Θέλω κώδικα σε Python, με χρήση συγκεκριμένων βιβλιοθηκών (Python standard library, numpy, scipy, scikit-learn (+dependencies), nltk χωρίς nltk.chat), καμία άλλη χρήση βιβλιοθήκης, ειδικά αυτών που αυτοματοποιούν τη διαδικασία. Θα πρέπει να είναι ικανό να πραγματοποιήσει τρεις υπηρεσίες: σύστημα «συναλλαγής» (να χρησιμοποιείται για το κλείσιμο ενός τραπεζιού σε ένα εστιατόριο), σύστημα «ανάκτησης πληροφοριών» (να δέχεται ερωτήσεις πληροφοριών και να δίνει απαντήσεις), και σύστημα «ψιλοκουβέντας».

Πρέπει να καλωσορίζει τον χρήστη, να αναγνωρίζει την πρόθεσή του και να πραγματοποιεί την σωστή υπηρεσία κατ’ επανάληψη, μέχρι να τον αποχαιρετήσει ο χρήστης.

Ως επιπρόσθετα χαρακτηριστικά, πρέπει:

* Να κάνει sentiment analysis κατά την ψιλοκουβέντα.
* Να έχει prompt design. Done
* Να έχει discoverability. Done
* Να κάνει error handling. Done
* Να κάνει personalisation. Done
* Να έχει confirmation strategies. Done
* Να κάνει context tracking. Done