

ΣΥΓΧΡΟΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

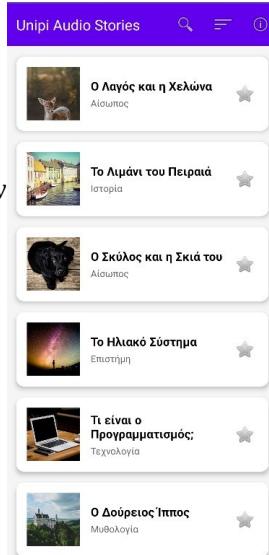
ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΓΙΑ ANDROID

ΚΑΝΔΗΛΑΣ ΑΝΔΕΑΣ Π22246
ΣΩΧΟΣ ΒΑΓΓΕΛΗΣ Π19242
ΜΥΑΡΗΣ ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ Π22114

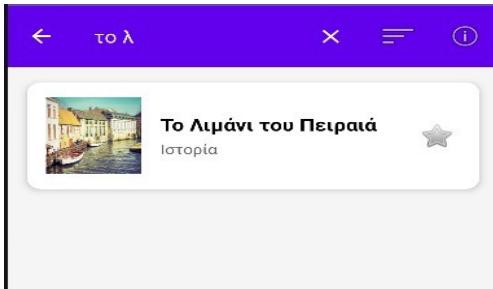
Λειτουργίες της Εφαρμογής (Unipi Audio Stories)

Η εφαρμογή **Unipi Audio Stories** προσφέρει ένα περιβάλλον για την αναπαραγωγή audio books, ενσωματώνοντας σύγχρονες λειτουργίες διαχείρισης περιεχομένου και εξατομίκευσης. Οι βασικές λειτουργίες αναλύονται παρακάτω:

1. Δυναμική Λήψη Περιεχομένου (Firebase Integration) Η κεντρική οθόνη της εφαρμογής (MainActivity) συνδέεται σε πραγματικό χρόνο με τη βάση δεδομένων Firebase. Κατά την εκκίνηση, η εφαρμογή αντλεί τη λίστα των διαθέσιμων ιστοριών (τίτλος, περιγραφή, εικόνα) και ενημερώνει αυτόματα τη λίστα που βλέπει ο χρήστης (RecyclerView). Αυτό επιτρέπει την προσθήκη νέων ιστοριών απομακρυσμένα, χωρίς να απαιτείται ενημέρωση της εφαρμογής από τον χρήστη.



2. Μηχανισμός Αναζήτησης (Search Functionality) Για τη διευκόλυνση του χρήστη, έχει ενσωματωθεί λειτουργία αναζήτησης στην μπάρα εργαλείων (Toolbar). Ο χρήστης μπορεί να πληκτρολογήσει μέρος του τίτλου μιας ιστορίας και η λίστα φιλτράρεται αυτόματα σε πραγματικό χρόνο, εμφανίζοντας μόνο τα αποτελέσματα που ταιριάζουν με το κείμενο αναζήτησης.



3. Σύστημα Φιλτραρίσματος Ιστοριών (Smart Filtering) Η εφαρμογή διαθέτει ένα εξελιγμένο μενού φιλτραρίσματος, το οποίο επιτρέπει στον χρήστη να ταξινομεί το περιεχόμενο με βάση τις προτιμήσεις του. Οι επιλογές είναι:

- **Όλες (All):** Εμφανίζει όλες τις διαθέσιμες ιστορίες από τη βάση δεδομένων.
- **Αγαπημένα (Favorites):** Εμφανίζει μόνο τις ιστορίες που ο χρήστης έχει ξεχωρίσει. Η πληροφορία αυτή αποθηκεύεται τοπικά στη συσκευή (SharedPreferences), διατηρώντας τις προτιμήσεις του χρήστη ακόμη και μετά την επανεκκίνηση της εφαρμογής.
- **Μη Αγαπημένα (Non-Favorites):** Εμφανίζει τις ιστορίες που δεν έχουν σημανθεί ως αγαπημένες, βοηθώντας τον χρήστη να ανακαλύψει νέο περιεχόμενο.



4. Στατιστικά Χρήσης (Statistics Dashboard) Μέσω του μενού, ο χρήστης έχει πρόσβαση στην οθόνη Στατιστικών (StatsActivity). Εκεί, η εφαρμογή ανακτά δεδομένα από την τοπική μνήμη (SharedPreferences) και εμφανίζει τον συνολικό αριθμό των ιστοριών που έχει ακούσει ο χρήστης (listen_count).

