

Πρόοδος στην διαδικασία ανάπτυξης της εφαρμογής CBZ (ClearBreeZe)

*Γιώργος Καλογεΐτονας, Νίκος Δουβαλέτας, Γιώργος Χρήστου, Αλέξανδρος
Δηλαβέρης*

1)Ρόλοι στην ομάδα και ενέργειες που έκανε ο κάθε ρόλος

Design: Νικος Δουβαλέτας - Γιώργος Χρήστου

- Σχεδιασμός εφαρμογής(UX/UI design)
- Σενάρια

Οι **UX designers** θέτουν και απαντούν σε **ερωτήματα που αφορούν τον χρήστη**.

- Μπορεί να βρει άμεσα αυτό που ψάχνει και χωρίς κόπο;
- Χρειάζεται να αλλάξει πολλές καρτέλες για να φτάσει εκεί που θέλει;
- Παίρνει γρήγορα τις πληροφορίες που αναζητά;
- Η εμπειρία της περιήγησης είναι ομαλή ή συναντάει προβλήματα;

UX design: Προσεγγμένες εικόνες, ξεκάθαρα «κουμπιά», όμορφο μενού και πλούσια επιμελημένο περιεχόμενο.

Technical: Γιώργος Καλογείτονας

- App Developer

Operations: Αλέξανδρος
Δηλαβέρης

- Παρουσίαση
- Ευρετική αξιολόγηση από δύο ειδικούς
- Προδιαγραφές
- Επισκόπηση εργαλείων

2) Πίνακες

Πίνακας σχετικών εργασιών-εφαρμογών

Εργαλείο	Πολυπλοκότητα	Δυνατότητες	Γενική εντύπωση
Android Studio	υψηλή	Πολλές	Πολύ καλό
Figma	μέτρια	Αρκετές (σχεδίαση-παρουσίαση)	Πολύ καλό
Quasar	Μέτρια	Πολλές	Πολύ καλό
Vuejs	Μέτρια	Μέτρια	Πολύ καλό

Προδιαγραφές της εφαρμογής

- Παρακολούθηση ποιότητας αέρα σε πραγματικό χρόνο για διάφορες περιοχές στην πόλη.
- Ειδοποιήσεις σε πραγματικό χρόνο για ξαφνικές αυξήσεις στα επίπεδα ρύπανσης.
- Προτάσεις για εναλλακτικές διαδρομές ή προσαρμογές της μετακίνησης σε περίπτωση αυξημένης ρύπανσης.
- Πληροφορίες σχετικά με την ποιότητα του αέρα στο κτίριο.

Τεχνικά κριτήρια

Σταθερότητα: Η εφαρμογή πρέπει να λειτουργεί απρόσκοπτα, με ακρίβεια, χωρίς σφάλματα.

Ασφάλεια: Η εφαρμογή δεν πρέπει να περιέχει κενά ασφαλείας που θα μπορούσαν να χρησιμοποιηθούν από κακόβουλους χρήστες.

Απόδοση: Η εφαρμογή πρέπει να εκτελεί τις λειτουργίες της γρήγορα και αποτελεσματικά.

Συμβατότητα: Η εφαρμογή πρέπει να λειτουργεί σωστά σε διάφορες συσκευές και λειτουργικά συστήματα.

Χρηστικότητα

Διαισθητικότητα: Η διεπαφή χρήστη πρέπει να είναι εύκολη στη χρήση και κατανόηση.

Ευελιξία: Η εφαρμογή πρέπει να μπορεί να προσαρμοστεί στις ανάγκες των διαφορετικών χρηστών.

Υποστήριξη για άτομα με αναπηρίες: Η εφαρμογή πρέπει να είναι προσβάσιμη σε άτομα με αναπηρίες.

Λειτουργικότητα

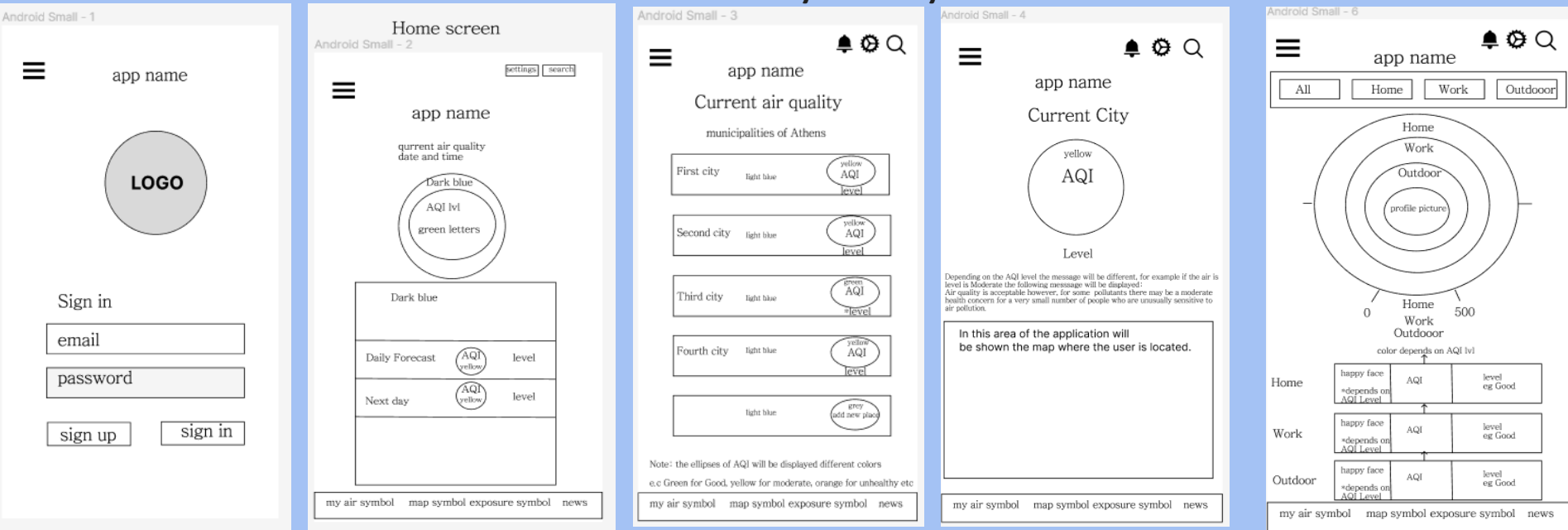
Ακρίβεια: Η εφαρμογή πρέπει να παρέχει ακριβείς πληροφορίες.

Πληρότητα: Η εφαρμογή πρέπει να παρέχει όλες τις απαραίτητες πληροφορίες.

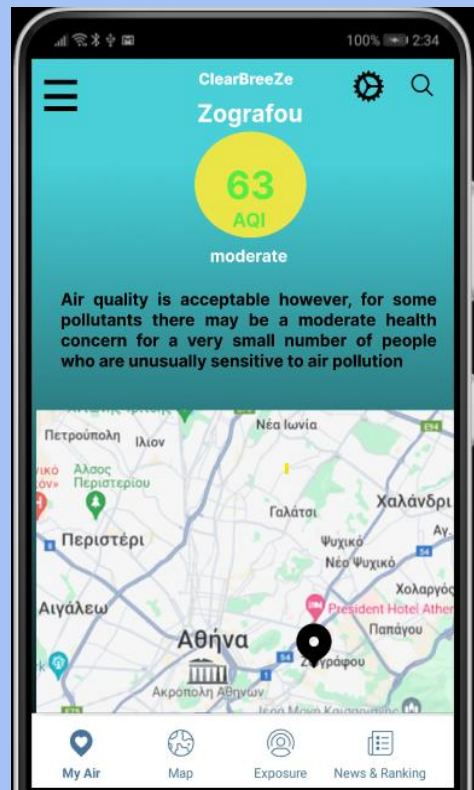
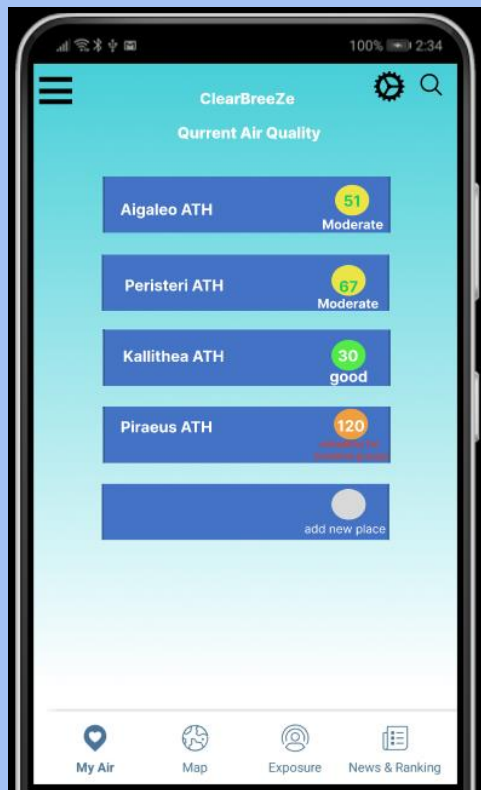
Αποτελεσματικότητα: Η εφαρμογή πρέπει να εκτελεί τις λειτουργίες της αποτελεσματικά.

3) Υπόδειγμα χαμηλής πιστότητας

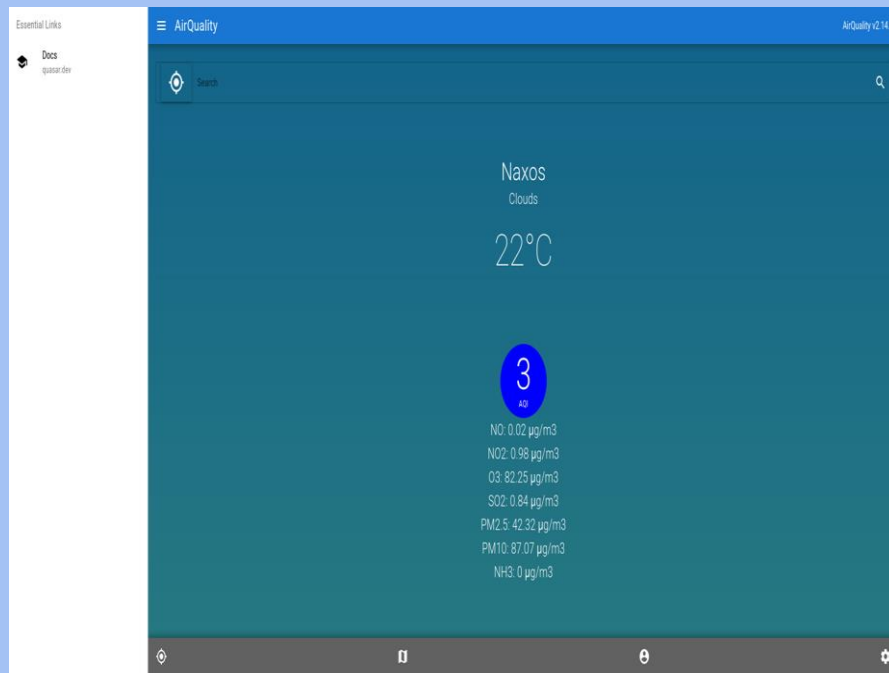
Ενδεικτικές οθόνες



4) ενδεικτικές οθόνες από την διαδικασία σχεδίασης και ανάπτυξης



5) Ενδεικτικές οθόνες της Εφαρμογής σε διάφορες πλατφορμες



6) Αποτελέσματα ευρετικής αξιολόγησης από δύο ειδικούς

1ος ειδικός

Πλεονεκτήματα

- Η εφαρμογή παρέχει μια ευρεία γκάμα δεδομένων για την ποιότητα του αέρα και των επιπέδων των βασικών ρύπων.
- Τα δεδομένα είναι διαθέσιμα σε πραγματικό χρόνο.
- Είναι εύκολη στη χρήση και έχει ένα καθαρό και κατανοητό σχεδιασμό.

Μειονεκτήματα

- Θα μπορούσε να έχει ιστορικό, ώστε οι χρήστες να μπορούν να παρακολουθούν τις τάσεις της ποιότητας του αέρα και να κάνουν συγκρίσεις.
- Λείπει η λειτουργία προειδοποιήσεων για ανοιχτές πυρκαγιές.

2ος ειδικός

Πλεονεκτήματα:

- Παρέχει δεδομένα ποιότητας αέρα σε πραγματικό χρόνο από σταθμούς παρακολούθησης σε όλο τον κόσμο.
- Παρέχει πληροφορίες για διάφορους ρύπους του αέρα
- Παρέχει δυνατότητα προγραμματισμού διακοπών με βάση την ποιότητα του αέρα.
- Η διεπαφή χρήστη είναι απλή και εύκολη στην κατανόηση.

Μειονεκτήματα:

- Δεν ειδοποιεί για ανοιχτές φωτιές κοντά σας.
- Η εφαρμογή δεν παρέχει πληροφορίες σχετικά με τις πηγές της ρύπανσης του αέρα ή τις επιπτώσεις της στην υγεία.
- Η εφαρμογή είναι διαθέσιμη μόνο σε μία γλώσσα.