

Παρουσίαση Προόδου

- Λειτουργική Εφαρμογή
- Μέθοδος Αξιολόγησης
- Αρχικά Αποτελέσματα



Αλτανόπουλος Ιωάννης, Θεοδωρόπουλος Ιωάννης, Σβεντζούρης Κωνσταντίνος,
Σινάπης Άγγελος



Περιγραφή & λειτουργίες εφαρμογής για την ατμοσφαιρική μόλυνση

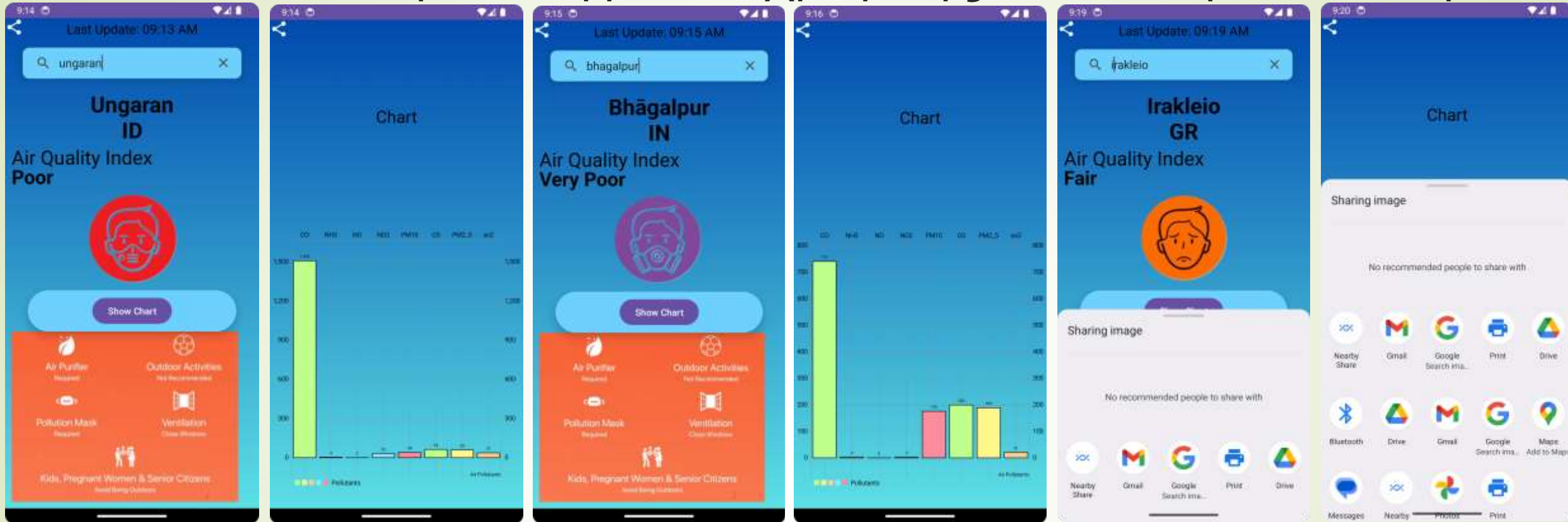
- Η εφαρμογή παρέχει πληροφορίες για την ποιότητα του αέρα σε μια επιλεγμένη τοποθεσία. Χρησιμοποιεί το Android Studio και τη γλώσσα προγραμματισμού Kotlin.
- Περιλαμβάνει δύο οθόνες: μια οθόνη "healthcare" για την παρουσίαση της τρέχουσας κατάστασης ποιότητας του αέρα και μια οθόνη "chart" για την αναλυτική παρουσίαση των δεδομένων.
- Υπάρχουν πέντε διαφορετικές τιμές για την ποιότητα του αέρα : (καλή (good), μέτρια (moderate), μέτρια προς κακή (fair), κακή (poor) και πολύ κακής ποιότητας (very poor)).
- Περιλαμβάνει ψηφιακό οδηγό (Πρόσωπο).
- Παρέχει προτάσεις για τη βελτίωση ή προστασία της υγείας ανάλογα με την ποιότητα του αέρα.
- Και για τις δυο οθόνες υπάρχει η δυνατότητα διαμοιρασμού (share) των αποτελεσμάτων.

Παραδείγματα χρήσης ανά περίπτωση



- Στην περιοχή της Πάτρας, η ποιότητα του αέρα κατατάσσεται ως καλή σύμφωνα με τον Δείκτη Ποιότητας Αέρα (AQI).
- Στην περιοχή του Τιρουπούρ στην Ινδία, η ποιότητα του αέρα κατατάσσεται ως μέτρια σύμφωνα με τον Δείκτη Ποιότητας Αέρα (AQI).
- Στην περίπτωση του οικισμού Indian στις Ηνωμένες Πολιτείες Αμερικής, η ποιότητα του αέρα χαρακτηρίζεται ως μέτρια προς κακή σύμφωνα με τον Δείκτη Ποιότητας Αέρα (AQI).

Παραδείγματα χρήσης ανά περίπτωση



- Στην περίπτωση της **Ουνγκκάρα**, Ινδονησίας, η κατάσταση της ποιότητας του αέρα χαρακτηρίζεται ως κακή, σύμφωνα με τον Δείκτη Ποιότητας Αέρα (AQI).
- Στην περίπτωση της **Μπαγκαλπούρ**, Ινδίας, η ποιότητα του αέρα κρίνεται ως πολύ κακή, σύμφωνα με τον Δείκτη Ποιότητας Αέρα (AQI).
- Τόσο στη πέμπτη οθόνη, όσο και στην έκτη, διακρίνεται στο επάνω αριστερό μέρος το εικονίδιο κοινής χρήσης, όπου ανάλογα με την οθόνη στο οποίο θα το επιλέξουμε θα μας εμφανίσει τις επιλογές προκειμένου να κοινοποιήσουμε τα δεδομένα που θέλουμε όπως αυτά προκύπτουν τη τρέχουσα χρονική στιγμή. Οι προτεινόμενοι τρόποι διαμοιρασμού είναι μέσω mail, εκτύπωσης, κοινόχρηστου δικτυακού μέσου κλπ.

Μέθοδος αξιολόγησης

- Προσέγγιση 1: Πρότυπο 9241
(Αποτελεσματικότητα, Αποδοτικότητα).
- Δείκτες: Ενέργειες χρηστών,
Δευτερόλεπτα ανά εργασία.

Ενέργειες που χρειάστηκαν για τη διεκπεραίωση των εργασιών				
1 ^η προσπάθεια	Χρήστης 1	Εργασία 1	Εργασία 2	Εργασία 3
	Χρήστης 2			
	Χρήστης 3			
	Χρήστης 4			
	Χρήστης 5			

2 ^η προσπάθεια	Χρήστης 1			
	Χρήστης 2			
	Χρήστης 3			
	Χρήστης 4			
	Χρήστης 5			

3 ^η προσπάθεια	Χρήστης 1			
	Χρήστης 2			
	Χρήστης 3			
	Χρήστης 4			
	Χρήστης 5			

Χρόνος που χρειάστηκε για τη διεκπεραίωση των εργασιών				
1 ^η προσπάθεια	Χρήστης 1	Εργασία 1	Εργασία 2	Εργασία 3
	Χρήστης 2			
	Χρήστης 3			
	Χρήστης 4			
	Χρήστης 5			

2 ^η προσπάθεια	Χρήστης 1			
	Χρήστης 2			
	Χρήστης 3			
	Χρήστης 4			
	Χρήστης 5			

3 ^η προσπάθεια	Χρήστης 1			
	Χρήστης 2			
	Χρήστης 3			
	Χρήστης 4			
	Χρήστης 5			

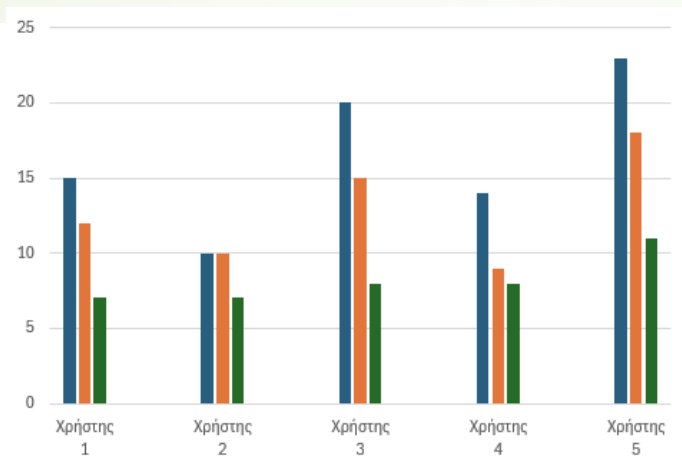
- Προσέγγιση 2: IBM CSUQ
- (Χρηστικότητα, Ποιότητα Πληροφοριών,
- Ποιότητα Διεπαφής).
- Εργασίες: Εισαγωγή περιοχής,
Διάγραμμα δεικτών, Διαμοιρασμός
αποτελεσμάτων.

		Συμφωνά Απόλυτα			Διαφωνά Απόλυτα	
#	Ερώτηση	1	2	3	4	5
1	Συνολικά είμαι ικανοποιημένος/νη από το πόσο εύκολο στη χρήση είναι το σύστημα					
2	Είναι εύκολο να χρησιμοποιήσεις το σύστημα					
3	Μπόρεσα να ολοκληρώσω τη δουλειά μου γρήγορα χρησιμοποιώντας αυτό το σύστημα					
4	Ένωσα άνετα χρησιμοποιώντας αυτό το σύστημα					
5	Ήταν εύκολο να μάθω να χρησιμοποιώ αυτό το σύστημα					
6	Πιστεύω ότι μπορώ να γίνω γρήγορα παραγωγικός/κη χρησιμοποιώντας αυτό το σύστημα					
7	Το σύστημα μου έδωσε ένα μήνυμα σφάλματος το οποίο ξεκάθαρα με ενημερώνει πως να διορθώσω το πρόβλημα					
8	Μόλις κάνω ένα λάθος στη χρήση του συστήματος μπορώ να επανέλθω εύκολα και γρήγορα					
9	Η πληροφορία (όπως βοήθεια Online μηνύματα στην οθόνη και άλλο documentation) που προσφέρθηκε με αυτό το σύστημα ήταν σαφή					
10	Ήταν εύκολο να βρω την πληροφορία που χρειαζόμουν					
11	Οι πληροφορίες που δόθηκαν με το σύστημα ήταν αποτελεσματικές στη βοήθεια για να ολοκληρώσω τις εργασίες και τα σεναρία					
12	Η οργάνωση των πληροφοριών στις οθόνες του συστήματος ήταν καθαρές					
13	Η διεπαφή του συστήματος ήταν ευχάριστη					
14	Μου άρεσε η χρήση της διεπαφής του συστήματος					
15	Το σύστημα έχει όλες τις λειτουργίες και τις δυνατότητες που περίμενα					
16	Συνολικά είμαι ικανοποιημένος/νη από το σύστημα					

Αποτελέσματα

Αποτελέσματα 1ης μεθόδου ,Χρόνος (σε δευτερόλεπτα) που χρειάστηκε για τη διεκπεραίωση των εργασιών - Πρότυπο 9241.

Χρόνος που χρειάστηκε για τη διεκπεραίωση των εργασιών				
		Εργασία 1	Εργασία 2	Εργασία 3
1 ^η προσπάθεια	Χρήστης 1	15	6	15
	Χρήστης 2	10	10	8
	Χρήστης 3	20	10	20
	Χρήστης 4	14	10	13
	Χρήστης 5	23	12	21
2 ^η προσπάθεια	Χρήστης 1	12	5	12
	Χρήστης 2	10	6	8
	Χρήστης 3	15	7	15
	Χρήστης 4	9	7	9
	Χρήστης 5	18	9	16
3 ^η προσπάθεια	Χρήστης 1	7	2	4
	Χρήστης 2	7	2	5
	Χρήστης 3	8	2	6
	Χρήστης 4	8	6	6
	Χρήστης 5	11	8	9



1η Εργασία - Εισέλθετε στην εφαρμογή και εισάγετε την τοποθεσία σας και διαβάστε τις συμβουλές που σας δίνεται από το σύστημα.

Ενέργειες που χρειάστηκαν για τη διεκπεραίωση των εργασιών				
		Εργασία 1	Εργασία 2	Εργασία 3
1 ^η προσπάθεια	Χρήστης 1	4	1	4
	Χρήστης 2	4	2	3
	Χρήστης 3	3	1	3
	Χρήστης 4	4	2	4
	Χρήστης 5	3	1	4
2 ^η προσπάθεια	Χρήστης 1	3	1	3
	Χρήστης 2	3	1	2
	Χρήστης 3	3	1	2
	Χρήστης 4	3	1	3
	Χρήστης 5	3	1	3
3 ^η προσπάθεια	Χρήστης 1	3	1	2
	Χρήστης 2	3	1	2
	Χρήστης 3	3	1	2
	Χρήστης 4	3	1	2
	Χρήστης 5	3	1	2

Αποτελέσματα 2ης μεθόδου - Ερωτηματολόγιο της IBM CSUQ.

		Συμφωνά Απόλυτα			Διαφωνά Απόλυτα		
#	Ερώτηση	1	2	3	4	5	
1	Συνολικά είμαι ικανοποιημένος/νη από το πόσο εύκολο στη χρήση είναι το σύστημα	40%	60%				
2	Είναι εύκολο να χρησιμοποιήσεις το σύστημα	40%	60%				
3	Μπόρεσα να ολοκληρώσω τη δουλειά μου γρήγορα χρησιμοποιώντας αυτό το σύστημα	80%	20%				
4	Ένωσα άνετα χρησιμοποιώντας αυτό το σύστημα	100%					
5	Ήταν εύκολο να μάθω να χρησιμοποιώ αυτό το σύστημα	60%	40%				
6	Πιστεύω ότι μπορώ να γίνω γρήγορα παραγωγικός/κη χρησιμοποιώντας αυτό το σύστημα	80%	20%				
7	Το σύστημα μου έδωσε ένα μήνυμα σφάλματος το οποίο ξεκάθαρα με ενημερώνει πως να διορθώσω το πρόβλημα	20%				80%	
8	Μόλις κάνω ένα λάθος στη χρήση του συστήματος μπορώ να επανέλθω εύκολα και γρήγορα	100%					
9	Η πληροφορία (όπως βοήθεια Online μηνύματα στην οθόνη και άλλο documentation) που προσφέρθηκε με αυτό το σύστημα ήταν σαφή	20%				80%	
10	Ήταν εύκολο να βρω την πληροφορία που χρειαζόμουν	100%					
11	Οι πληροφορίες που δόθηκαν με το σύστημα ήταν αποτελεσματικές στη βοήθεια για να ολοκληρώσω τις εργασίες και τα σενάρια	100%					
12	Η οργάνωση των πληροφοριών στις οθόνες του συστήματος ήταν καθαρές	100%					
13	Η διεπαφή του συστήματος ήταν ευχάριστη	100%					
14	Μου άρεσε η χρήση της διεπαφής του συστήματος	100%					
15	Το σύστημα έχει όλες τις λειτουργίες και τις δυνατότητες που περίμενα	80%	20%				
16	Συνολικά είμαι ικανοποιημένος/νη από το σύστημα	100%					



Ευχαριστούμε