

# README TraVelMiSSion (TVMS)

## α) Οδηγίες εγκατάστασης και χρήσης

### Εγκατάσταση

Η εγκατάσταση της εφαρμογής είναι απλή και δεν απαιτεί εξειδικευμένες γνώσεις:

1. Κατεβάστε το αρχείο **app-release.apk** στη συσκευή σας Android.
2. Ενεργοποιήστε την εγκατάσταση από "Άγνωστες Πηγές" στις ρυθμίσεις της συσκευής σας και απενεργοποιήστε τυχόν ρυθμίσεις όπως "Auto Blocker".
3. Εκτελέστε το αρχείο και πατήστε "Εγκατάσταση".
4. Η εφαρμογή απαιτεί ενεργή σύνδεση στο διαδίκτυο για τη σύνδεσή σας και πρόσβαση στην τοποθεσία (GPS) και την κάμερα. Επομένως, αν σας ζητηθούν αντίστοιχες άδειες αποδεχτείτε τις για την ορθή χρήση της εφαρμογής.

### Χρήση (Σενάριο για τον διορθωτή)

Υπάρχει η δυνατότητα δημιουργίας προφίλ είτε ως traveller, είτε ως company. Προτείνουμε να γίνει δημιουργία λογαριασμού από τον διορθωτή στο κομμάτι του traveller ή να αξιοποιηθεί το ακόλουθο έτοιμο προφίλ (username: test, password: test), προκειμένου να αξιοποιηθούν οι κύριες λειτουργίες της εφαρμογής.

Υπάρχει η επιλογή "forgot password" σε δημιουργημένο προφίλ που γίνεται αλλαγή κωδικού πρόσβασης μέσω κωδικού ανάκτησης στο email που δώσατε.

### Βήματα χρήσης:

1. **Sign up:** Δημιουργήστε τον δικό σας προσωποποιημένο λογαριασμό πατώντας το "create account", εφόσον δεν έχετε ήδη λογαριασμό.
2. **Login:** Συνδεθείτε ως **Traveller**. Αν έχετε ξεχάσει τον κωδικό σας πατήστε "forgot password", πληκτρολογήστε το συνδεδεμένο με τον λογαριασμό σας email και θα σας έρθει προσωποποιημένος κωδικός μιας χρήσης για να επαναφέρετε τους κωδικούς σας.
3. **Πλοήγηση:** Χρησιμοποιήστε το κεντρικό κουμπί "Map" από το μενού πλοήγησης για να δείτε τα checkpoints/αξιοθέατα της Αθήνας (π.χ. Μουσείο Ακρόπολης, Καλλιμάρμαρο). Με το κουμπί που βρίσκεται κάτω δεξιά στην οθόνη, πάνω από το μενού πλοήγησης, ο χάρτης επανέρχεται στην τοποθεσία σας.
4. **Check-in:** Πατήστε σε ένα checkpoint/αξιοθέατο που είναι σημειωμένο με αστέρι και αν βρίσκεστε εντός της ακτίνας (για τις ανάγκες της δοκιμής η ακτίνα έχει ρυθμιστεί ώστε να επιτρέπει check-in), πατήστε "I am here!".
5. **Missions:** Θα νιώσετε μια **δόνηση** (Haptic Feedback) και θα ξεκλειδώσει η δυνατότητα λήψης **Selfie**. Βγάλτε μια φωτογραφία, η οποία θα αποθηκευτεί στον λογαριασμό σας (περιγράφεται στη συνέχεια).

6. **Congratulations screen:** Μετά τη φωτογραφία, θα μεταφερθείτε στην οθόνη "Congratulations" όπου θα δείτε το ποσοστό ολοκλήρωσης (δηλαδή πόσα απο τα αξιοθέατα της πόλης έχετε ξεκλειδώσει) και τα κουπόνια που κερδίσατε (π.χ. 10% έκπτωση σε κάποια εταιρία). Μπορείτε να πατήσετε πάνω τους, θα δείτε πως αλλάζουν χρώμα και ξεχωρίζουν στην οθόνη.
7. **Rewards screen:** Πατώντας το αντίστοιχο εικονίδιο στο μενού πλοήγησης (αριστερά) μπορείτε να δείτε τη λίστα με τα rewards που έχετε ξεκλειδώσει καθώς και το bonus reward αν έχετε ξεκλειδώσει όλους τους προορισμούς.
8. **File screen:** Στην επιλογή "File" από το μενού πλοήγησης (δεξιά) μπορείτε να δείτε τις πόλεις που έχετε "ξεκλειδώσει" και πατώντας κάθε ξεκλειδωτή πόλη μπορείτε να περιηγηθείτε σύροντας την οθόνη δεξιά και αριστερά στις φωτογραφίες που τραβήξατε.
9. **Partner Mode:** Κάνοντας Log out (εικονίδιο πάνω δεξιά) και επιλέγοντας "Are you a company?" μπορείτε να συνδεθείτε ως εταιρεία ή να δημιουργήσετε εταιρικό λογαριασμό πατώντας στη συνέχεια "create an account". Συνδεθείτε ως **Partner** για να διαχειριστείτε κουπόνια και να επιλέξετε συνδρομητικό πακέτο. Επιλέγετε πακέτο πατώντας κάτω δεξιά στο μενού πλοήγησης την επιλογή "subscription", επιλέγετε το επιθυμητό πακέτο, αποδέχεστε τους όρους και πατάτε "Pay" (η συμπλήρωση στοιχείων πληρωμής μπορεί να παραμείνει κενή). Έπειτα διαχειριστείτε τα κουπόνια και τις πόλεις σας πατώντας κάτω αριστερά στην επιλογή "My Cities". Μπορείτε να προσθέσετε ("+") ή να διαγράψετε πόλεις. Πατώντας στην επιθυμητή πόλη μπορείτε να δημιουργήσετε κουπόνια, πατώντας το "+", να τα τροποποιήσετε ή να τα διαγράψετε. Τα κουπόνια μπορούν να απευθύνονται σε χρήστες συγκεκριμένης ηλικίας αλλά και φύλου. Τα κουπόνια ανάλογα με τα κριτήρια που έχετε επιλέξει μπορούν να εμφανιστούν σε κάποιους travellers που ικανοποιούν αυτά τα κριτήρια.

## β) Τεχνικές Προδιαγραφές

- **Android SDK Version:** Minimum SDK 24 (Android 5.0 Lollipop) ή νεότερο
- **Υποσυστήματα:**
  - **GPS:** Για τον προσδιορισμό θέσης και την επιβεβαίωση επίσκεψης (Check-in).
  - **Camera:** Για τη λήψη selfie.
  - **Vibration:** Μικρή δόνηση στο κινητό για την ειδοποίηση άφιξης σε checkpoint.
- **Persistence:** Τα δεδομένα αποθηκεύονται στο **Firestore** (χρήστες, κουπόνια, επισκέψεις) και στο **SharedPreferences** (τοπικό session).

## γ) Διαφοροποίηση από το πρωτότυπο της β' φάσης

Η τελική εφαρμογή υλοποιεί όλες τις λειτουργίες του αρχικού σχεδιασμού (Χάρτης, Επιβραβεύσεις, Αρχείο) με ορισμένες βελτιώσεις:

1. **Targeted Rewards:** Η υλοποίηση πλέον λαμβάνει υπόψη το **φύλο** και την **ηλικιακή ομάδα** (User Modeling) για να προσφέρει εξατομικευμένες εκππτώσεις.
2. **Cloud Sync:** Ενώ αρχικά προβλεπόταν μόνο τοπική αποθήκευση φωτογραφιών, η εφαρμογή πλέον συγχρονίζει τις φωτογραφίες και στο **Firestore Storage** για να μην χάνονται κατά το login/logout.
3. **Μήνυμα αν έχεις ήδη επισκεφτεί:** Αν πατήσει κάποιος χρήστης attraction που έχει ήδη επισκεφτεί, δείχνει μήνυμα *"You have already visited this destination."*
4. **Μηνύματα συστήματος:** Αντίστοιχα μηνύματα εμφανίζονται σε περίπτωση απόπειρας σύνδεσης με μη έγκυρα στοιχεία σύνδεσης.
5. **Εισαγωγή μόνιμης επιλογής logout:** Όστε ο χρήστης να μπορεί να αποσυνδεθεί ανά πάσα στιγμή.

## δ) Video Παρουσίασης

Μπορείτε να παρακολουθήσετε μια σύντομη παρουσίαση των δυνατοτήτων της εφαρμογής στον παρακάτω σύνδεσμο:

[https://drive.google.com/file/d/1jLlthM1YFLLaS-SnT2gkGJxa9FR8Tbw3/view?usp=drive link](https://drive.google.com/file/d/1jLlthM1YFLLaS-SnT2gkGJxa9FR8Tbw3/view?usp=drive_link)

## ε) Αρχεία εφαρμογής

apk:

[https://drive.google.com/file/d/1u4z\\_FI4MY0GjSaZsF9iknoAWYL16nluG/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1u4z_FI4MY0GjSaZsF9iknoAWYL16nluG/view?usp=sharing)

zip:

<https://drive.google.com/file/d/1xUc3sDG91AClnFtxr4enTmyj659qpMja/view?usp=sharing>