*Περίληψη* — Η αναζήτηση πλησιέστερου γείτονα και η κατασκευή του γραφήματος k-πλησιέστερου <https://github.com/ModelZoo/ModelZoo>γείτονα είναι δύο θεμελιώδη ζητήματα που προκύπτουν από πολλές εφαρμογές όπως η ανάκτηση πληροφοριών πολυμέσων, η εξόρυξη δεδομένων και η μηχανική μάθηση. Γίνονται όλο και πιο επικείμενες δεδομένων του μεγάλου όγκου δεδομένων που προκύπτουν σε διάφορους τομείς τα τελευταία χρόνια. Σε αυτό το έγγραφο, μια απλή αλλά αποτελεσματική λύση τόσο για προσέγγιση Αναζήτηση k-πλησιέστερου γείτονα και κατά προσέγγιση k-πλησιέστερου γείτονα παρουσιάζεται η κατασκευή γραφημάτων. Αυτά τα δύο θέματα αντιμετωπίζονται από κοινού στη λύση μας. Από τη μία πλευρά, η κατά προσέγγιση k- Η κατασκευή γραφημάτων πλησιέστερου γείτονα αντιμετωπίζεται ως εργασία αναζήτησης. Κάθε δείγμα μαζί με τους κοντινότερους γείτονές του ενώνονται το γράφημα k-πλησιέστερου γείτονα εκτελώντας τον πλησιέστερο γείτονα αναζήτηση διαδοχικά στο γράφημα υπό κατασκευή. Στο Από την άλλη πλευρά, το ενσωματωμένο γράφημα k-πλησιέστερου γείτονα χρησιμοποιείται για την υποστήριξη k-πλησιέστερη αναζήτηση γείτονα. Δεδομένου ότι το γράφημα έχει δημιουργηθεί στο διαδίκτυο, το δυναμική ενημέρωση στο γράφημα, κάτι που δεν είναι δυνατό από τα περισσότερα υποστηρίζεται από τις υπάρχουσες λύσεις. Αυτή η λύση είναι εφικτή για διάφορα μέτρα απόστασης. Η αποτελεσματικότητά του και ως k-πλησιέστερο κατασκευή γειτονικών και k-πλησιέστερες προσεγγίσεις αναζήτησης γειτόνων επαληθεύεται σε διαφορετικούς τύπους δεδομένων σε διαφορετικές κλίμακες, διάφορα ιδιότητες και κάτω από διαφορετικές μετρήσεις.