

Опис результатів

Результати виконаних обчислюваних процесів:

- відшукане запитання із бази запитань-відповідей, яке є найбільш подібне до заданого (індекс подібності отриманий за допомогою бібліотеки `gensim` є більшим за 0.99) якщо воно наявне в цій базі
- отримано негативну відповідь у разі відсутності запитання із таким коефіцієнтом подібності
- відповідь на запитання, яке очікує на відповідь розпізнано і збережено до бази запитань-відповідей

Аналіз результатів

- Загалом із усіх тестових варіацій запитання, яке присутнє у базі запитань-відповідей, на 65% із цих запитань було отримано правильну відповідь (віднайдено найбільш подібне запитання).
- Із усіх запитань, які не містилися в базі запитань-відповідей 71% були протрактовані як відмінні.
- 92% із зчитаних повідомлень були протрактовані як відповіді, коли вони були відповіддями. 21% повідомлень були сприйняті за відповідь, коли вони не були відповіддю.

Коментарі

Неправильні відповіді програми пояснюються існуванням незначної різниці у кількості слів, але значної різниці у значенні запитань (запитання можуть відрізнятися лише одним словом, але воно буде ключовим у запитанні). Також чим коротші речення тим важче відшукати між ними різницю (66% запитань із 2-3-ох слів не розрізнялися алгоритмом). Також так як цей алгоритм ґрунтований на порівнянні запитань на основі ваги кожного слова (речення можуть мати однакове семантичне значення але повністю відмінний набір слів), тому запитання із однаковим семантичним значенням будуть протрактовані як різні. Успіх в розпізнаванні відповіді пояснюється тривіальністю алгоритму її визначення (якщо було дотримано усіх інструкцій при наданні відповіді повідомлення правильно обробиться). Причина 21% невдач на даний момент з'ясовується. Підсумувавши, бот є готовим виконувати свою функцію, проте для ефективнішої роботи необхідно виправити згадані вище недоліки.