2. ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΠΟΥ ΘΑ ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ (ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ)	ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΡΥΘΜΟΥ ΓΙΑ ΚΑΘΟΡΙΣΜΟ ΤΗΣ ΕΠΙΘΥΜΗΤΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ	ΠΩΣ ΘΑ ΣΧΕΔΙΑΣΤΟΥΝ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΚΑΤΑΝΟΗΤΕΣ ΣΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ	ΜΗΝΥΜΑ: «ΣΥΡΕΤΕ ΤΟΝ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΡΥΘΜΟΥ ΠΡΟΣ ΤΑ ΠΑΝΩ Ή ΠΡΟΣ ΤΑ ΚΑΤΩ, ΚΡΑΤΩΝΤΑΣ ΣΥΝΕΧΟΜΕΝΑ ΠΑΤΗΜΕΝΟ ΤΟΝ ΚΕΡΣΟΡΑ ΠΑΝΩ ΣΤΝ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΜΕΧΡΙ Η ΕΝΔΕΙΞΗ ΒΡΜ ΝΑ ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ ΣΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΟΥ ΕΠΙΘΥΜΕΙΤΕ»
3. ΠΩΣ ΘΑ ΓΙΝΕΤΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ	ΣΥΡΣΙΜΟ/ΑΝΕΒΟΚΑΤΕΒΑΣΜΑ ΤΟΥ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΡΥΘΜΟΥ ΜΕΣΑ ΣΤΑ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΟΡΙΑ, ΕΩΣ ΟΤΟΥ ΤΟ ΤΡΑΓΟΥΔΙ ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ ΣΤΟΝ ΙΔΑΝΙΚΟ ΡΥΘΜΟ ΓΙΑ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ	ΠΩΣ ΘΑ ΔΙΕΥΚΟΛΥΝΘΕΙ Η ΕΚΤΕΛΕΣΗ	Ο ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΤΩΝ ΒΡΜ ΕΙΝΑΙ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕΓΑΛΟΣ ΩΣΤΕ Ο ΧΡΗΣΤΗΣ ΝΑ ΜΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΟΠΙΣΕΙ ΕΝΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΔΥΣΚΟΛΙΕΣ ΣΤΟ ΣΥΡΣΙΜΟ ΤΟΥ, ΕΝΩ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΑΝΑΓΡΑΦΟΝΤΑΙ ΜΕ ΑΚΡΙΒΕΙΑ ΚΑΙ ΕΝΗΜΕΡΩΝΟΝΤΑΙ ΣΥΝΕΧΩΣ ΤΑ ΒΡΜ ΣΕ ΜΙΑ ΕΝΔΕΙΞΗ ΑΚΡΙΒΩΣ ΔΙΠΛΑ
4. ΠΩΣ ΘΑ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΑΝΤΙΛΗΨΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΘΑ ΕΠΙΒΡΑΔΥΝΕΤΑΙ/ΕΠΙΤΑΧΥΝΕΤΑΙ Ο ΡΥΘΜΟΣ, Ο ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΤΩΝ	ΠΩΣ ΘΑ ΔΟΘΕΙ «ΑΠΑΝΤΗΣΗ» ΣΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ ΩΣΤΕ ΝΑ	Ο ΧΡΗΣΤΗΣ ΘΑ ΑΚΟΥΕΙ ΤΗΝ ΑΛΛΑΓΗ ΤΟΥ ΡΥΘΜΟΥ ΤΟΥ

	ΒΡΜ ΘΑ ΑΛΛΑΖΕΙ ΘΕΣΗ ΕΝΩ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΘΑ ΑΛΛΑΖΕΙ ΚΑΙ Η ΑΝΑΓΡΑΦΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΤΩΝ ΒΡΜ	ΤΗΝ ΑΝΤΙΛΗΦΘΕΙ (ΝΑ ΤΗΝ ΔΕΙ Η/ΚΑΙ ΝΑ ΤΗΝ ΑΚΟΥΣΕΙ Κ.ΛΠ.)	ΤΡΑΓΟΥΔΙΟΥ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΘΑ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΔΕΙ ΤΗΝ ΕΝΔΕΙΞΗ ΤΩΝ ΒΡΜ ΔΙΠΛΑ ΑΠΟ ΤΟΝ ΔΙΑΚΟΠΤΗ (Π.χ. 120 ΒΡΜ)
5. ΠΩΣ ΘΑ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΕΡΜΗΝΕΙΑ	Ο ΡΥΘΜΟΣ ΕΙΤΕ ΘΑ ΕΧΕΙ ΕΠΙΒΡΑΔΥΝΘΕΙ ΕΙΤΕ ΘΑ ΕΧΕΙ	ΠΩΣ ΘΑ ΔΙΕΥΚΟΛΥΝΘΕΙ Η	Ο ΧΡΗΣΤΗΣ ΘΑ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΕΠΙΤΑΧΥΝΘΕΙ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ	ΣΩΣΤΗ ΕΡΜΗΝΕΙΑ	KATAAABEI OTI O
	ΤΗΝ ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΟΥ ΧΡΗΣΤΗ	ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΡΥΘΜΟΣ
		ΑΠΟ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ	ΕΠΙΒΡΑΔΥΝΘΗΚΕ Ή
			ΕΠΙΤΑΧΥΝΘΗΚΕ ΕΠΕΙΛΗ ΕΣΥΡΕ ΤΟΝ
			ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΤΩΝ ΒΡΜ
			ΠΡΟΣ ΤΑ ΚΑΤΩΉ
			ΠΡΟΣ ΤΑ ΠΑΝΩ
			ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΑ
6. ΠΩΣ ΘΑ ΓΙΝΕΤΑΙ	Ο ΧΡΗΣΤΗΣ ΘΕΛΕΙ ΤΟ	ΠΩΣ ΘΑ	ΘΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΕΙ
Η ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕ	ΤΡΑΓΟΥΔΙ ΝΑ ΓΙΝΕΙ ΠΙΟ ΑΡΓΩ (ΜΕΙΩΣΗ ΒΡΜ) Ή ΠΙΟ ΓΡΗΓΟΡΟ	ΔΙΕΥΚΟΛΥΝΘΕΙ Η ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΟΥ	ΤΗΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΤΟΥ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΗΝ
ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΑΡΧΙΚΟ	(ΑΥΞΗΣΗ ΒΡΜ) ΚΑΙ ΤΟ	ΑΡΧΙΚΟΥ ΣΤΟΧΟΥ	ΕΔΝΕΙΞΗ ΤΩΝ ΒΡΜ
ΣΤΟΧΟ ΤΟΥ ΧΡΗΣΤΗ	ΑΞΙΟΛΟΓΕΙ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΗΝ	ΑΠΟ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ	KAI TON PYOMO TOY
	ΕΝΔΕΙΞΗ ΤΩΝ ΒΡΜ ΣΤΗΝ		ΤΡΑΓΟΥΔΙΟΥ
	ΟΘΟΝΗ ΤΟΥ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΜΕ ΤΟ		
	ΑΚΟΥΣΜΑ ΤΟΥ ΙΔΙΟΥ ΤΟΥ		
	ΤΡΑΓΟΥΔΙΟΥ		

Αξιολόγηση 2^{ου} εναλλακτικού τρόπου

ΧΡΗΣΤΗΣ ΚΑΙ ΣΤΑΔΙΑ ΝΟΡΜΑΝ		ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΣ UI	
1. ΣΤΟΧΟΣ ΧΡΗΣΤΗ (ΠΡΟΘΕΣΗ)	ΑΥΞΗΣΗ/ΜΕΙΩΣΗ ΒΡΜ	ΠΩΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΚΑΘΑΡΟ ΤΙ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΚΑΝΕΙ Ο ΧΡΗΣΤΗΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΣΤΟΧΟ ΤΟΥ	ΝΑ ΔΕΙ Ο ΧΡΗΣΤΗΣ ΤΟΝ ΚΥΚΛΙΚΟ ΡΥΘΜΙΣΤΗ ΜΕ ΤΟΝ ΟΠΟΙΟ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΟΡΙΣΕΙ ΤΑ ΒΡΜ
2. ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΠΟΥ ΘΑ ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ (ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ)	ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΚΥΚΛΙΚΟΥ ΡΥΘΜΙΣΤΗ ΓΙΑ ΚΑΘΟΡΙΣΜΟ ΤΗΣ ΕΠΙΘΥΜΗΤΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ	ΠΩΣ ΘΑ ΣΧΕΔΙΑΣΤΟΥΝ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΚΑΤΑΝΟΗΤΕΣ ΣΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ	ΜΗΝΥΜΑ: «ΣΤΡΙΨΤΕ ΤΟΝ ΚΥΚΛΙΚΟ ΡΥΘΜΙΣΤΗ ΡΥΘΜΟΥ, ΚΡΑΤΩΝΤΑΣ ΣΥΝΕΧΟΜΕΝΑ ΠΑΤΗΜΕΝΟ ΤΟΝ ΚΕΡΣΟΡΑ ΠΑΝΩ ΤΟΥ ΜΕΧΡΙ Η ΕΝΔΕΙΞΗ ΒΡΜ ΝΑ ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ ΣΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΟΥ ΕΠΙΘΥΜΕΙΤΕ»

3. ΠΩΣ ΘΑ ΓΙΝΕΤΑΙ	ΣΤΡΟΦΗ ΤΟΥ ΚΥΚΛΙΚΟΥ	ΠΩΣ ΘΑ	Ο ΚΥΚΛΙΚΟΣ
ΕΚΤΕΛΕΣΗ	ΡΥΘΜΙΣΤΗ	ΔΙΕΥΚΟΛΥΝΘΕΙ Η	ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΤΩΝ
ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ	ΑΡΙΣΤΕΡΟΣΤΡΟΦΑ/ΔΕΞΙΟΣΤΡΟΦΑ	ΕΚΤΕΛΕΣΗ	BPM EINAI ΣΧΕΤΙΚΑ
LINLFILISZIN	ΜΕΣΑ ΣΤΑ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ	LKILALZII	ΜΕΓΑΛΟΣ ΩΣΤΕ Ο
	ΟΡΙΑ, ΕΩΣ ΟΤΟΥ ΤΟ ΤΡΑΓΟΥΔΙ		
	•		ΧΡΗΣΤΗΣ ΝΑ ΜΗΝ
	ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ ΣΤΟΝ ΙΔΑΝΙΚΌ ΡΥΘΜΟ ΓΙΑ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ		ΑΝΤΙΜΕΤΟΠΙΣΕΙ
	TIA TON APRZIR		ΕΝΔΕΧΟΜΕΝΕΣ
			ΔΥΣΚΟΛΙΕΣ ΣΤΟ ΣΤΡΙΨΙΜΟ ΤΟΥ, ΕΝΩ
			ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ
			ΑΝΑΓΡΑΦΟΝΤΑΙ ΜΕ
			AKPIBEIA KAI
			ENHMEPΩNONTAI
			ΣΥΝΕΧΩΣ ΤΑ ΒΡΜ ΣΕ
			MIA ENΔΕΙΞΗ
			ΑΚΡΙΒΩΣ ΔΙΠΛΑ
4. ΠΩΣ ΘΑ ΓΙΝΕΤΑΙ	ΘΑ	ΠΩΣ ΘΑ ΔΟΘΕΙ	Ο ΧΡΗΣΤΗΣ ΘΑ
4. ΠΩΣ ΘΑ ΠΝΕΤΑΙ Η ΑΝΤΙΛΗΨΗ	ΕΠΙΒΡΑΔΥΝΕΤΑΙ/ΕΠΙΤΑΧΥΝΕΤΑΙ Ο	«ΑΠΑΝΤΗΣΗ»	ΑΚΟΥΕΙ ΤΗΝ ΑΛΛΑΓΗ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΡΥΘΜΟΣ, Ο ΚΥΚΛΙΚΟΣ	ΣΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ	TOY PYOMOY TOY
ZIZINIVIATOZ	ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΤΩΝ ΒΡΜ ΘΑ	ΩΣΤΕ ΝΑ ΤΗΝ	ΤΡΑΓΟΥΔΙΟΥ ΚΑΘΩΣ
	ΑΛΛΑΖΕΙ ΘΕΣΗ ΕΝΩ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ	ΑΝΤΙΛΗΦΘΕΙ (ΝΑ	ΚΑΙ ΘΑ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ
	ΘΑ ΑΛΛΑΖΕΙ ΚΑΙ Η	ΤΗΝ ΔΕΙ Η/ΚΑΙ ΝΑ	ΔΕΙ ΤΗΝ ΕΝΔΕΙΞΗ
	ΑΝΑΓΡΑΦΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΤΩΝ	ΤΗΝ ΔΕΙ Η/ΚΑΙ ΝΑ	ΤΩΝ ΒΡΜ ΔΙΠΛΑ
	BPM	К. ЛП.)	ΑΠΟ ΤΟΝ ΔΙΑΚΟΠΤΗ
	DEIVI	K./MI.)	(Π.χ. 120 BPM)
5. ΠΩΣ ΘΑ ΓΙΝΕΤΑΙ	Ο ΡΥΘΜΟΣ ΕΙΤΕ ΘΑ ΕΧΕΙ	ΠΩΣ ΘΑ	Ο ΧΡΗΣΤΗΣ ΘΑ
H EPMHNEIA	ΕΠΙΒΡΑΔΥΝΘΕΙ ΕΙΤΕ ΘΑ ΕΧΕΙ	ΔΙΕΥΚΟΛΥΝΘΕΙ Η	MΠΟΡΕΙ NA
ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΕΠΙΤΑΧΥΝΘΕΙ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΗΝ	ΣΩΣΤΗ ΕΡΜΗΝΕΙΑ	KATAAABEI OTI O
	ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΟΥ ΧΡΗΣΤΗ	ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΡΥΘΜΟΣ
		ΑΠΟ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ	ΕΠΙΒΡΑΔΥΝΘΗΚΕ Ή
			ΕΠΙΤΑΧΥΝΘΗΚΕ
			ΕΠΕΙΔΗ ΕΣΥΡΕ ΤΟΝ
			ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΤΩΝ ΒΡΜ
			ΠΡΟΣ ΤΑ ΚΑΤΩ Ή
			ΠΡΟΣ ΤΑ ΠΑΝΩ
			ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΑ
6. ΠΩΣ ΘΑ ΓΙΝΕΤΑΙ	Ο ΧΡΗΣΤΗΣ ΘΕΛΕΙ ΤΟ ΤΡΑΓΟΥΔΙ	ΠΩΣ ΘΑ	ΘΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΕΙ
Η ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ	ΝΑ ΓΙΝΕΙ ΠΙΟ ΑΡΓΟ (ΜΕΙΩΣΗ	ΔΙΕΥΚΟΛΥΝΘΕΙ Η	ΤΗΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΤΟΥ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕ	ΒΡΜ) Ή ΠΙΟ ΓΡΗΓΟΡΟ (ΑΥΞΗΣΗ	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΟΥ	ME ΒΑΣΗ ΤΗΝ
ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΑΡΧΙΚΟ	ΒΡΜ) ΚΑΙ ΤΟ ΑΞΙΟΛΟΓΕΙ ΜΕ	ΑΡΧΙΚΟΥ ΣΤΟΧΟΥ	ΕΔΝΕΙΞΗ ΤΩΝ ΒΡΜ
ΣΤΟΧΟ ΤΟΥ	ΒΑΣΗ ΤΗΝ ΕΝΔΕΙΞΗ ΤΩΝ ΒΡΜ	ΑΠΟ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ	KAI TON PYOMO TOY
ΧΡΗΣΤΗ	ΣΤΗΝ ΟΘΟΝΗ ΤΟΥ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ		ΤΡΑΓΟΥΔΙΟΥ
	ΜΕ ΤΟ ΑΚΟΥΣΜΑ ΤΟΥ ΙΔΙΟΥ ΤΟΥ		
	ΤΡΑΓΟΥΔΙΟΥ		

Εδώ οι δυο τρόποι είναι αρκετά παρόμοιοι, η διαφορά μεταξύ τους είναι ότι στον πρώτο (συρόμενος διακόπτης) το εύρος τιμών ΒΡΜ είναι περιορισμένο, όμως είναι προτιμότερο καθώς οι

τιμές βρίσκονται στα λογικά όρια και κατευθύνει τον χρήστη να χρησιμοποιήσει σωστά το εργαλείο αυτό.

Αλλαγή σειράς εκτέλεσης των τραγουδιών ανάλογα με το ρυθμό

Αξιολόγηση 1^{ου} εναλλακτικού τρόπου

ΧΡΗΣΤΗΣ ΚΑΙ ΣΤΑΔΙΑ ΝΟΡΜΑΝ		ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΣ UI	
1. ΣΤΟΧΟΣ ΧΡΗΣΤΗ (ΠΡΟΘΕΣΗ)	ΑΛΛΑΓΗ ΤΗΣ ΣΕΙΡΑΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΤΡΑΓΟΥΔΙΩΝ, ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΟΝ ΡΥΘΜΟ/ΒΡΜ	ΠΩΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΚΑΘΑΡΟ ΤΙ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΚΑΝΕΙ Ο ΧΡΗΣΤΗΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΣΤΟΧΟ ΤΟΥ	ΝΑ ΥΠΑΡΧΕΙ ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΔΙΠΛΑ ΣΤΗΝ ΛΙΣΤΑ ΜΕ ΤΑ ΤΡΑΓΟΥΔΙΑ, Η ΟΠΟΙΑ ΘΑ ΥΠΟΔΥΚΝΕΙΕΙ ΤΑ ΚΟΥΜΠΙΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΠΑΤΗΣΕΙ Ο ΧΡΗΣΤΗΣ ΓΙΑ ΝΑ ΑΛΛΑΞΕΙ ΤΗΝ ΣΕΙΡΑ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΟΝ ΡΥΘΜΟ ΠΟΥ ΕΠΙΘΥΜΕΙ (10 ΚΟΥΜΠΙ: "FAST", 2° ΚΟΥΜΠΙ: "SLOW")
2. ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΠΟΥ ΘΑ ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ (ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ)	ΠΑΤΗΜΑ ΚΟΥΜΠΙΟΥ "FAST", "SLOW" ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΤΙΜΗΣΗ ΤΟΥ ΧΡΗΣΤΗ, ΔΗΛΑΔΗ ΑΝ ΘΕΛΕΙ ΝΑ ΑΚΟΥΣΕΙ ΠΡΩΤΑ ΤΑ ΠΙΟ ΓΡΗΓΟΡΑ ΤΡΑΓΟΥΔΙΑ ΚΑΙ ΜΕΤΑ ΤΑ ΑΡΓΑ Ή ΑΝ ΘΕΛΕΙ ΝΑ ΑΚΟΥΣΕΙ ΠΡΩΤΑ ΤΑ ΑΡΓΑ ΚΑΙ ΥΣΤΕΡΑ ΤΑ ΓΡΗΓΟΡΑ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΑ	ΠΩΣ ΘΑ ΣΧΕΔΙΑΣΤΟΥΝ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΚΑΤΑΝΟΗΤΕΣ ΣΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ	ΜΗΝΥΜΑ: «ΓΙΑ ΝΑ ΓΙΝΕΙ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ ΑΠΟ ΤΑ ΠΙΟ ΓΡΗΓΟΡΑ ΤΡΑΓΟΥΔΙΑ ΣΤΑ ΠΙΟ ΑΡΓΑ ΠΑΤΗΣΤΕ ΤΟ ΚΟΥΜΠΙ "FAST", ΕΝΩ ΑΝ ΘΕΛΕΤΕ ΠΡΩΤΑ ΤΑ ΑΡΓΑ ΚΑΙ ΜΕΤΑ ΤΑ ΓΡΗΓΟΡΑ ΤΡΑΓΟΥΔΙΑ ΠΑΤΗΣΤΕ ΤΟ ΚΟΥΜΠΙ "SLOW"»
3. ΠΩΣ ΘΑ ΓΙΝΕΤΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ	ΠΑΤΗΜΑ ΚΟΥΜΠΙΟΥ "FAST" Ή "SLOW" ΜΕ «ΚΛΙΚ» ΠΑΝΩ ΣΕ ENA ΑΠΟ ΤΑ ΔΥΟ ΚΟΥΜΠΙΑ	ΠΩΣ ΘΑ ΔΙΕΥΚΟΛΥΝΘΕΙ Η ΕΚΤΕΛΕΣΗ	ΤΑ ΚΟΥΜΠΙΑ ΕΙΝΑΙ ΑΡΚΕΤΑ ΜΕΓΑΛΑ ΓΙΑ ΝΑ ΜΗΝ ΓΙΝΕΙ ΛΑΘΟΣ ΣΤΟ ΠΑΤΗΜΑ ΤΟΥ ΣΤΟΧΟΥ ΚΑΙ ΟΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΙΝΑΙ ΣΑΦΕΙΣ
4. ΠΩΣ ΘΑ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΑΝΤΙΛΗΨΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΜΕ ΤΟ ΠΑΤΗΜΑ ΤΟΥ ΚΟΥΜΠΙΟΥ "FAST" ΘΑ ΓΙΝΕΤΑΙ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΩΝ ΤΡΑΓΟΥΔΙΩΝ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΑ ΒΡΜ ΤΟΥΣ ΣΕ ΦΘΙΝΟΥΣΑ ΣΕΙΡΑ, ΕΝΩ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΑ ΜΕ ΤΟ ΠΑΤΗΜΑ ΤΟΥ ΚΟΥΜΠΙΟΥ "SLOW" ΘΑ	ΠΩΣ ΘΑ ΔΟΘΕΙ «ΑΠΑΝΤΗΣΗ» ΣΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ ΩΣΤΕ ΝΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΛΗΦΘΕΙ (ΝΑ ΤΗΝ ΔΕΙ Η/ΚΑΙ ΝΑ ΤΗΝ ΑΚΟΥΣΕΙ Κ.ΛΠ.)	ΘΑ ΒΛΕΠΕΙ Ο ΧΡΗΣΤΗΣ ΤΗΝ ΤΑΞΙΝΟΜΗΜΕΝΗ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΙΣ ΠΡΟΤΙΜΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΛΙΣΤΑ ΚΑΙ ΤΑΞΙΝΟΜΗΜΕΝΑ ΤΑ ΒΡΜ ΚΑΘΕ ΤΡΑΓΟΥΔΙΟΥ ΣΕ ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΔΙΠΛΑ ΑΠΟ ΤΟΝ ΤΙΤΛΟ ΚΑΘΕ

5. ΠΩΣ ΘΑ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΕΡΜΗΝΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΓΙΝΕΤΑΙ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΑ ΒΡΜ, ΓΙΑ ΑΛΛΗ ΜΙΑ ΦΟΡΑ, ΣΕ ΑΥΞΟΘΣΑ ΣΕΙΡΑ ΘΑ ΕΧΕΙ ΤΑΞΙΝΟΜΗΘΕΙ Η ΛΙΣΤΑ ΤΩΝ ΤΡΑΓΟΥΔΙΩΝ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΠΙΛΟΓΗ "FAST"-"SLOW", ΚΑΙ ΘΑ ΞΕΚΙΝΗΣΕΙ ΝΑ ΠΑΙΖΕΙ ΕΙΤΕ ΤΟ ΠΙΟ ΓΡΗΓΟΡΟ ΤΡΑΓΟΥΔΙ (ΔΗΛ. ΜΕ ΤΑ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ ΒΡΜ) ΕΙΤΕ ΤΟ ΠΙΟ ΑΡΓΟ (ΜΕ ΤΑ ΛΙΓΟΤΕΡΑ ΒΡΜ)	ΠΩΣ ΘΑ ΔΙΕΥΚΟΛΥΝΘΕΙ Η ΣΩΣΤΗ ΕΡΜΗΝΕΙΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ	ΤΡΑΓΟΥΔΙΟΥ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΑ Ο ΧΡΗΣΤΗΣ ΘΑ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΚΑΤΑΛΑΒΕΙ ΟΤΙ Η ΛΣΤΑ ΤΡΑΓΟΥΔΙΩΝ ΕΧΕΙ ΤΑΞΙΝΟΜΗΘΕΙ ΛΟΓΩ ΤΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΤΟΥ ΚΟΥΜΠΙΟΥ ΠΟΥ ΠΑΤΗΣΕ ΚΑΙ ΕΠΙΣΗΣ ΘΑ ΑΚΟΥΕΙ ΤΟ ΠΡΩΤΟ ΤΡΑΓΟΥΔΙ ΤΗΣ ΛΙΣΤΑΣ (ΓΡΗΓΟΡΟ Ή ΑΡΓΟ)
6. ΠΩΣ ΘΑ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΑΡΧΙΚΟ ΣΤΟΧΟ ΤΟΥ ΧΡΗΣΤΗ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΑ Ο ΧΡΗΣΤΗΣ ΘΕΛΕΙ ΝΑ ΑΛΛΑΞΕΙ ΤΗΝ ΣΕΙΡΑ ΤΩΝ ΤΡΑΓΟΥΔΙΩΝ ΤΗΣ ΛΙΣΤΑΣ ΑΠΟ ΠΙΟ ΓΡΗΓΟΡΟ ΣΕ ΠΙΟ ΑΡΓΟ Ή ΤΟ ΑΝΤΙΘΕΤΟ, ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΑ ΒΡΜ ΚΑΘΕ ΤΡΑΓΟΥΔΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟ ΑΞΙΟΛΟΓΕΙ ΒΑΣΕΙ ΤΗΣ ΛΙΣΤΑΣ ΠΟΥ ΦΑΙΝΕΤΑΙ ΣΤΗΝ ΟΘΟΝΗ ΤΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΤΡΑΓΟΥΔΙΩΝ ΠΟΥ ΑΚΟΥΕΙ	ΠΩΣ ΘΑ ΔΙΕΥΚΟΛΥΝΘΕΙ Η ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΟΥ ΑΡΧΙΚΟΥ ΣΤΟΧΟΥ ΑΠΟ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ	ΘΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΕΙ ΤΗΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΤΟΥ ΑΥΤΗ, ΑΝΑΛΟΓΩΣ ΜΕ ΤΗΝ ΤΕΛΙΚΗ ΛΙΣΤΑ ΤΡΑΓΟΥΔΙΩΝ ΠΟΥ ΦΑΙΝΕΤΑΙ ΚΑΙ ΤΗΝ ΟΠΟΙΑ ΑΚΟΥΕΙ

Αξιολόγηση 2^{ου} εναλλακτικού τρόπου

ΧΡΗΣΤΗΣ ΚΑΙ ΣΤΑΔΙΑ ΝΟΡΜΑΝ		ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΣ UI	
1. ΣΤΟΧΟΣ ΧΡΗΣΤΗ (ΠΡΟΘΕΣΗ)	ΑΛΛΑΓΗ ΤΗΣ ΣΕΙΡΑΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΤΡΑΓΟΥΔΙΩΝ, ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΟΝ ΡΥΘΜΟ/ΒΡΜ	ΠΩΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΚΑΘΑΡΟ ΤΙ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΚΑΝΕΙ Ο ΧΡΗΣΤΗΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΣΤΟΧΟ ΤΟΥ	ΝΑ ΥΠΑΡΧΕΙ ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΔΙΠΛΑ ΣΤΗΝ ΛΙΣΤΑ ΜΕ ΤΑ ΤΡΑΓΟΥΔΙΑ, Η ΟΠΟΙΑ ΘΑ ΥΠΟΔΥΚΝΕΙΕΙ ΤΟΝ ΤΡΟΠΟ ΜΕ ΤΟΝ ΟΠΟΙΟ Ο ΧΡΗΣΤΗΣ ΘΑ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΟΡΙΣΕΙ ΤΗΝ ΕΠΙΘΥΜΙΤΗ ΣΕΙΡΑ ΤΡΑΓΟΥΔΙΩΝ, ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΩΝΤΑΣ ΤΑ ΒΕΛΑΚΙΑ ΓΙΑ ΝΑ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙ ΤΟ ΤΡΑΓΟΥΔΙ ΠΟΥ ΘΕΛΕΙ

			ΠΑΝΩ Ή ΚΑΤΩ. ΑΥΤΟ
			ΘΑ ΤΟ ΕΠΙΛΕΞΕΙ
			ΒΑΣΙΖΟΜΕΝΟΣ ΣΤΗΝ
			ENΔEIΞH «FAST» Ή
			«SLOW» ΠΟΥ ΘΑ
			ΥΠΑΡΧΕΙ ΔΙΠΛΑ ΑΠΟ
			ΚΑΘΕ ΤΡΑΓΟΥΔΙ
2. ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΠΟΥ ΘΑ	ΠΑΤΗΜΑ ΣΤΟ	ΠΩΣ ΘΑ ΣΧΕΔΙΑΣΤΟΥΝ	ΜΗΝΥΜΑ: «ΣΕ ΚΑΘΕ
ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ	ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΤΟΝ	ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ	ΤΡΑΓΟΥΔΙ
(ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ	ΧΡΗΣΤΗ ΒΕΛΑΚΙ (ΠΑΝΩ	ΚΑΤΑΝΟΗΤΕΣ ΣΤΟΝ	ΑΝΑΓΡΑΦΕΤΑΙ ΜΙΑ
ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ)	Ή ΚΑΤΩ) ΜΕΧΡΙΣ ΟΤΟΥ	ΧΡΗΣΤΗ	ENΔΕΙΞΗ «SLOW» Ή
	ΝΑ ΕΧΕΙ ΑΠΟΚΤΗΣΕΙ ΤΗ		«FAST». МПОРЕІТЕ NA
	ΣΕΙΡΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΠΟΥ		ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΕΤΕ ΤΑ
	ΤΟΝ ΙΚΑΝΟΠΟΙΕΙ		ΠΑΝΩ-ΚΑΤΩ ΒΕΛΑΚΙΑ
	ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟ		ΓΙΑ ΝΑ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΤΕ
	PYOMO		ΤΑ ΤΡΑΓΟΥΔΙΑ ΚΑΙ ΝΑ
	FIONO		ΦΤΙΑΞΕΤΕ ΤΗ ΣΕΙΡΑ
			ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΠΟΥ ΣΑΣ
			_
3. ΠΩΣ ΘΑ ΓΙΝΕΤΑΙ	ΠΑΤΗΜΑ ΠΑΝΟ ΣΤΑ	ΠΩΣ ΘΑ	ЕΞΥΠΗΡΕΤΕΙ» ТА КОҮМПІА
ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ	ΒΕΛΑΚΙΑ ΜΕ «ΚΛΙΚ»	ΔΙΕΥΚΟΛΥΝΘΕΙ Η	(BEAAKIA) EINAI
	ΚΑΙ ΑΛΛΑΓΗ ΣΕΙΡΑΣ	ΕΚΤΕΛΕΣΗ	ΑΡΚΕΤΑ ΜΕΓΑΛΑ ΓΙΑ
	ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ (ΑΝΑΛΟΓΑ		ΝΑ ΜΗΝ ΓΙΝΕΙ ΛΑΘΟΣ
	ΤΙΣ ΠΡΟΤΙΜΗΣΕΙΣ ΤΟΥ		ΣΤΟ ΠΑΤΗΜΑ ΤΟΥ
	ΧΡΗΣΤΗ)		ΣΤΟΧΟΥ ΚΑΙ ΟΙ
			ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΙΝΑΙ ΣΑΦΕΙΣ
4. ΠΩΣ ΘΑ ΓΙΝΕΤΑΙ Η	МЕТА ТО ПАТНМА	ΠΩΣ ΘΑ ΔΟΘΕΙ	Ο ΧΡΗΣΤΗΣ ΘΑ ΒΛΕΠΕΙ
ΑΝΤΙΛΗΨΗ	ΤΩΝ ΚΟΥΜΠΙΩΝ	«ΑΠΑΝΤΗΣΗ» ΣΤΟΝ	ΟΤΙ ΜΕ ΤΟ ΠΑΤΗΜΑ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	(BEAAKIA) TA	ΧΡΗΣΤΗ ΩΣΤΕ ΝΑ ΤΗΝ	ΤΩΝ ΚΟΥΜΠΙΩΝ
	ΤΡΑΓΟΥΔΙΑ ΘΑ	ΑΝΤΙΛΗΦΘΕΙ (ΝΑ ΤΗΝ	(ΒΕΛΑΚΙΑ) ΤΑ
	ΑΛΛΑΖΟΥΝ ΣΕΙΡΑ ΣΤΗΝ	ΔΕΙ Η/ΚΑΙ NA THN	ΤΡΑΓΟΥΔΙΑ ΑΛΛΑΖΟΥΝ
	ΛΙΣΤΑ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗΣ	ΑΚΟΥΣΕΙ Κ.ΛΠ.)	ΘΕΣΗ ΣΤΗ ΣΕΙΡΑ
	(ΣΕΙΡΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ)		ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ. ΕΤΣΙ,
			ΦΤΙΑΧΝΕΙ THN
			ΠΡΟΣΩΠΙΚΗ ΤΟΥ
			«PLAYLIST»
5. ΠΩΣ ΘΑ ΓΙΝΕΤΑΙ Η	OA EXELTAZINOMHOEI	ΠΩΣ ΘΑ	Ο ΧΡΗΣΤΗΣ ΘΑ
EPMHNEIA	Η ΛΙΣΤΑ ΤΩΝ	ΔΙΕΥΚΟΛΥΝΘΕΙ Η	MΠΟΡΕΙ NA
ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΤΡΑΓΟΥΔΙΩΝ ΑΝΑΛΟΓΑ	ΣΩΣΤΗ ΕΡΜΗΝΕΙΑ ΤΟΥ	KATAAABEI OTI H
	ΜΕ ΤΙΣ ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΤΟΥ	ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΠΟ	ΛΙΣΤΑ ΤΡΑΓΟΥΔΙΩΝ
	ΧΡΗΣΤΗ	ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ	EXELTA EINOMHOELME
			ΒΑΣΗ ΤΙΣ ΠΡΟΤΙΜΗΣΕΙΣ
			ΤΟΥ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΤΗΝ
			ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ ΤΟΥ,
			ΠΑΤΩΝΤΑΣ ΤΑ ΒΕΛΑΚΙΑ
6. ΠΩΣ ΘΑ ΓΙΝΕΤΑΙ Η	Ο ΧΡΗΣΤΗΣ ΘΕΛΕΙ ΝΑ	ΠΩΣ ΘΑ	ΘΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΕΙ ΤΗΝ
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ	ΑΛΛΑΞΕΙ ΤΗΝ ΣΕΙΡΑ	ΔΙΕΥΚΟΛΥΝΘΕΙ Η	ENEPFEIA TOY AYTH,
ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕ	ΤΩΝ ΤΡΑΓΟΥΔΙΩΝ ΤΗΣ	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΟΥ	ΑΝΑΛΟΓΩΣ ΜΕ ΤΗΝ
BAΣH TON APXIKO	ΛΙΣΤΑΣ ΑΠΟ ΠΙΟ	ΑΡΧΙΚΟΥ ΣΤΟΧΟΥ ΑΠΟ	ΤΕΛΙΚΗ ΛΙΣΤΑ
ΣΤΟΧΟ ΤΟΥ ΧΡΗΣΤΗ	ΓΡΗΓΟΡΟ ΣΕ ΠΙΟ ΑΡΓΟ	ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ	ΤΡΑΓΟΥΔΙΩΝ ΠΟΥ
	Ή ΤΟ ΑΝΤΙΘΕΤΟ,		

ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΑ ΒΡΜ	ΦΑΙΝΕΤΑΙ ΚΑΙ ΤΗΝ
ΚΑΘΕ ΤΡΑΓΟΥΔΙΟΥ ΚΑΙ	ΟΠΟΙΑ ΑΚΟΥΕΙ
ΤΟ ΑΞΙΟΛΟΓΕΙ ΒΑΣΕΙ	
ΤΗΣ ΛΙΣΤΑΣ ΠΟΥ	
ΦΑΙΝΕΤΑΙ ΣΤΗΝ	
ΟΘΟΝΗ ΤΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ	
ΤΡΑΓΟΥΔΙΩΝ ΠΟΥ	
AKOYEI	

Κατά την γνώμη μας, ενώ ο δεύτερος τρόπος (βελάκια) δίνει περισσότερη ελευθερία στον χρήστη σχετικά με την επιλογή των τραγουδιών, ο πρώτος τον διευκολύνει και του εγγυάται την σωστή ταξινόμηση με βάση τα BPM.

Αλλαγή του είδους της μουσικής

Αξιολόγηση 1^{ου} εναλλακτικού τρόπου

ΧΡΗΣΤΗΣ ΚΑΙ ΣΤΑΔΙΑ ΝΟΡΜΑΝ		ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΣ UI	
1. ΣΤΟΧΟΣ ΧΡΗΣΤΗ (ΠΡΟΘΕΣΗ)	ΑΛΛΑΓΗ ΕΙΔΟΥΣ ΜΟΥΣΙΚΗΣ	ΠΩΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΚΑΘΑΡΟ ΤΙ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΚΑΝΕΙ Ο ΧΡΗΣΤΗΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΣΤΟΧΟ ΤΟΥ	ΝΑ ΔΕΙ Ο ΧΡΗΣΤΗΣ ΠΩΣ ΕΧΕΙ ΟΡΙΣΜΕΝΕΣ ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΕΙΔΩΝ ΜΟΥΣΙΚΗΣ ΣΕ ΚΟΥΜΠΙΑ ΚΑΙ ΕΧΕΙ ΤΗΝ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΝΑ ΤΙΣ ΑΛΛΑΞΕΙ ΜΕ ΤΟ ΠΑΤΗΜΑ ΤΟΥΣ
2. ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΠΟΥ ΘΑ ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ (ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ)	ΑΛΛΑΓΗ ΤΗΣ ΜΟΥΣΙΚΗΣ ΜΕ ΠΑΤΗΜΑ ΚΟΥΜΠΙΟΥ ΤΟΥ ΕΙΔΟΥΣ ΠΟΥ ΘΑ ΕΠΙΛΕΞΕΙ Ο ΧΡΗΣΤΗΣ	ΠΩΣ ΘΑ ΣΧΕΔΙΑΣΤΟΥΝ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΚΑΤΑΝΟΗΤΕΣ ΣΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ	ΜΗΝΥΜΑ: «ΓΙΑ ΝΑ ΑΛΛΑΞΕΤΕ ΤΟ ΕΙΔΟΣ ΜΟΥΣΙΚΗΣ ΠΑΤΗΣΤΕ ΕΝΑ ΑΠΟ ΤΑ ΚΟΥΜΠΙΑ ΠΟΥ ΣΑΣ ΔΙΝΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΑ ΑΝΑΓΡΑΦΟΜΕΝΑ ΕΙΔΗ. Π.χ. ΠΑΤΗΣΤΕ "DANCE" ΓΙΑ ΝΑ ΓΙΝΕΙ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ ΤΩΝ ΧΟΡΕΥΤΙΚΩΝ ΤΡΑΓΟΥΔΙΩΝ»
3. ΠΩΣ ΘΑ ΓΙΝΕΤΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ	ΠΑΤΗΜΑ ΚΟΥΜΠΙΟΥ ΕΝΟΣ ΕΙΔΟΥΣ ΠΟΥ ΘΑ ΕΠΙΛΕΞΕΙ ΕΚΕΙΝΗ ΤΗΝ ΣΤΙΓΜΗ Ο ΧΡΗΣΤΗΣ ΜΕ «ΚΛΙΚ» ΤΟΥ ΚΕΡΣΟΡΑ ΠΑΝΩ ΣΤΟ ΚΟΥΜΠΙ ΤΟΥ ΕΙΔΟΥΣ ΠΟΥ ΕΠΕΛΕΞΕ	ΠΩΣ ΘΑ ΔΙΕΥΚΟΛΥΝΘΕΙ Η ΕΚΤΕΛΕΣΗ	ΤΑ ΚΟΥΜΠΙΑ ΜΕ ΤΑ ΠΙΘΑΝΑ ΕΙΔΗ ΜΟΥΣΙΚΗΣ ΕΙΝΑΙ ΣΤΟΙΧΙΣΜΕΝΑ ΚΑΘΕΤΑ ΚΑΙ ΤΟ ΚΑΘΕ ΚΟΥΜΠΙ ΕΧΕΙ ΑΡΚΕΤΑ ΜΕΓΑΛΟ ΜΕΓΕΘΟΣ ΤΕΤΟΙΟ ΩΣΤΕ ΝΑ ΑΠΟΦΕΥΧΘΟΥΝ ΤΥΧΟΝ ΛΑΘΟΙ ΣΤΗΝ ΕΠΙΛΟΓΗ

4. ΠΩΣ ΘΑ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΑΝΤΙΛΗΨΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΤΟ ΚΟΥΜΠΙ ΤΟΥ ΕΙΔΟΥΣ ΠΟΥ ΕΧΕΙ ΕΠΙΛΕΧΘΕΙ ΘΑ ΑΛΛΑΖΕΙ ΧΡΩΜΑ ΑΠΟ ΤΑ ΑΛΛΑ ΚΟΥΜΠΙΑ, ΕΝΩ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΘΑ ΑΡΧΙΣΕΙ ΝΑ ΠΑΙΖΕΙ ΚΟΜΜΑΤΙ ΤΟΥ ΕΙΔΟΥΣ ΠΟΥ ΕΧΕΙ ΕΠΙΛΕΞΕΙ Ο ΧΡΗΣΤΗΣ	ΠΩΣ ΘΑ ΔΟΘΕΙ «ΑΠΑΝΤΗΣΗ» ΣΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ ΩΣΤΕ ΝΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΛΗΦΘΕΙ (ΝΑ ΤΗΝ ΔΕΙ Η/ΚΑΙ ΝΑ ΤΗΝ ΑΚΟΥΣΕΙ Κ.ΛΠ.)	Ο ΧΡΗΣΤΗΣ ΘΑ ΒΛΕΠΕΙ ΤΟ ΚΟΥΜΠΙ ΠΑΤΗΜΕΝΟ (ΔΗΛ. ΜΕ ΑΛΛΟ ΧΡΩΜΑ ΑΠΟ ΤΑ ΥΠΟΛΟΙΠΑ ΚΟΥΜΠΙΑ) ΚΑΙ ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΑ ΘΑ ΑΚΟΥΕΙ ΕΝΑ ΤΡΑΓΟΥΔΙ ΠΟΥ ΑΝΗΚΕΙ ΣΤΗΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΤΟΥ ΕΙΔΟΥΣ ΠΟΥ ΕΠΕΛΕΞΕ
5. ΠΩΣ ΘΑ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΕΡΜΗΝΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΘΑ ΧΡΩΜΑΤΙΣΤΕΙ ΜΟΝΟ ΤΟ ΚΟΥΜΠΙ ΤΟΥ ΕΙΔΟΥΣ ΠΟΥ ΕΠΙΛΕΧΘΗΚΕ ΑΠΟ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ ΚΑΙ ΣΤΗΝ ΛΙΣΤΑ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΘΑ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΜΟΝΟ ΤΡΑΓΟΥΔΙΑ ΤΟΥ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΥ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΩΣ ΘΑ ΔΙΕΥΚΟΛΥΝΘΕΙ Η ΣΩΣΤΗ ΕΡΜΗΝΕΙΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ	Ο ΧΡΗΣΤΗΣ ΘΑ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΚΑΤΑΛΑΒΕΙ ΟΤΙ ΑΛΛΑΞΕ ΤΟ ΕΙΔΟΣ ΕΠΙΤΥΧΩΣ ΑΦΟΥ ΠΑΤΗΣΕ ΤΟ ΚΟΥΜΠΙ ΕΙΔΟΥΣ, ΕΠΕΙΔΗ ΘΑ ΑΚΟΥΕΙ ΠΛΕΟΝ ΤΟ ΕΙΔΟΣ ΜΟΥΣΙΚΗΣ ΠΟΥ ΕΠΕΛΕΞΕ. ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΘΑ ΤΟ ΚΑΤΑΛΑΒΑΙΝΕΙ ΑΠΟ ΤΟ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΟ ΧΡΩΜΑ ΤΟΥ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΥ ΚΟΥΜΠΙΟΥ
6. ΠΩΣ ΘΑ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΑΡΧΙΚΟ ΣΤΟΧΟ ΤΟΥ ΧΡΗΣΤΗ	Ο ΧΡΗΣΤΗΣ ΕΠΙΘΥΜΕΙ ΝΑ ΑΛΛΑΞΕΙ ΤΟ ΕΙΔΟΣ ΜΟΥΣΙΚΗΣ ΠΟΥ ΠΑΙΖΕΙ ΚΑΙ ΘΑ ΤΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΑΝ ΟΝΤΩΣ ΑΛΛΑΞΕ ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΕΙΔΟΣ ΣΕ ΑΥΤΟ ΠΟΥ ΕΠΙΘΥΜΟΥΣΕ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΜΕ ΤΟ ΕΑΝ ΕΧΕΙ ΕΠΙΛΕΧΘΕΙ ΤΟ ΚΟΥΜΠΙ ΠΟΥ ΠΑΤΗΣΕ (ΑΛΛΑΓΗ ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΚΟΥΜΠΙΟΥ ΕΙΔΟΥΣ)	ΠΩΣ ΘΑ ΔΙΕΥΚΟΛΥΝΘΕΙ Η ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΟΥ ΑΡΧΙΚΟΥ ΣΤΟΧΟΥ ΑΠΟ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ	ΘΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΕΙ ΤΗΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΤΟΥ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΗΝ ΜΟΥΣΙΚΗ ΠΟΥ ΠΑΙΖΕΙ ΚΑΙ ΤΟ ΚΟΥΜΠΙ ΕΙΔΟΥΣ ΠΟΥ ΦΑΙΝΕΤΑΙ ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΟ

Αξιολόγηση 2^{ou} εναλλακτικού τρόπου

ΧΡΗΣΤΗΣ ΚΑΙ ΣΤΑΔΙΑ ΝΟΡΜΑΝ		ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΣ UI	
1. ΣΤΟΧΟΣ ΧΡΗΣΤΗ (ΠΡΟΘΕΣΗ)	ΑΛΛΑΓΗ ΕΙΔΟΥΣ ΜΟΥΣΙΚΗΣ	ΠΩΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΚΑΘΑΡΟ ΤΙ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΚΑΝΕΙ Ο ΧΡΗΣΤΗΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΣΤΟΧΟ ΤΟΥ	ΝΑ ΔΕΙ Ο ΧΡΗΣΤΗΣ ΠΩΣ ΕΧΕΙ ΟΡΙΣΜΕΝΕΣ ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΕΙΔΩΝ ΜΟΥΣΙΚΗΣ (ΤΑ ΟΠΟΙΑ ΑΝΑΓΡΑΦΟΝΤΑΙ ΔΙΠΛΑ ΑΠΟ ΚΑΘΕ ΤΡΑΓΟΥΔΙ)
			KAI EXELTHN

2. ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΠΟΥ ΘΑ ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ (ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ)	ΠΑΤΗΜΑ ΣΤΟ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ ΒΕΛΑΚΙ (ΠΑΝΩ Ή ΚΑΤΩ) ΜΕΧΡΙΣ ΟΤΟΥ ΝΑ ΕΧΕΙ ΑΠΟΚΤΗΣΕΙ ΤΗ ΣΕΙΡΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΠΟΥ ΤΟΝ ΙΚΑΝΟΠΟΙΕΙ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟ ΕΙΔΟΣ	ΠΩΣ ΘΑ ΣΧΕΔΙΑΣΤΟΥΝ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΚΑΤΑΝΟΗΤΕΣ ΣΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ	ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΝΑ ΤΙΣ ΑΛΛΑΞΕΙ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΚΟΥΜΠΙΩΝ (ΠΑΝΩ- ΚΑΤΩ ΒΕΛΑΚΙΑ) ΜΗΝΥΜΑ: «ΓΙΑ ΝΑ ΑΛΛΑΞΕΤΕ ΤΟ ΕΙΔΟΣ ΜΟΥΣΙΚΗΣ ΠΑΤΗΣΤΕ ΤΑ ΒΕΛΑΚΙΑ (ΠΑΝΩ΄Η ΚΑΤΩ) ΚΑΙ ΔΗΜΙΟΥΡΓΕΙΣΤΕ ΤΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΗ ΣΑΣ ΣΕΙΡΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ»
3. ΠΩΣ ΘΑ ΓΙΝΕΤΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ	ΜΟΥΣΙΚΗΣ ΠΑΤΗΜΑ ΠΑΝΩ ΣΤΑ ΒΕΛΑΚΙΑ ΜΕ «ΚΛΙΚ» ΚΑΙ ΑΛΛΑΓΗ ΣΕΙΡΑΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ (ΑΝΑΛΟΓΑ ΤΙΣ ΠΡΟΤΙΜΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΧΡΗΣΤΗ)	ΠΩΣ ΘΑ ΔΙΕΥΚΟΛΥΝΘΕΙ Η ΕΚΤΕΛΕΣΗ	ΤΑ ΚΟΥΜΠΙΑ (ΒΕΛΑΚΙΑ) ΕΙΝΑΙ ΑΡΚΕΤΑ ΜΕΓΑΛΑ ΓΙΑ ΝΑ ΜΗΝ ΓΙΝΕΙ ΛΑΘΟΣ ΣΤΟ ΠΑΤΗΜΑ ΤΟΥ ΣΤΟΧΟΥ ΚΑΙ ΟΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΙΝΑΙ ΣΑΦΕΙΣ
4. ΠΩΣ ΘΑ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΑΝΤΙΛΗΨΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΜΕΤΑ ΤΟ ΠΑΤΗΜΑ ΤΩΝ ΚΟΥΜΠΙΩΝ (ΒΕΛΑΚΙΑ) ΤΑ ΤΡΑΓΟΥΔΙΑ ΘΑ ΑΛΛΑΖΟΥΝ ΣΕΙΡΑ ΣΤΗΝ ΛΙΣΤΑ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗΣ (ΣΕΙΡΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ)	ΠΩΣ ΘΑ ΔΟΘΕΙ «ΑΠΑΝΤΗΣΗ» ΣΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ ΩΣΤΕ ΝΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΛΗΦΘΕΙ (ΝΑ ΤΗΝ ΔΕΙ Η/ΚΑΙ ΝΑ ΤΗΝ ΑΚΟΥΣΕΙ Κ.ΛΠ.)	Ο ΧΡΗΣΤΗΣ ΘΑ ΒΛΕΠΕΙ ΟΤΙ ΜΕ ΤΟ ΠΑΤΗΜΑ ΤΩΝ ΚΟΥΜΠΙΩΝ (ΒΕΛΑΚΙΑ) ΤΑ ΤΡΑΓΟΥΔΙΑ ΑΛΛΑΖΟΥΝ ΘΕΣΗ ΣΤΗ ΣΕΙΡΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ. ΕΤΣΙ, ΦΤΙΑΧΝΕΙ ΤΗΝ ΠΡΟΣΩΠΙΚΗ ΤΟΥ «PLAYLIST»
5. ΠΩΣ ΘΑ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΕΡΜΗΝΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΘΑ ΕΧΕΙ ΤΑΞΙΝΟΜΗΘΕΙ Η ΛΙΣΤΑ ΤΩΝ ΤΡΑΓΟΥΔΙΩΝ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΙΣ ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΤΟΥ ΧΡΗΣΤΗ	ΠΩΣ ΘΑ ΔΙΕΥΚΟΛΥΝΘΕΙ Η ΣΩΣΤΗ ΕΡΜΗΝΕΙΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ	Ο ΧΡΗΣΤΗΣ ΘΑ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΚΑΤΑΛΑΒΕΙ ΟΤΙ Η ΛΙΣΤΑ ΤΡΑΓΟΥΔΙΩΝ ΕΧΕΙ ΤΑΞΙΝΟΜΗΘΕΙ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΙΣ ΠΡΟΤΙΜΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ ΤΟΥ, ΠΑΤΩΝΤΑΣ ΤΑ ΒΕΛΑΚΙΑ
6. ΠΩΣ ΘΑ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΑΡΧΙΚΟ ΣΤΟΧΟ ΤΟΥ ΧΡΗΣΤΗ	Ο ΧΡΗΣΤΗΣ ΕΠΙΘΥΜΕΙ ΝΑ ΑΛΛΑΞΕΙ ΤΟ ΕΙΔΟΣ ΜΟΥΣΙΚΗΣ ΠΟΥ ΠΑΙΖΕΙ ΚΑΙ ΘΑ ΤΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΕΙ ΑΠΟ ΤΟ ΑΝ ΟΝΤΩΣ ΑΛΛΑΞΕ ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΕΙΔΟΣ ΣΕ ΑΥΤΟ ΠΟΥ ΕΠΙΘΥΜΟΥΣΕ	ΠΩΣ ΘΑ ΔΙΕΥΚΟΛΥΝΘΕΙ Η ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΟΥ ΑΡΧΙΚΟΥ ΣΤΟΧΟΥ ΑΠΟ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ	ΘΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΕΙ ΤΗΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΤΟΥ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΗΝ ΜΟΥΣΙΚΗ ΠΟΥ ΠΑΙΖΕΙ

Με παρόμοιο σκεπτικό όπως πριν στο προηγούμενο ερώτημα, κρίνουμε πως ο πρώτος τρόπος (κουμπιά) είναι πολύ πιο απλός και εύχρηστος από τον δεύτερο.

Αλλαγή του χρώματος των φωτών

Αξιολόγηση $\mathbf{1}^{\text{ou}}$ εναλλακτικού τρόπου

ΧΡΗΣΤΗΣ ΚΑΙ ΣΤΑΔΙΑ ΝΟΡΜΑΝ		ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΣ UI	
1. ΣΤΟΧΟΣ ΧΡΗΣΤΗ (ΠΡΟΘΕΣΗ)	ΑΛΛΑΓΗ ΦΩΤΩΝ ΠΡΟΒΟΛΕΩΝ	ΠΩΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΚΑΘΑΡΟ ΤΙ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΚΑΝΕΙ Ο ΧΡΗΣΤΗΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΣΤΟΧΟ ΤΟΥ	ΝΑ ΔΕΙ Ο ΧΡΗΣΤΗΣ ΟΤΙ ΕΧΕΙ ΤΗΝ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΝΑ ΑΛΛΑΞΕΙ ΤΑ ΦΩΤΑ ΤΩΝ ΠΡΟΒΟΛΕΩΝ ΜΕ ΜΗΝΥΜΑ ΣΕ ΠΛΑΙΣΙΟ ΠΟΥ ΘΑ ΤΟΥΣ ΕΝΕΗΜΕΡΩΝΕΙ ΓΙΑ ΑΥΤΗΝ ΤΗΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑ
2. ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΠΟΥ ΘΑ ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ (ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ)	ΠΑΤΗΜΑ ΤΟΥ ΚΟΥΜΠΙΟΥ ΔΙΠΛΑ ΑΠΟ ΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ, ΜΕ ΤΟ ΣΥΜΒΟΛΟ ΤΟΥ ΤΡΟΧΟΥ ΤΩΝ ΧΡΩΜΑΤΩΝ	ΠΩΣ ΘΑ ΣΧΕΔΙΑΣΤΟΥΝ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΚΑΤΑΝΟΗΤΕΣ ΣΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ	ΜΗΝΥΜΑ: «ΠΑΤΗΣΤΕ ΕΔΩ ΓΙΑ ΝΑ ΑΛΛΑΞΕΤΕ ΤΑ ΦΩΤΑ! ΥΣΤΕΡΑ ΔΙΑΛΕΞΤΕ ΤΟ ΧΡΩΜΑ ΠΟΥ ΕΠΙΘΥΜΕΙΤΕ ΑΠΟ ΤΟΝ ΤΡΟΧΟ ΤΩΝ ΧΡΩΜΑΤΟΝ ΠΟΥ ΘΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΕΙ ΚΑΙ ΕΙΣΤΕ ΕΤΟΙΜΟ!!»
3. ΠΩΣ ΘΑ ΓΙΝΕΤΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ	Ο ΧΡΗΣΤΗΣ ΘΑ ΠΑΤΗΣΕΙ ΤΟ ΚΟΥΜΠΙ ΜΕ ΤΟ ΣΥΜΒΟΛΟ ΤΟΥ ΤΡΟΧΟΥ ΓΙΑ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΕΙ Ο ΙΔΙΟΣ Ο ΤΡΟΧΟΣ ΤΩΝ ΧΡΩΜΑΤΩΝ. ΤΟΤΕ ΘΑ ΕΧΕΙ ΤΗΝ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΝΑ ΠΕΡΙΗΓΗΘΕΙ ΣΤΟΝ ΤΡΟΧΟ ΚΑΙ ΝΑ ΕΠΙΛΕΞΕΙ ΤΟ ΧΡΩΜΑ ΠΟΥ ΕΠΙΘΥΜΕΙ ΓΙΑ ΤΑ ΦΩΤΑ, ΚΑΝΟΝΤΑΣ «ΚΛΙΚ» ΜΕ ΤΟΝ ΚΕΡΣΟΡΑ ΤΟΥ ΑΚΡΙΒΩΣ ΠΑΝΩ ΣΤΟ ΧΡΩΜΑ ΠΟΥ ΘΕΛΕΙ	ΠΩΣ ΘΑ ΔΙΕΥΚΟΛΥΝΘΕΙ Η ΕΚΤΕΛΕΣΗ	ΤΟ ΚΟΥΜΠΙ ΠΟΥ ΕΜΦΑΝΙΖΕΙ ΤΟΝ ΤΡΟΧΟ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΕΜΦΑΝΕΣ ΚΑΙ ΣΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΠΟΥ ΘΑ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΣΕΙ ΑΦΟΥ ΘΑ ΕΧΕΙ ΠΑΝΩ ΤΟΥ ΤΟ ΣΥΜΒΟΛΟ ΤΟΥ ΤΡΟΧΟΥ. ΑΚΟΜΑ ΟΤΑΝ ΦΑΝΕΡΩΘΕΙ Ο ΤΡΟΧΟΣ ΧΡΩΜΑΤΩΝ ΤΟ ΠΕΔΙΟ ΠΟΥ ΘΑ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΙ ΣΕ ΚΑΘΕ ΧΡΩΜΑ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΜΕΓΑΛΟΥ ΕΥΡΟΥΣ ΓΙΑ ΝΑ ΜΠΟΡΕΙ ΕΥΚΟΛΑ ΝΑ ΕΠΙΛΕΞΕΙ Ο ΧΡΗΣΤΗΣ ΤΟ ΧΡΩΜΑ ΠΟΥ ΘΕΛΕΙ ΑΚΡΙΒΣ ΧΩΡΙΣ ΝΑ ΓΙΝΕΙ ΚΑΠΟΙΟ ΕΝΔΕΧΟΜΕΝΟ ΛΑΘΟΣ

4. ΠΩΣ ΘΑ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΑΝΤΙΛΗΨΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΕΝΩ ΕΧΕΙ ΕΜΦΑΝΙΣΤΕΙ Ο ΤΡΟΧΟΣ ΚΑΙ Ο ΧΡΗΣΤΗΣ ΕΧΕΙ ΠΑΤΗΣΕΙ ΤΟ ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ ΧΡΩΜΑ, ΤΑ ΦΩΤΑ ΤΩΝ ΠΡΟΒΟΛΕΩΝ ΘΑ ΑΛΛΑΖΟΥΝ ΣΤΟ ΧΡΩΜΑ ΠΟΥ ΕΧΕΙ ΕΠΙΛΕΧΘΕΙ ΚΑΙ ΤΟ ΧΡΩΜΑ ΑΥΤΟ ΘΑ ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ ΚΑΙ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΜΕΤΡΟ ΤΗΣ ΟΘΟΝΗΣ	ΠΩΣ ΘΑ ΔΟΘΕΙ «ΑΠΑΝΤΗΣΗ» ΣΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ ΩΣΤΕ ΝΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΛΗΦΘΕΙ (ΝΑ ΤΗΝ ΔΕΙ Η/ΚΑΙ ΝΑ ΤΗΝ ΑΚΟΥΣΕΙ Κ.ΛΠ.)	ΘΑ ΒΛΕΠΕΙ Ο ΧΡΗΣΤΗΣ ΤΟ ΧΡΩΜΑ ΠΟΥ ΕΧΕΙ ΕΠΙΛΕΞΕΙ ΣΤΟΥΣ ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΑ ΤΗΣ ΟΘΟΝΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ
5. ΠΩΣ ΘΑ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΕΡΜΗΝΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΤΟ "BORDER" ΤΗΣ ΟΘΟΝΗΣ ΘΑ ΕΧΕΙ ΑΛΛΑΞΕΙ ΣΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΧΡΩΜΑ ΠΟΥ «ΚΛΙΚΑΡΕ» Ο ΧΡΗΣΤΗΣ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΤΑ ΙΔΙΑ ΤΑ ΦΩΤΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΠΩΣ ΘΑ ΔΙΕΥΚΟΛΥΝΘΕΙ Η ΣΩΣΤΗ ΕΡΜΗΝΕΙΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ	Ο ΧΡΗΣΤΗΣ ΘΑ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΒΛΕΠΕΙ ΟΤΙ ΟΝΤΩΣ ΑΛΛΑΞΑΝ ΤΑ ΦΩΤΑ ΤΩΝ ΠΡΟΒΟΛΕΩΝ ΑΛΛΑ ΚΑΙ ΤΟ ΧΡΩΜΑ ΤΟΥ "BORDER", ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΑΙ ΤΟ ΠΑΤΗΜΑ ΤΟΥ ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΠΟΥ ΕΠΙΘΥΜΟΥΣΕ ΑΠΟ ΤΟΝ ΤΡΟΧΟ
6. ΠΩΣ ΘΑ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΑΡΧΙΚΟ ΣΤΟΧΟ ΤΟΥ ΧΡΗΣΤΗ	Ο ΧΡΗΣΤΗΣ ΘΕΛΕΙ ΝΑ ΑΛΛΑΞΕΙ ΤΑ ΦΩΤΑ ΤΩΝ ΠΡΟΒΟΛΕΩΝ ΣΕ ΑΛΛΟ ΧΡΩΜΑ ΚΑΙ ΘΑ ΤΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΕΙ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΟ ΑΝ ΑΛΛΑΞΑΝ ΤΑ ΦΩΤΑ ΣΤΟ ΧΡΩΜΑ ΠΟΥ ΗΘΕΛΕ ΚΑΙ ΜΕ ΤΟ ΑΝ Η ΕΝΔΕΙΞΗ ΣΤΗΝ ΟΘΟΝΗ ΤΟΥ ΠΟΥ ΔΗΛΩΝΕΙ ΤΟΝ ΦΩΤΙΣΜΟ ΕΠΙΣΗΣ ΑΛΛΑΞΕ (ΤΟ BORDER)	ΠΩΣ ΘΑ ΔΙΕΥΚΟΛΥΝΘΕΙ Η ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΟΥ ΑΡΧΙΚΟΥ ΣΤΟΧΟΥ ΑΠΟ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ	ΘΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΕΙ ΤΗΝ ΕΠΙΤΥΧΙΑ ΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΟΥ ΒΑΣΙΣΜΕΝΟΣ ΣΤΗΝ ΑΛΛΑΓΗ ΤΩΝ ΙΔΙΩΝ ΤΩΝ ΦΩΤΩΝ ΤΩΝ ΠΡΟΒΟΛΕΩΝ ΚΑΙ ΣΤΗΝ ΑΛΛΑΓΗ ΤΟΥ "BORDER" ΤΗΣ ΟΘΟΝΗΣ ΤΟΥ

Αξιολόγηση 2^{ou} εναλλακτικού τρόπου

ΧΡΗΣΤΗΣ ΚΑΙ ΣΤΑΔΙΑ ΝΟΡΜΑΝ		ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΣ UI	
1. ΣΤΟΧΟΣ ΧΡΗΣΤΗ (ΠΡΟΘΕΣΗ)	ΑΛΛΑΓΗ ΦΩΤΩΝ ΠΡΟΒΟΛΕΩΝ	ΠΩΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΚΑΘΑΡΟ ΤΙ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΚΑΝΕΙ Ο ΧΡΗΣΤΗΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΣΤΟΧΟ ΤΟΥ	ΝΑ ΔΕΙ Ο ΧΡΗΣΤΗΣ ΟΤΙ ΕΧΕΙ ΤΗΝ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΝΑ ΑΛΛΑΞΕΙ ΤΑ ΦΩΤΑ ΤΩΝ ΠΡΟΒΟΛΕΩΝ ΜΕ ΜΗΝΥΜΑ ΣΕ ΠΛΑΙΣΙΟ
			ΠΟΥ ΘΑ ΤΟΥΣ

			ENEHMEPΩNEI ΓΙΑ AYTHN THN ENEPΓΕΙΑ
2. ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΠΟΥ ΘΑ ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ (ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ)	ΠΑΤΗΜΑ ΕΝΟΣ ΚΟΥΜΠΙΟΥ ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΑ ΔΙΑΦΟΡΑ ΠΟΥ ΕΙΝΑΙ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ	ΠΩΣ ΘΑ ΣΧΕΔΙΑΣΤΟΥΝ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΚΑΤΑΝΟΗΤΕΣ ΣΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ	ΜΗΝΥΜΑ: «ΑΠΟ ΤΑ ΧΡΩΜΑΤΙΣΤΑ ΚΟΥΜΠΙΑ, ΠΑΤΗΣΤΕ ΑΥΤΟ ΠΟΥ ΘΕΛΕΤΕ ΚΑΙ ΑΛΛΑΞΤΕ ΤΟ ΧΡΩΜΑ ΤΩΝ ΠΡΟΒΟΛΕΩΝ!»
3. ΠΩΣ ΘΑ ΓΙΝΕΤΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ	Ο ΧΡΗΣΤΗΣ ΘΑ ΠΑΤΗΣΕΙ ΤΟ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΕΚΕΙΝΟΝ ΧΡΩΜΑΤΙΣΤΟ ΚΟΥΜΠΙ	ΠΩΣ ΘΑ ΔΙΕΥΚΟΛΥΝΘΕΙ Η ΕΚΤΕΛΕΣΗ	ΥΠΑΡΧΕΙ ΕΝΑΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΕ ΚΟΥΜΠΙΑ ΜΕΓΑΛΟΥ ΕΥΡΟΥΣ ΧΡΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΤΟ ΚΑΘΕ ΚΟΥΜΠΙ ΠΟΥ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΙ ΣΕ ΕΝΑ ΧΡΩΜΑ ΕΧΕΙ ΤΙΣ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΩΣΤΕ ΝΑ ΔΙΕΥΚΟΛΥΝΕΙ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ ΟΤΑΝ ΤΟ ΠΑΤΗΣΕΙ
4. ΠΩΣ ΘΑ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΑΝΤΙΛΗΨΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΤΑ ΦΩΤΑ ΤΩΝ ΠΡΟΒΟΛΕΩΝ ΘΑ ΑΛΛΑΖΟΥΝ ΣΤΟ ΧΡΩΜΑ ΠΟΥ ΕΧΕΙ ΕΠΙΛΕΧΘΕΙ ΚΑΙ ΤΟ ΧΡΩΜΑ ΑΥΤΟ ΘΑ ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ ΚΑΙ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΜΕΤΡΟ ΤΗΣ ΟΘΟΝΗΣ	ΠΩΣ ΘΑ ΔΟΘΕΙ «ΑΠΑΝΤΗΣΗ» ΣΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ ΩΣΤΕ ΝΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΛΗΦΘΕΙ (ΝΑ ΤΗΝ ΔΕΙ Η/ΚΑΙ ΝΑ ΤΗΝ ΑΚΟΥΣΕΙ Κ.ΛΠ.)	ΘΑ ΒΛΕΠΕΙ Ο ΧΡΗΣΤΗΣ ΤΟ ΧΡΩΜΑ ΠΟΥ ΕΧΕΙ ΕΠΙΛΕΞΕΙ ΣΤΟΥΣ ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΑ ΤΗΣ ΟΘΟΝΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ
5. ΠΩΣ ΘΑ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΕΡΜΗΝΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΤΟ "BORDER" ΤΗΣ ΟΘΟΝΗΣ ΘΑ ΕΧΕΙ ΑΛΛΑΞΕΙ ΣΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΧΡΩΜΑ ΠΟΥ «ΚΛΙΚΑΡΕ» Ο ΧΡΗΣΤΗΣ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΤΑ ΙΔΙΑ ΤΑ ΦΩΤΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΠΩΣ ΘΑ ΔΙΕΥΚΟΛΥΝΘΕΙ Η ΣΩΣΤΗ ΕΡΜΗΝΕΙΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ	Ο ΧΡΗΣΤΗΣ ΘΑ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΒΛΕΠΕΙ ΟΤΙ ΟΝΤΩΣ ΑΛΛΑΞΑΝ ΤΑ ΦΩΤΑ ΤΩΝ ΠΡΟΒΟΛΕΩΝ ΑΛΛΑ ΚΑΙ ΤΟ ΧΡΩΜΑ ΤΟΥ "BORDER", ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΑΙ ΤΟ ΠΑΤΗΜΑ ΤΟΥ ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΠΟΥ ΕΠΙΘΥΜΟΥΣΕ ΑΠΟ ΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΧΡΩΜΑΤΩΝ
6. ΠΩΣ ΘΑ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΑΡΧΙΚΟ ΣΤΟΧΟ ΤΟΥ ΧΡΗΣΤΗ	Ο ΧΡΗΣΤΗΣ ΘΕΛΕΙ ΝΑ ΑΛΛΑΞΕΙ ΤΑ ΦΩΤΑ ΤΩΝ ΠΡΟΒΟΛΕΩΝ ΣΕ ΑΛΛΟ ΧΡΩΜΑ ΚΑΙ ΘΑ ΤΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΕΙ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΟ ΑΝ ΑΛΛΑΞΑΝ ΤΑ ΦΩΤΑ ΣΤΟ ΧΡΩΜΑ ΠΟΥ ΗΘΕΛΕ ΚΑΙ ΜΕ ΤΟ ΑΝ	ΠΩΣ ΘΑ ΔΙΕΥΚΟΛΥΝΘΕΙ Η ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΟΥ ΑΡΧΙΚΟΥ ΣΤΟΧΟΥ ΑΠΟ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ	ΘΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΕΙ ΤΗΝ ΕΠΙΤΥΧΙΑ ΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΟΥ ΒΑΣΙΣΜΕΝΟΣ ΣΤΗΝ ΑΛΛΑΓΗ ΤΩΝ ΙΔΙΩΝ ΤΩΝ ΦΩΤΩΝ ΤΩΝ ΠΡΟΒΟΛΕΩΝ ΚΑΙ ΣΤΗΝ ΑΛΛΑΓΗ ΤΟΥ



Οι δύο εναλλακτικοί τρόποι στην συγκεκριμένη περίπτωση είναι αρκετά παρεμφερείς, παρ' όλα αυτά ο τροχός μας προσφέρει ολόκληρο το εύρος των χρωμάτων, ενώ ο πίνακας μόνο συγκεκριμένα χρώματα