

Ανάλυση Μεγάλων Εταιρειών: Έσοδα, Απασχόληση και Κλάδοι

1. Σκοπός της ανάλυσης

Στόχος της παρούσας ανάλυσης είναι η περιγραφική διερεύνηση της κατανομής των εσόδων και της απασχόλησης μεγάλων εταιρειών ανά κλάδο και έδρα. Η ανάλυση είναι μη-αιτιώδης και περιορίζεται σε συγκεντρωτικά μεγέθη.

2. Δεδομένα

Το dataset περιλαμβάνει: - Όνομα εταιρείας - Κλάδο δραστηριότητας - Έδρα (πόλη/πολιτεία) - Έσοδα (σε εκατομμύρια USD) - Αριθμό εργαζομένων

Τα δεδομένα καθαρίστηκαν ώστε: - να αφαιρεθούν διαχωριστικά χιλιάδων (, και .) - να μετατραπούν όλες οι αριθμητικές στήλες σε numeric τύπους

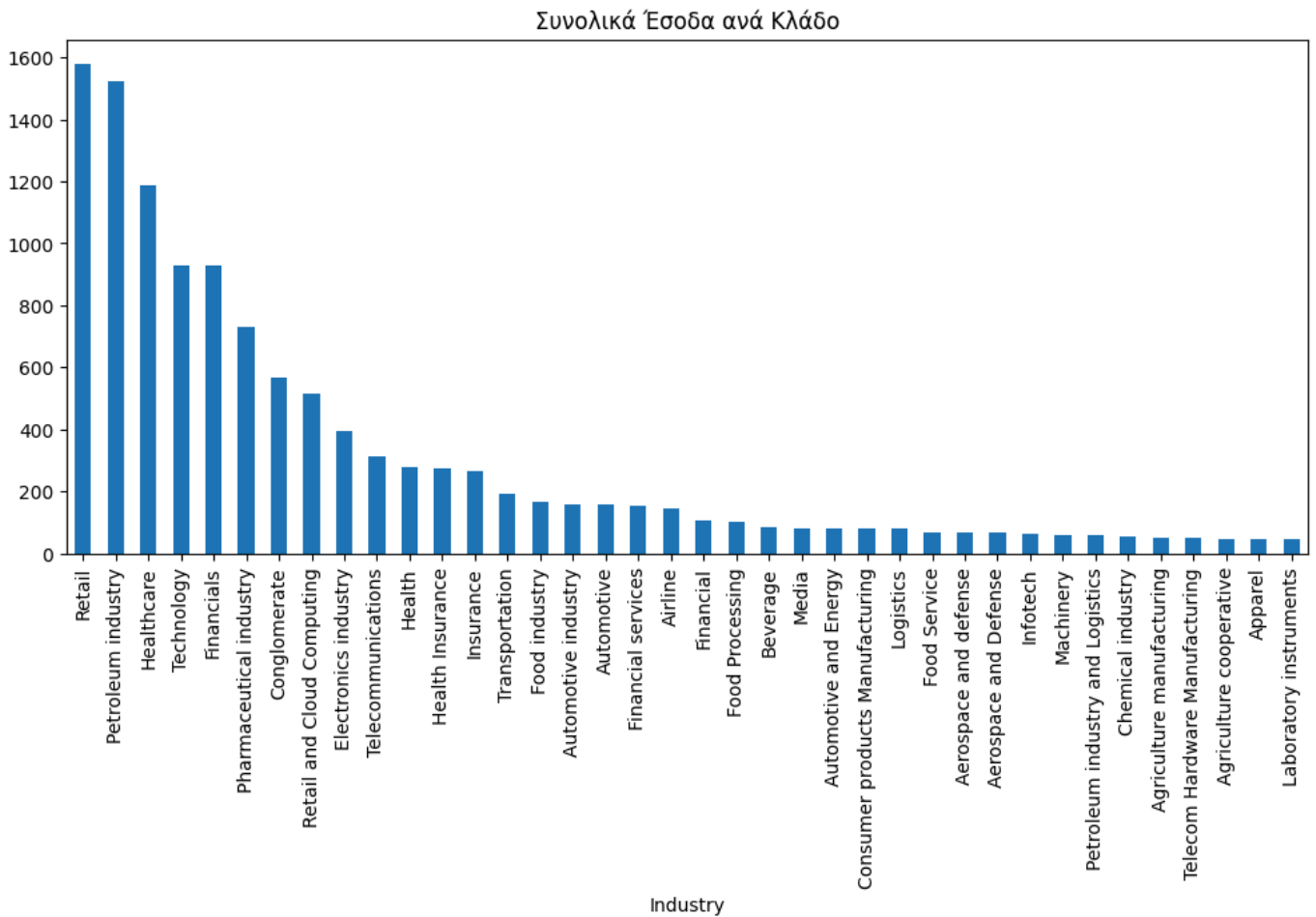
3. Μεθοδολογία

Ακολουθήθηκε η εξής διαδικασία:

- Έλεγχος και καθαρισμός τύπων δεδομένων
- Ομαδοποίηση (groupby) ανά κλάδο και έδρα
- Υπολογισμός αθροιστικών μεγεθών (sum)
- Οπτική διερεύνηση μέσω γραφημάτων
- Αποφυγή στατιστικής επαγωγής ή αιτιολογικών ισχυρισμών

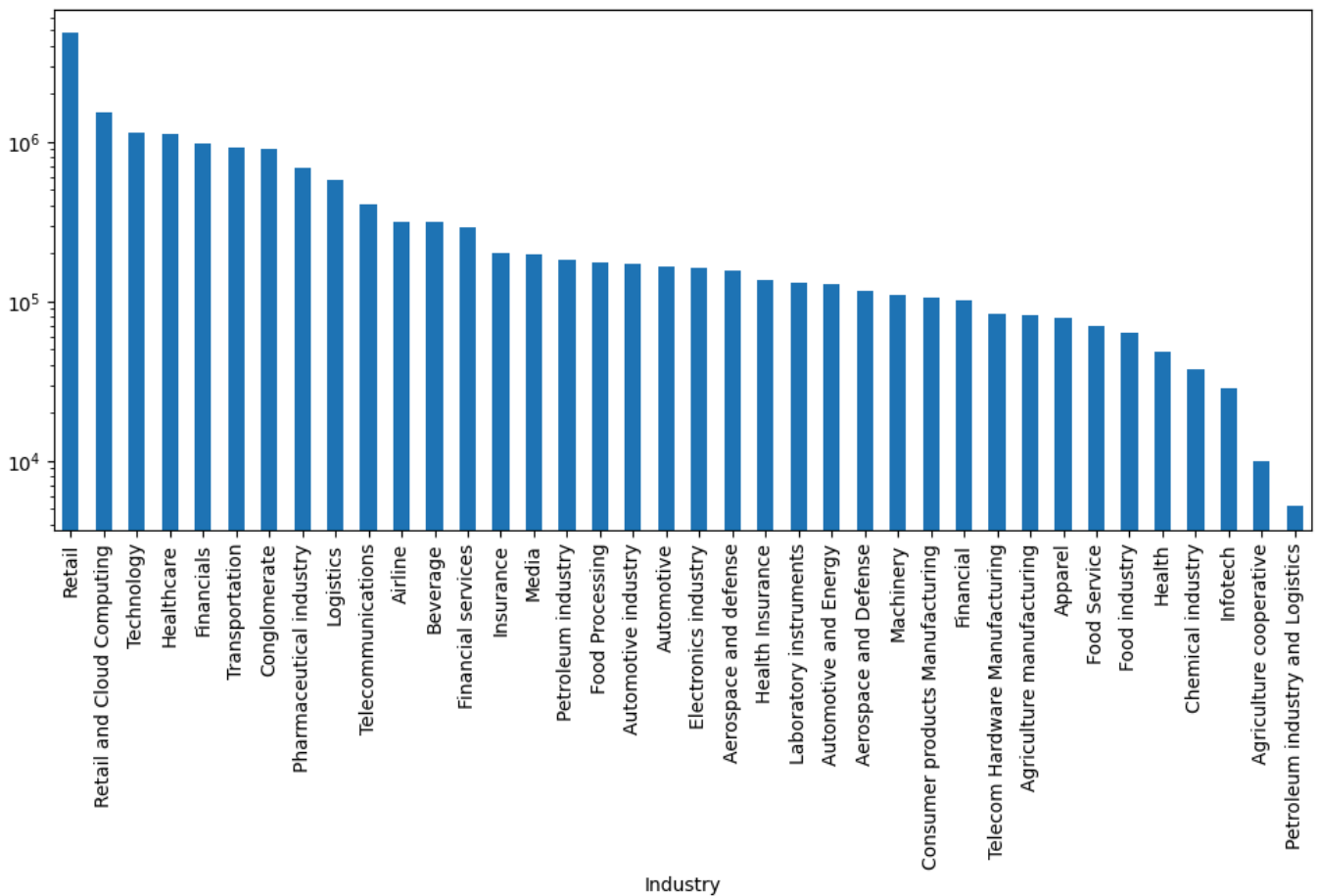
4. Αποτελέσματα

4.1 Συνολικά έσοδα ανά κλάδο



Το γράφημα δείχνει έντονη συγκέντρωση εσόδων σε περιορισμένο αριθμό κλάδων, με δεξιά ασύμμετρη κατανομή.

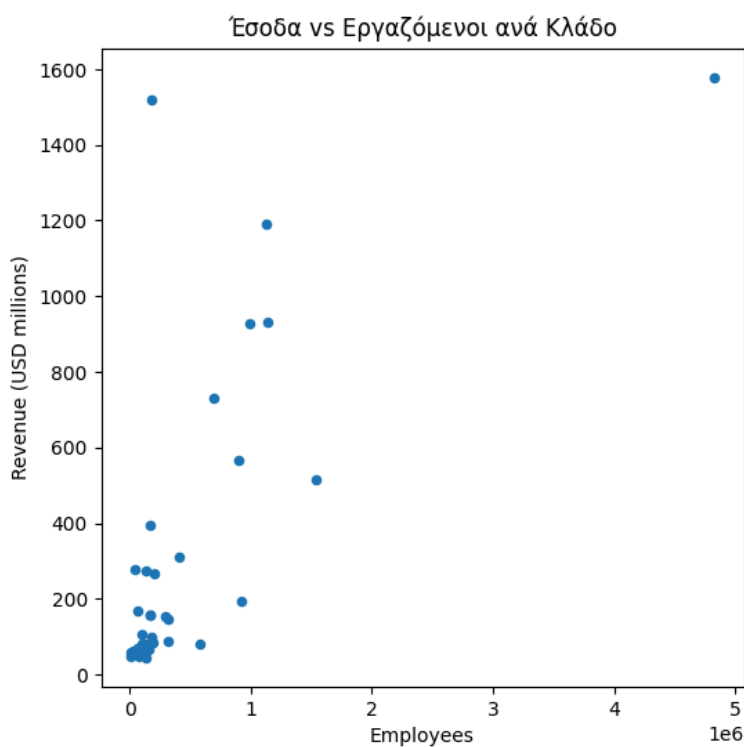
4.2 Συνολικοί εργαζόμενοι ανά κλάδο



Εργαζόμενοι ανά κλάδο

Η απασχόληση παρουσιάζει ακόμη μεγαλύτερη ανισοκατανομή, με τον κλάδο του λιανεμπορίου να αποτελεί ακραίο outlier.

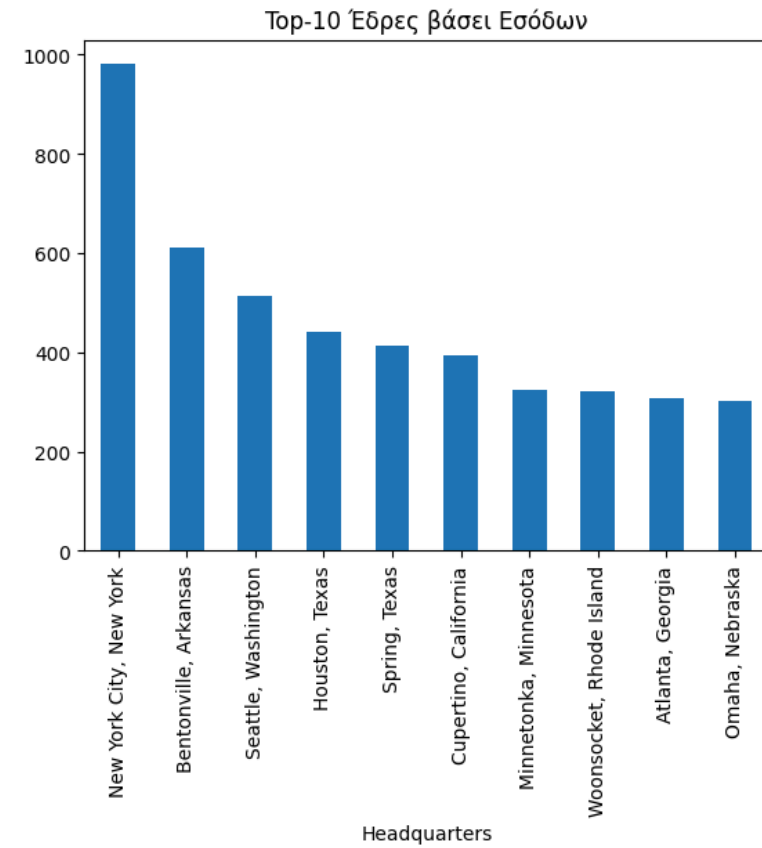
4.3 Έσοδα vs Εργαζόμενοι ανά κλάδο



Έσοδα vs εργαζόμενοι

Η σχέση εσόδων και απασχόλησης δεν είναι γραμμική. Διακρίνονται κεφαλαιοεντατικοί και εργατοεντατικοί κλάδοι.

4.4 Top-10 έδρες βάσει εσόδων



Παρατηρείται γεωγραφική συγκέντρωση εταιρικών εσόδων σε συγκεκριμένες πόλεις.

5. Περιορισμοί

- Τα δεδομένα είναι συγκεντρωτικά
- Δεν λαμβάνεται υπόψη χρονική διάσταση
- Δεν επιτρέπεται αιτιώδης ερμηνεία

6. Συμπέρασμα

Η ανάλυση αναδεικνύει έντονη ανισοκατανομή τόσο στα έσοδα όσο και στην απασχόληση. Τα γραφήματα λειτουργούν ως εργαλείο εξερεύνησης και όχι απόδειξης αιτιακών σχέσεων.

7. Κώδικας

Ο πλήρης κώδικας ανάλυσης βρίσκεται στο: `code/analysis.py`