

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ

Εαρινό Εξάμηνο 2022-2023

ECHO

Project-description-v1.0

<u>Ονοματεπώνυμο</u>	<u>A.M.</u>	<u>email</u>
Αλέξιος Στεφανόπουλος	1041895	ceid6219@upnet.gr
Θεόδωρος Τσουκαλαδέλης	1070909	up1070909@upnet.gr
Γεώργιος Σάαντ	1041870	ceid6193@upnet.gr
Γεώργιος Παπανδρέου	1067506	up1067506@upnet.gr

Μια εφαρμογή για κινητά που προτείνει τραγούδια με βάση τους στίχους και το είδος τους.

Περιγραφή Έργου

Το Echo είναι μια εφαρμογή για κινητά που επιτρέπει στους χρήστες να ανακαλύψουν νέα τραγούδια που ταιριάζουν με τις προτιμήσεις τους. Οι χρήστες θα εισάγουν ένα τραγούδι που τους αρέσει, ή κάποιους στίχους και η εφαρμογή θα τα αναλύσει μαζί με το είδος του και θα προτείνει παρόμοια τραγούδια από μια μεγάλη βάση δεδομένων μουσικής.

Σκοπός Εφαρμογής

Ο σκοπός αυτής της εφαρμογής είναι να δημιουργήσει μια φιλική προς το χρήστη και ελκυστική εφαρμογή που βοηθά τους λάτρεις της μουσικής να βρουν νέα τραγούδια που ταιριάζουν με τις προτιμήσεις που ήδη έχουν στην μουσική. Η εφαρμογή θα παρέχει επίσης playlist για την αποθήκευση αγαπημένων αναζητήσεων, καθώς και περιβάλλον analytics για μπορεί να δει στατιστικά σε διάφορες κατηγορίες όπως: δημοφιλέστερα τραγούδια ανά περιοχή ή ανά είδος.

Σχέδιο Υλοποίησης

Το σχέδιο αυτού του project περιλαμβάνει:

- Ανάπτυξη μιας εφαρμογής για κινητά (συσκευές Android, iPhone, κλπ).
- Εφαρμογή λειτουργίας ανάλυσης τραγουδιού που μπορεί να εξάγει στίχους και διάφορες πληροφορίες για τα αποτελέσματα αναζήτησης.
- Εφαρμογή μιας λειτουργίας πρότασης τραγουδιών η οποία θα λειτουργεί με βάση τους στίχους και το είδος των υπάρχουσών προτιμήσεων.
- Συνεχής έλεγχος ποιότητας της εφαρμογής ώστε όλα να λειτουργούν ομαλά για τον χρήστη

Παραδοτέα: Τα παραδοτέα αυτού του έργου περιλαμβάνουν:

- Μια εφαρμογή για κινητά. Πιο συγκεκριμένα, για συσκευές Android (στην αρχή).

- Εγχειρίδιο χρήστη για την εφαρμογή
- Μια αναφορά έργου που τεκμηριώνει το σχεδιασμό, την ανάπτυξη, τη δοκιμή και την αξιολόγηση της εφαρμογής

Κόστος Έργου

Το εκτιμώμενο κόστος του έργου σε ευρώ θα είναι:

Μισθοί: Υποθέτοντας ότι κάθε μέλος της ομάδας (4 μέλη συνολικά) εργάζεται για 40 ώρες την εβδομάδα για 22 εβδομάδες, ο συνολικός αριθμός των ωρών εργασίας της ομάδας θα είναι 3,520 ώρες.

Εάν η ωριαία χρέωση για κάθε μέλος της ομάδας είναι κατά μέσο όρο 5,5 € ανά ώρα, το συνολικό κόστος για τους μισθούς θα είναι 19,360 € (5,5 €/ώρα x 3,520 ώρες).

Κόστος hosting και υποδομών: Αφού το έργο απαιτεί hosting και άλλες υποδομές, θα πρέπει τα κόστη τους να ληφθούν επίσης υπόψη.

Αν υποθέσουμε ότι το έργο απαιτεί διακομιστή που βασίζεται σε cloud-based server και άλλες δαπάνες υποδομής ύψους 180 € ανά μήνα, το συνολικό κόστος hosting και υποδομής για 22 εβδομάδες θα είναι 1080€ (180€/μήνα x ≈ 6 μήνες).

Διάφορα έξοδα: Διάφορα έξοδα όπως άδειες λογισμικού και υλικά θα πρέπει επίσης να ληφθούν υπόψη. Υποθέτουμε ότι οι συνολικές διάφορες δαπάνες για το έργο θα είναι ≈1800€.

Το εκτιμώμενο συνολικό κόστος για το έργο θα είναι 22,240 € (19,360€ για μισθούς + 1080€ για hosting και υποδομές + 1800€ για διάφορα έξοδα).

Πρέπει να έχουμε υπόψιν ότι αυτή είναι απλώς μια εκτίμηση και το πραγματικό κόστος μπορεί να ποικίλλει ανάλογα με διάφορους παράγοντες, όπως η ωριαία χρέωση των μελών της ομάδας σε περίπτωση ύπαρξης καθυστερήσεων και άλλα διάφορα έξοδα που θα χρησιμοποιηθούν.

Mock-up Screens

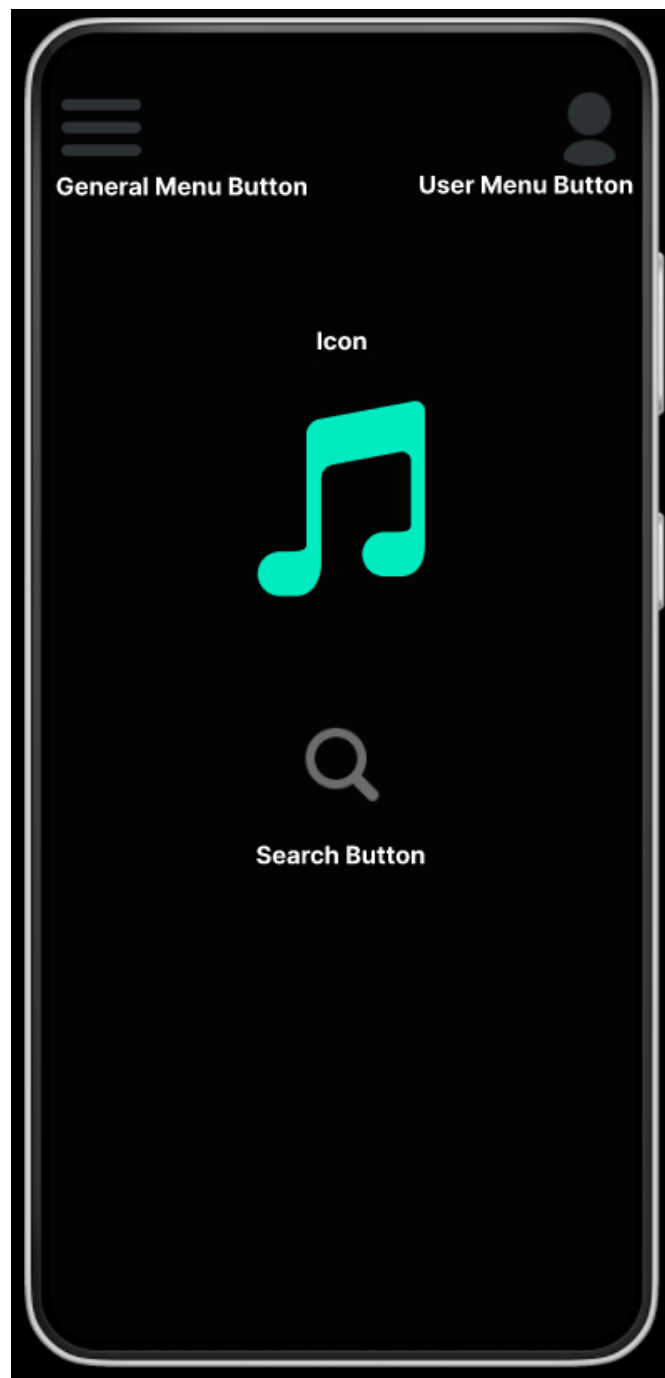


Figure 1 - Home

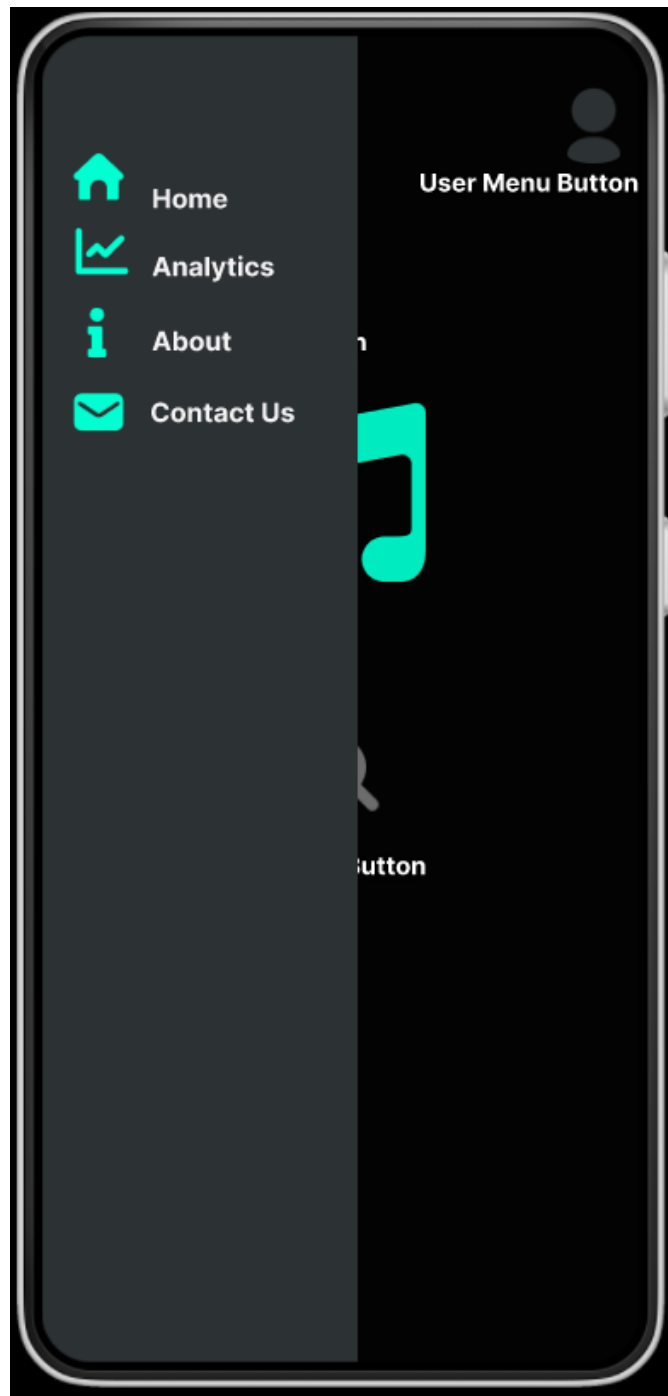


Figure 2 - General Menu Pressed

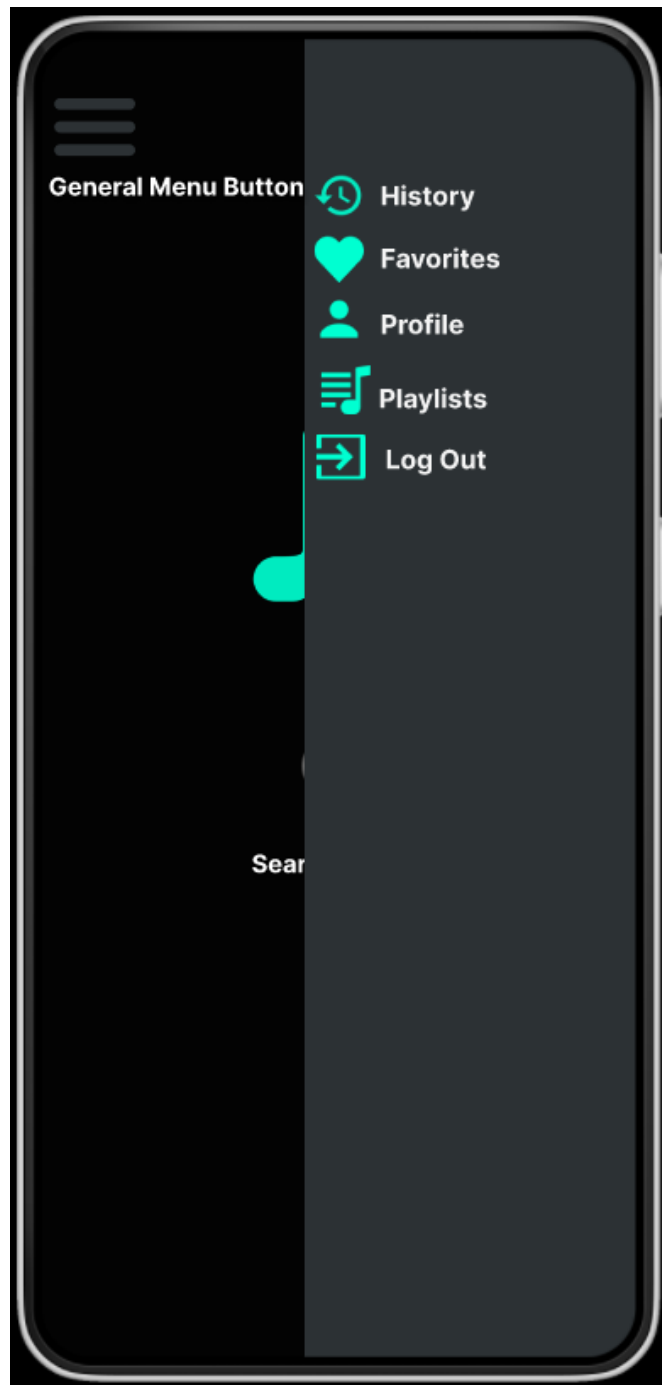


Figure 3 - User Menu Pressed

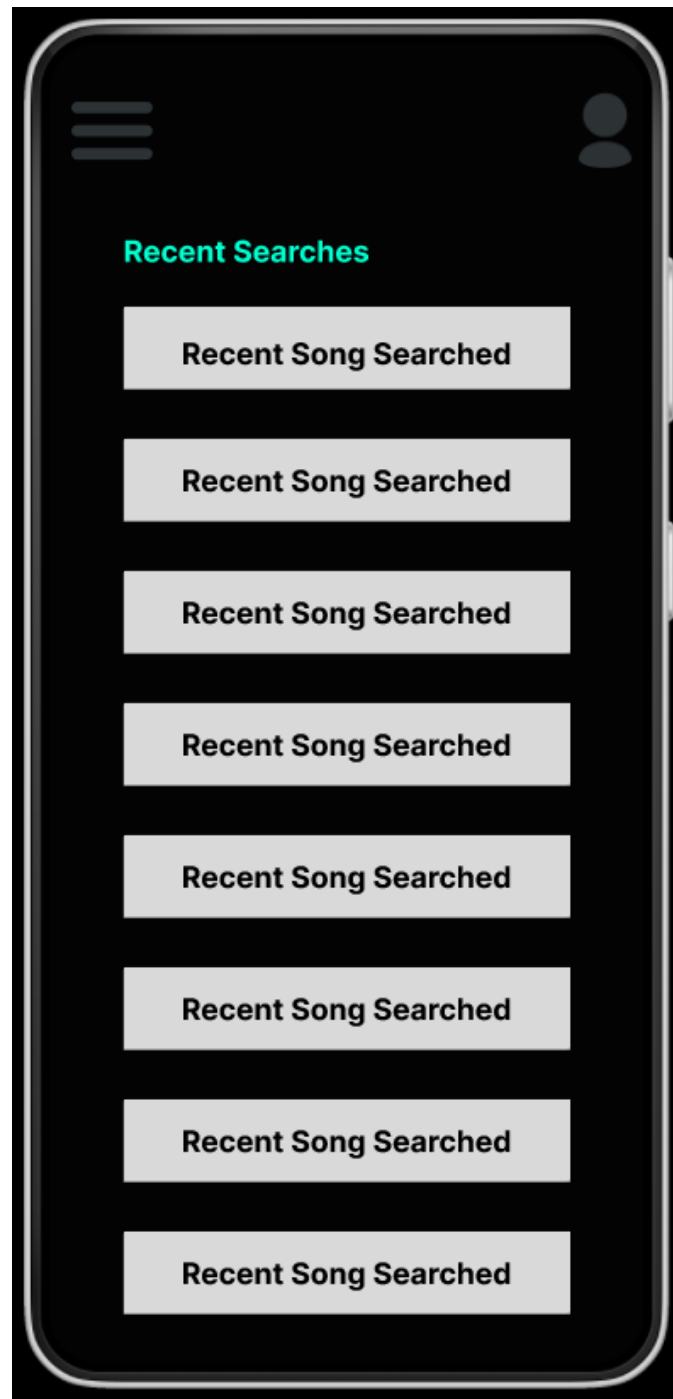


Figure 4 - History

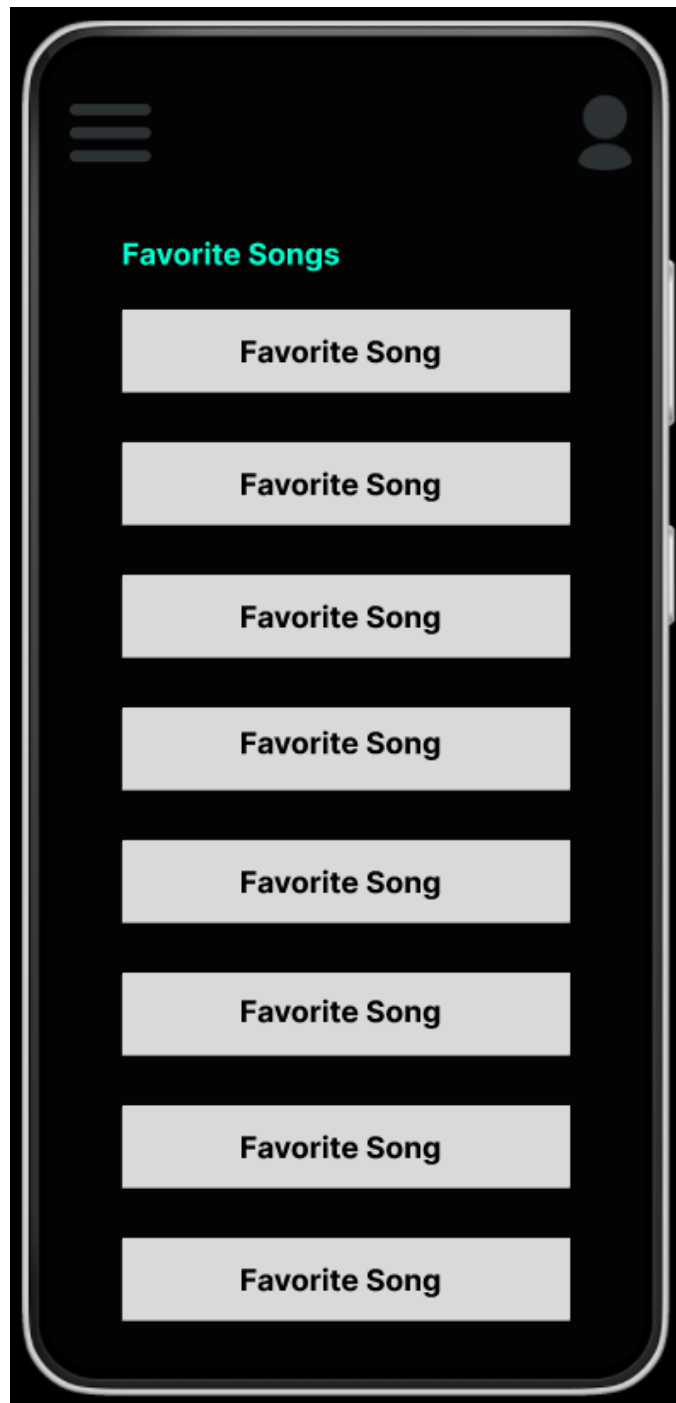


Figure 5 - Favorites