

# 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:** Νίκος 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

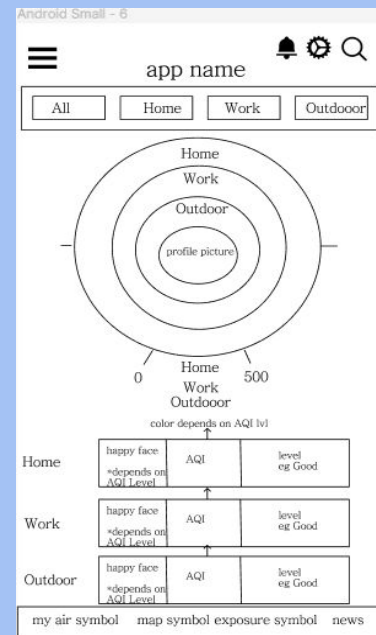
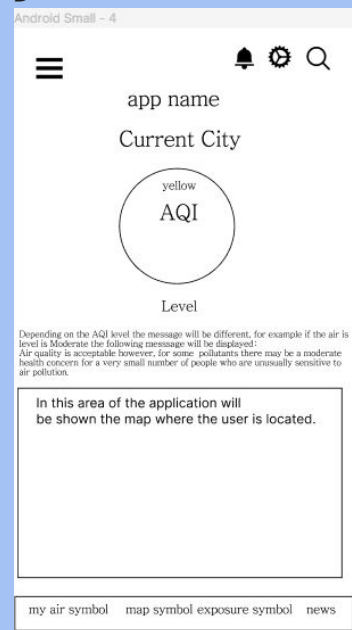
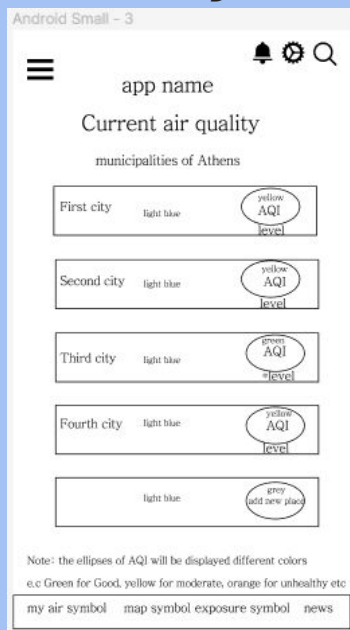
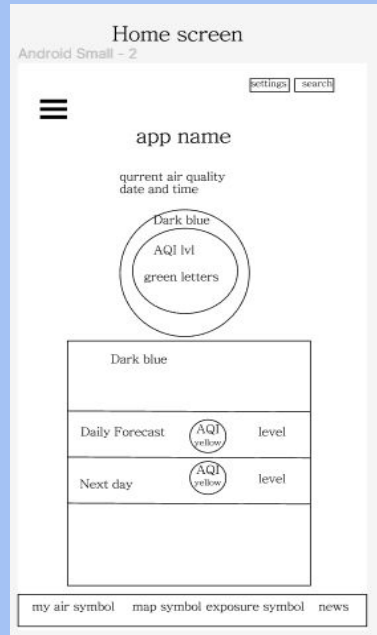
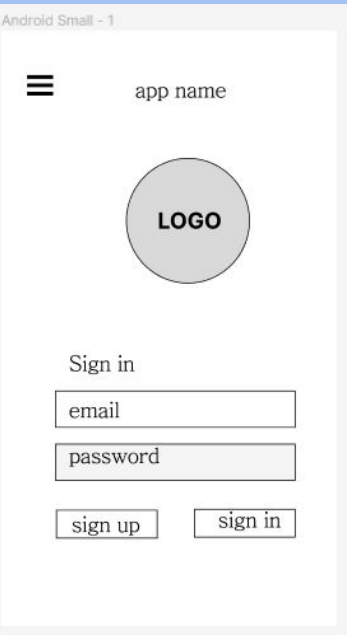
**Ακρίβεια:** Η εφαρμογή πρέπει να παρέχει ακριβείς πληροφορίες.

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

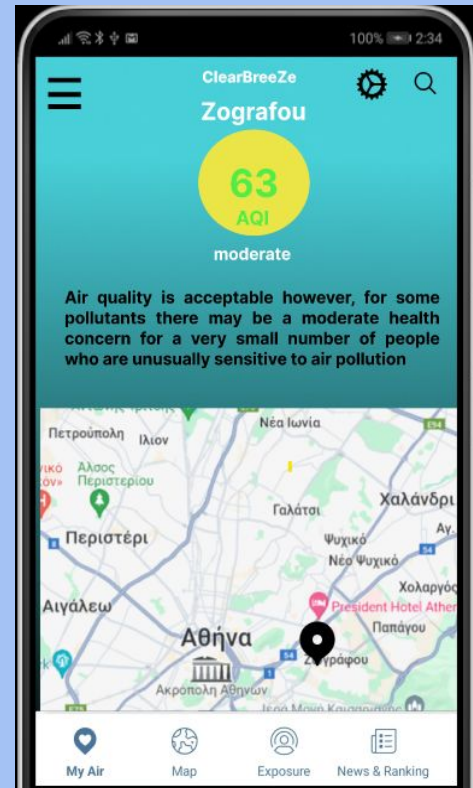
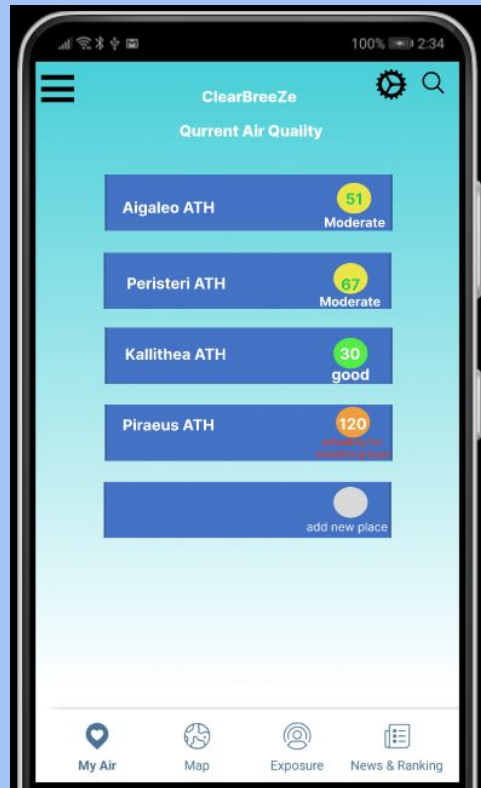
**Αποτελεσματικότητα:** Η εφαρμογή πρέπει να εκτελεί τις λειτουργίες της αποτελεσματικά.

# 3) Υπόδειγμα χαμηλής πιστότητας

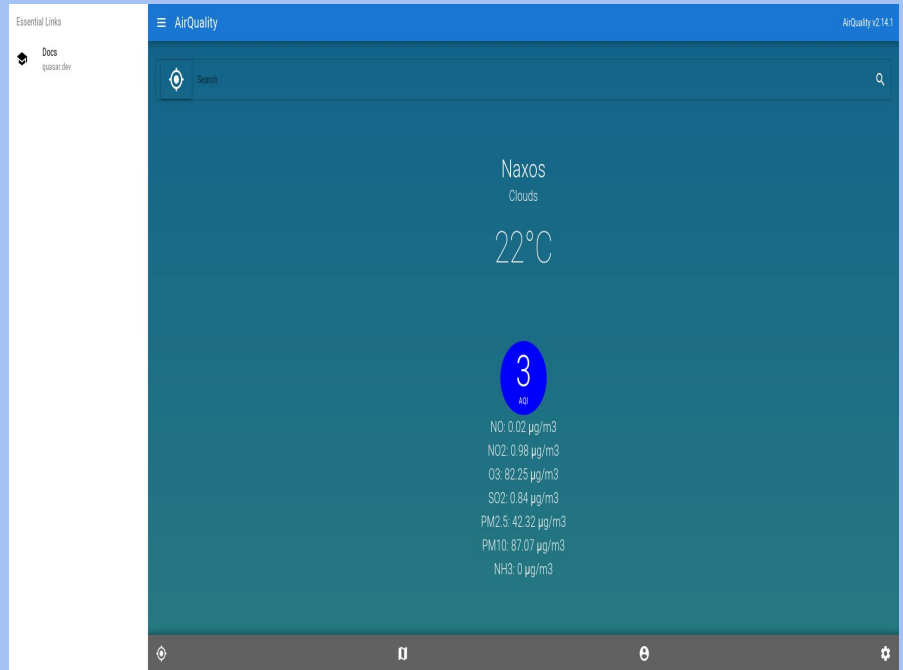
## Ενδεικτικές οθόνες



## 4) ενδεικτικές οθόνες από την διαδικασία σχεδίασης και ανάπτυξης



## 5) Ενδεικτικές οθόνες της Εφαρμογής σε διάφορες πλατφόρμες



## 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.