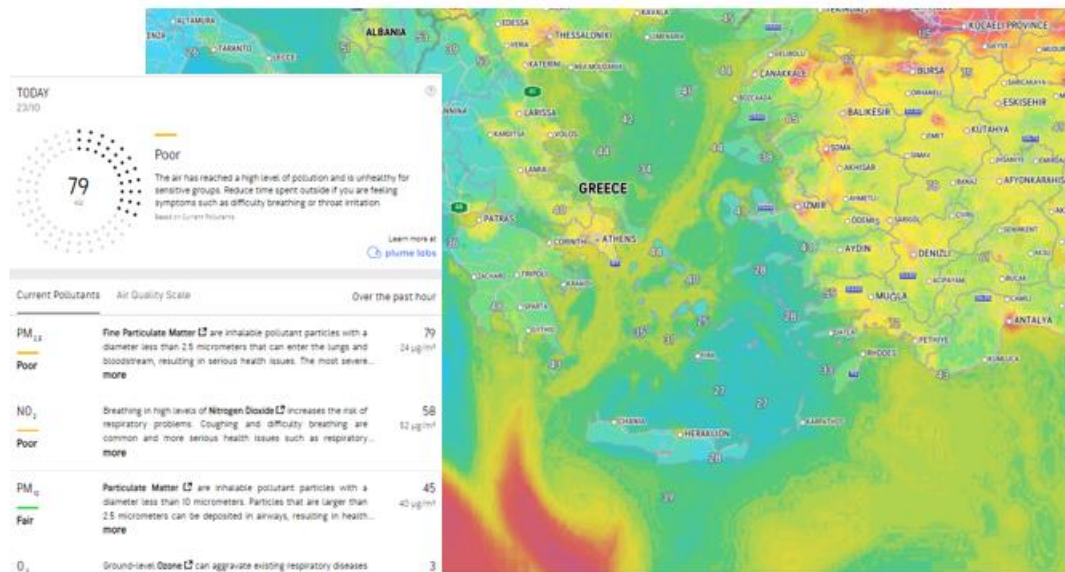


Συλλογή και παρουσίαση δεδομένων ποιότητας αέρα

Περιγραφή

Στα στοιχεία καιρού που παρουσιάζονται από ιστοχώρους όπως το AccuWeather πλέον περιλαμβάνονται και στοιχεία σχετικά με την ποιότητα του αέρα. Τα στοιχεία αυτά μπορεί να είναι συνολικά (μία τιμή για την ποιότητα του αέρα) ή/και λεπτομερή (ξεχωριστές μετρήσεις για τα διαφορετικά ήδη ρύπων). Αντίθετα όμως με τα στοιχεία που αφορούν τον καιρό, τα στοιχεία ποιότητας αέρα παρέχονται μόνο στιγμιαία, χωρίς τη δυνατότητα πρόβλεψης για το μέλλον ή προβολής του πρόσφατου παρελθόντος.



Αντικείμενο της εργασίας είναι η ανάπτυξη συστήματος που 1) θα διατρέχει διαρκώς έναν ιστοχώρο όπως το AccuWeather συλλέγοντας και καταγράφοντας τις τιμές ποιότητας αέρα για διαφορετικές περιοχές της χώρας, 2) θα οπτικοποιεί τα δεδομένα σε μορφή χάρτη και 3) θα επιτρέπει την προβολή της χρονικής εξέλιξης της ποιότητας του αέρα στο περιβάλλον του χάρτη.

Η μέγιστη διάρκεια ολοκλήρωσης της πτυχιακής είναι 12 μήνες.

Παραδοτέα

- Το σύστημα σε λειτουργία
- Ο κώδικας της εφαρμογής
- Αναφορά πτυχιακής εργασίας (σε LaTeX)

Απαραίτητες και επιθυμητές γνώσεις

Η ευχέρεια στην ενσωμάτωση χαρτογραφικών δεδομένων σε εφαρμογές είναι επιθυμητή (αλλά όχι απαραίτητη) για την ανάληψη της εργασίας.

Βιβλιογραφία και αναφορές

- [1] <https://www.accuweather.com/en/accuweather-ready/how-to-know-when-air-quality-is-poor/693924>

[2] <https://www.accuweather.com/en/gr/tripoli/182060/air-quality-index/182060>

Πλήθος φοιτητών

1 άτομο ή 2 άτομα. Στην περίπτωση που αναλάβουν 2 άτομα την εργασία στα ζητούμενα της εφαρμογής θα περιλαμβάνεται η ξεχωριστή παρουσίαση των στοιχείων για τους διαφορετικούς τύπους ρύπων.

Επιβλέπων

Μανόλης Γουάλλες (wallace@uop.gr)