

Πανοπούλου Αναστασία Παναγιωτακόπουλος Γεράσιμος

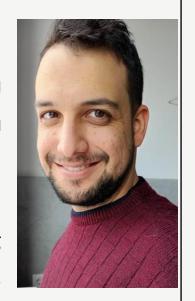


Ας συστηθούμε



Γεράσιμος Παναγιωτακόπουλος

- Πολιτικός μηχανικός αλλά κυρίως κωδικάκιας.
- Ευελπιστώ να γράψω έναν κώδικα που θα ετοιμάζει τη λίστα για τα ψώνια ΠΡΙΝ την σκεφτώ.
- Θέλω να πιστοποιήσω τις γνώσεις μου στην ανάλυση δεδομένων, ώστε να διεκδικήσω αντίστοιχους επαγγελματικούς ρόλους.



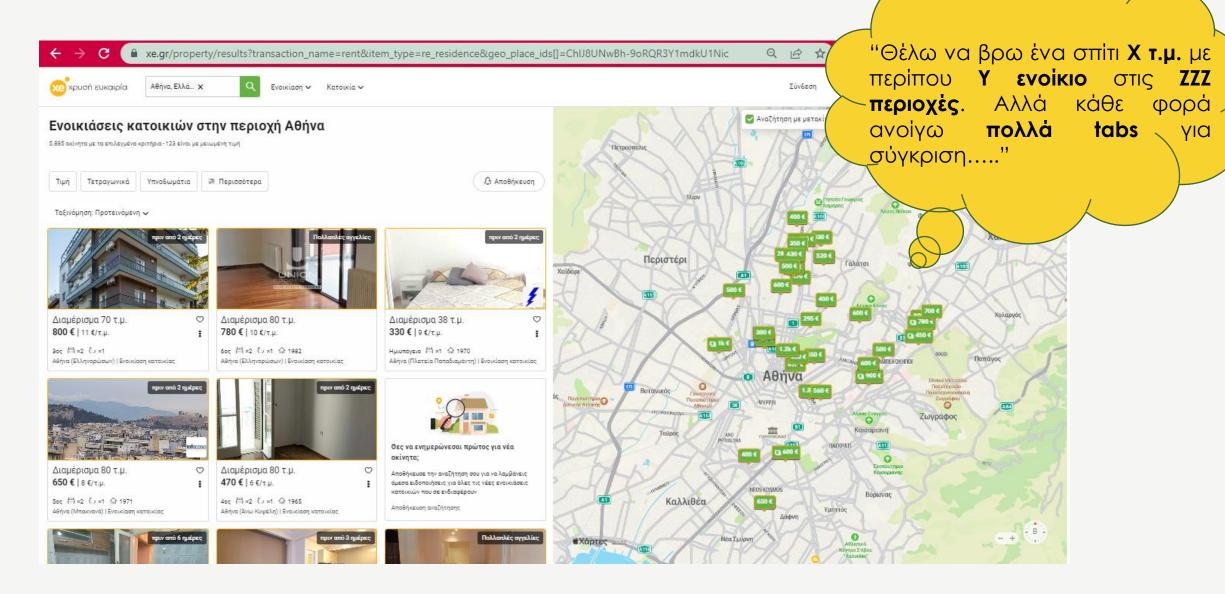
Αναστασία Πανοπούλου

Χημικός και πλέον καθηγήτρια.



- Κάτοχος διδακτορικού, εξ 'ου και το ενδιαφέρον για την ανάλυση δεδομένων!
- Επιθυμώ να αλλάξω τον επαγγελματικό μου ρόλο και να απασχοληθώ σε θέσεις που σχετίζονται άμεσα με ανάλυση big data

Η «χρυσή» ευκαιρία



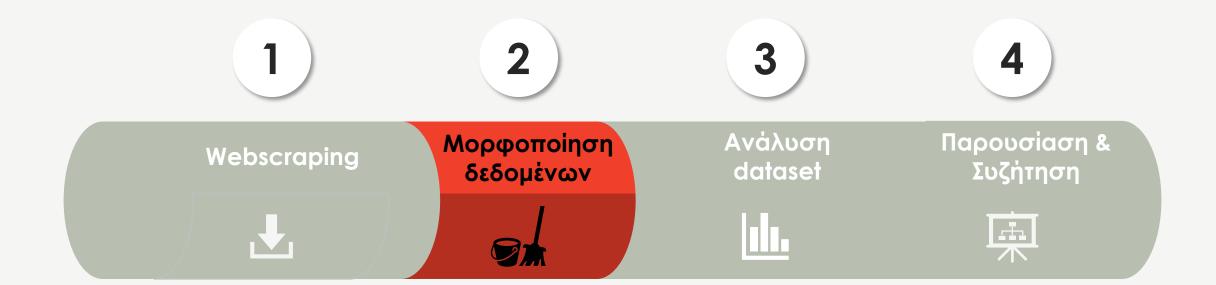
Περιγραφή project



- Python Requests
- Περιοχή: Αθήνα
- Αγγελίες ενοικιάσεων
- Διάρκεια: 5 ημέρες

- Pandas Dataframe
- Μορφοποίηση στηλών για ἀντληση περισσότερων πληροφοριών
- Plotly
- Εκτίμηση παραμέτρων που επηρεάζουν τιμή ενοικίων
- Οπτικοποίηση παραμέτρων και δεδομέων

- Dash
- Συμπεράσματα
- Προτάσεις



Μορφοποίηση δεδομένων



Καθαρισμός δεδομένων

Απαλοιφή διπλότυπων γραμμών

Απαλοιφή κατοικιών εκτός Αθηνών (π.χ. Θεσσαλονίκη)

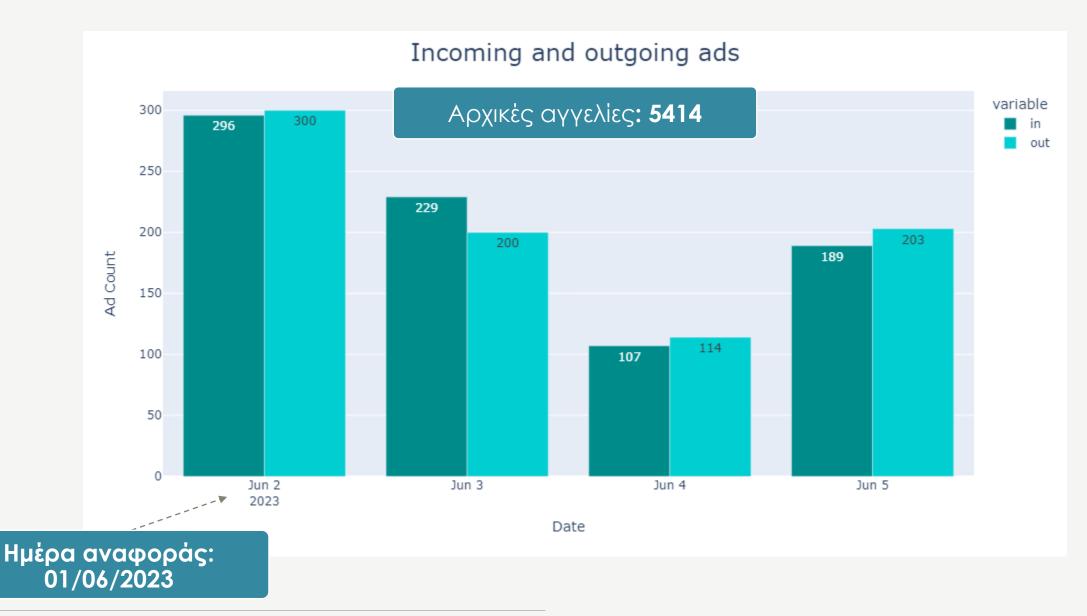
Απαλοιφή κτηρίων + εσφαλμένων αγγελιών

Απαλοιφή αγγελιών με ακραίες τιμές

(< 100€ ἡ <4€/τμ ἡ >25€/τμ)



Στατιστικά στοιχεία αγγελιών





3181 αγγελίες (~60%) είναι μεγαλύτερες από μήνα!



Παράγοντες που επηρεάζουν την τιμή ενοικίασης





Οι τιμές/τ.μ των παλαιότερων κατοικιών συναγωνίζονται αυτές των νεότερων





Τι συμβαίνει με τα υπόγεια;

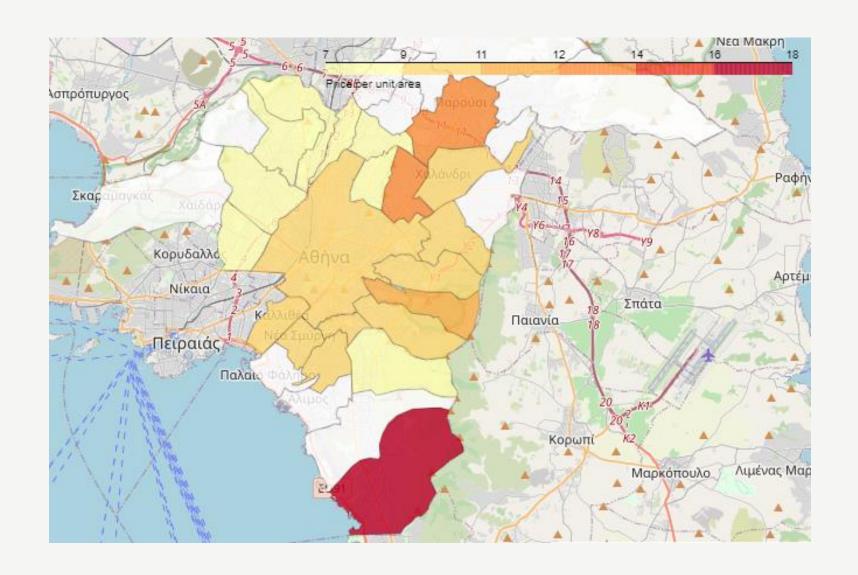




Οι **μονόχωρες** και **δίχωρες** γκαρσονιέρες είναι **ακριβότερες** από διαμερίσματα με **2/3 υπνοδωμάτια**



Τιμή/τ.μ. ανά περιοχή





Ας τα συγκεντρώσουμε όλα



Συμπεράσματα

Η τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο είναι η καλύτερη παράμετρος σύγκρισης και κατανόησης των αποτελεσμάτων

Η τιμή ενοικίων επηρεάζεται:

- > Περιοχή
- > Όροφο
- Έτος κατασκευής
- ≽ Ζἡτηση

«Αν κάποιος επιθυμεί να κάνει επένδυση σε ακίνητο, προτείνουμε να διαλέξει μία κατοικία στα Βόρεια Προάστια, και να είναι μονόχωρη ή δίχωρη».

Ιδέες για επέκταση

Δεδομένα περισσότερων ιστοσελίδων (π.χ. spitogatos)

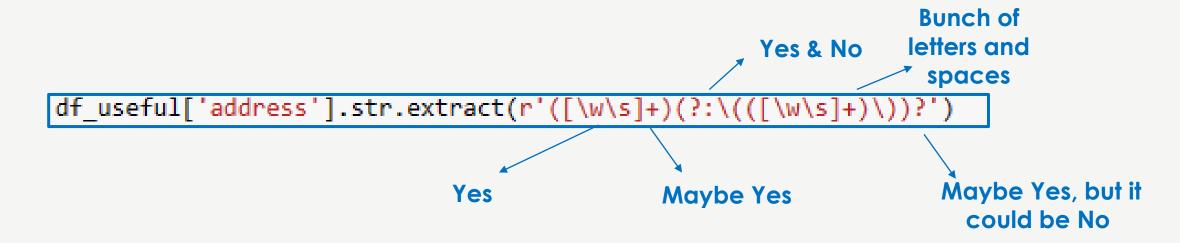
Δεδομένα μεγαλύτερου χρονικού διαστήματος (μελέτη χρονικών φαινομένων)

Περισσότερες μεταβλητές (π.χ. επίπλωση, ενεργειακή κλάση, ανακαίνιση...)

Data science:

Αναζήτηση
"ευκαιριών" - κατοικιών
με προνομιακά
χαρακτηριστικά &
αυτόματη ειδοποίηση

Ευχαριστούμε για τον χρόνο σας!

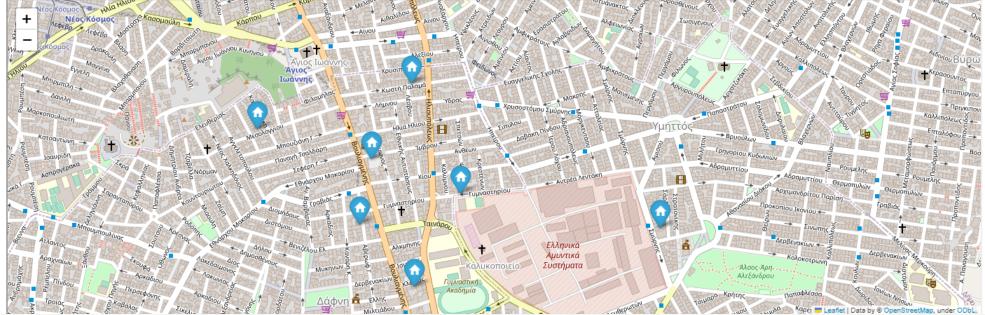




Data exploration

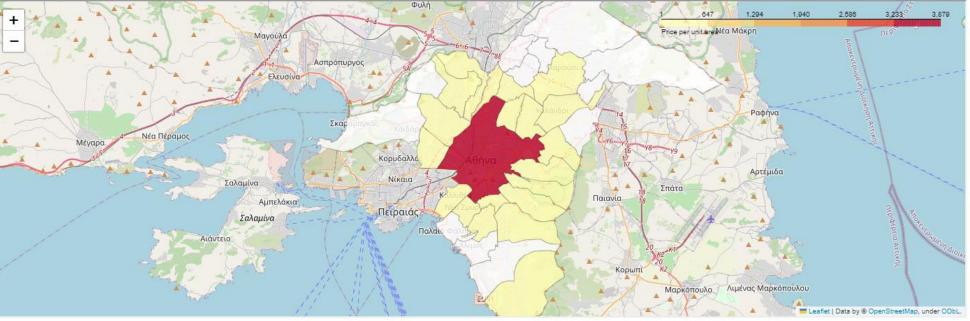
Ημερομηνία:	
2023-06-05	× •
Δήμος:	
Δάφνη - Υμηττός	× •
Είδος Κατοικίας:	
Διαμέρισμα	× •
Гџή:	
100	2000
Επιλεγμένο εύρος τιμής: 600€ - 900€	
Εμβαδόν:	
0	500
Επιλεγμένο εύρος εμβαδόν: 80m² - 160m²	
Υπνοδωμάτια:	
0	18
Επιλεγμένο εύρος υπνοδωματίων: 1 - 2	
Μπάνια:	
0	11
Επιλεγμένο εύρος μπάνιων: 1 - 2	
Οροφος:	
0	8
Επιλεγμένο εύρος ορόφων: 1 - 8	
Έτος Κατασκευής:	
	()

Ημερομηνία	Δήμος	Περιοχή	Είδος Κατοικίας	Τιμή	Εμβαδόν	Υπνοδωμάτια	Μπάνια	Όροφος	Έτος Κατασκευής
2023-06-05	Δάφνη - Υμηττός	Άγιος Διονύσιος	Διαμέρισμα	650	80	2	1	1	1980
2023-06-05	Δάφνη - Υμηττός	Όρια Υμηττού	Διαμέρισμα	600	120	2	1	1	1986
2023-06-05	Δάφνη - Υμηττός	Όρια Υμηττού	Διαμέρισμα	745	86	2	1	3	2005
2023-06-05	Δάφνη - Υμηττός	Όρια Υμηττού	Διαμέρισμα	700	102	2	1	1	1970
2023-06-05	Δάφνη - Υμηττός	Πυρκάλ Καλυκοποιείο	Διαμέρισμα	850	90	2	1	1	1975
2023-06-05	Δάφνη - Υμηττός	Άνω Δάφνη	Διαμέρισμα	800	84	2	1	1	1990
2023-06-05	Δάφνη - Υμηττός	Όρια Υμηττού	Διαμέρισμα	850	85	2	1	2	1975
2023-06-05	Δάφνη - Υμηττός	Κέντρο	Διαμέρισμα	650	82	2	1	1	1990



Price driving factors





Prices for different house levels

