

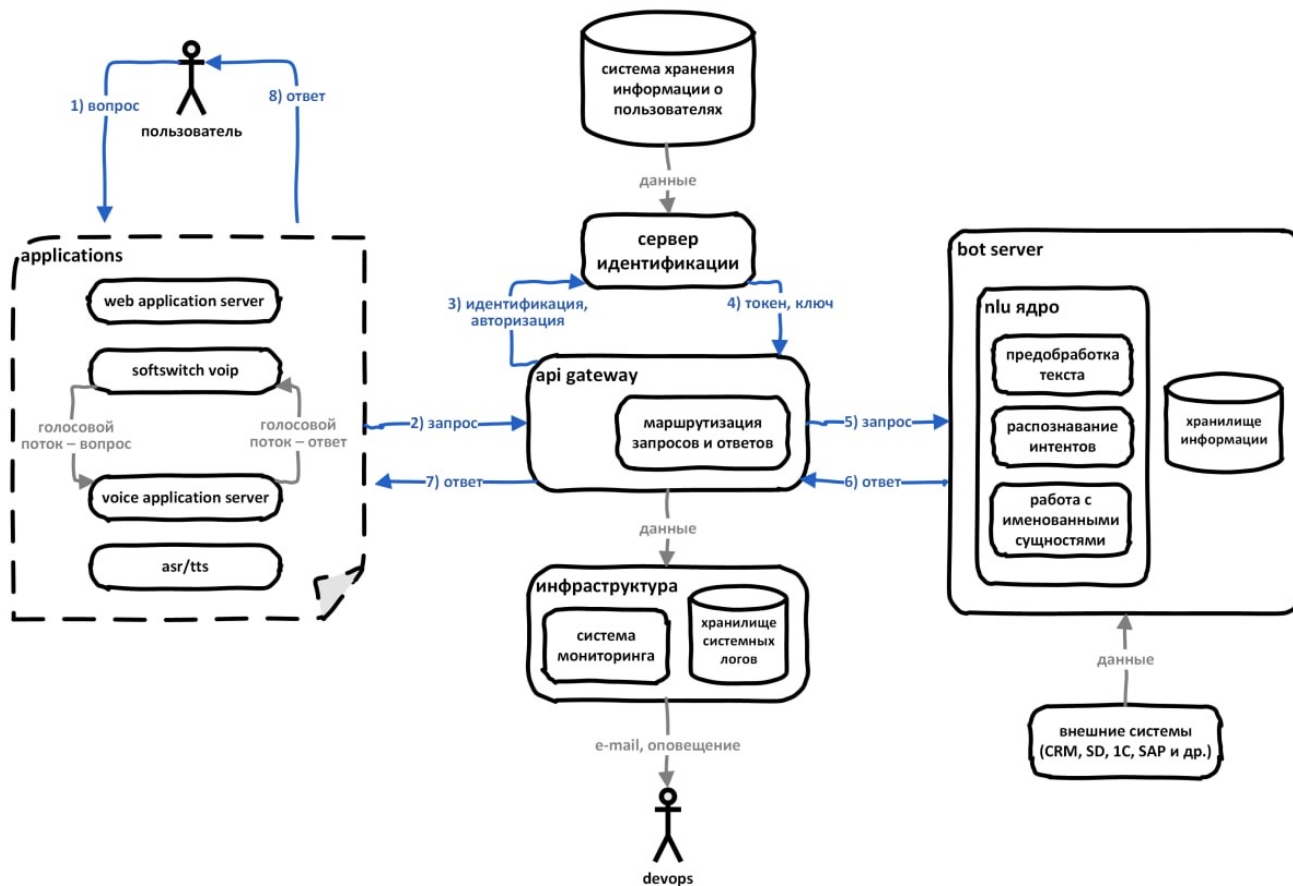
Создание интеллектуальной вопросно-ответной системы

Архитектура решения

концептуальная архитектура решения

стейкхолдер: пользователь – инициатор диалога

3



- Проекты
- Базы знаний
- Анализ диалогов
- Отчеты
- Логи
- Настройки

[← Вернуться](#)[Сохранить](#)

Наименование

Требуемая точность



Язык

Приоритетный алгоритм

Схожесть вопросов



Схожесть ответов



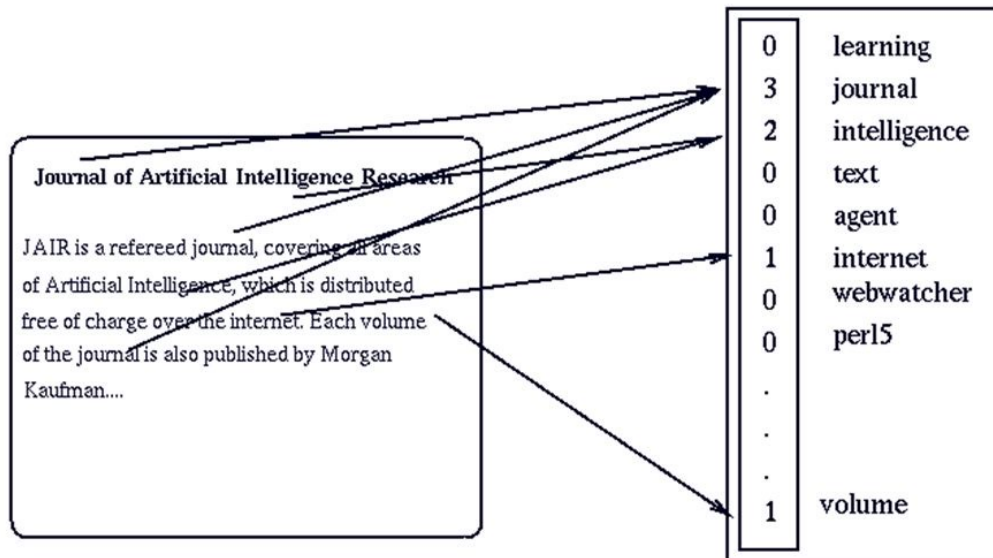
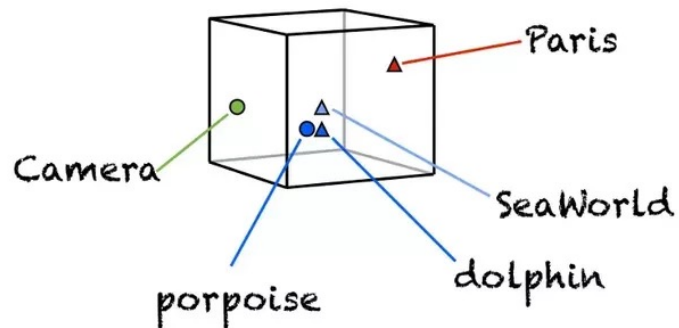
Проверка орфографии



Сопоставление вектора слову

Bag-of-words document representation

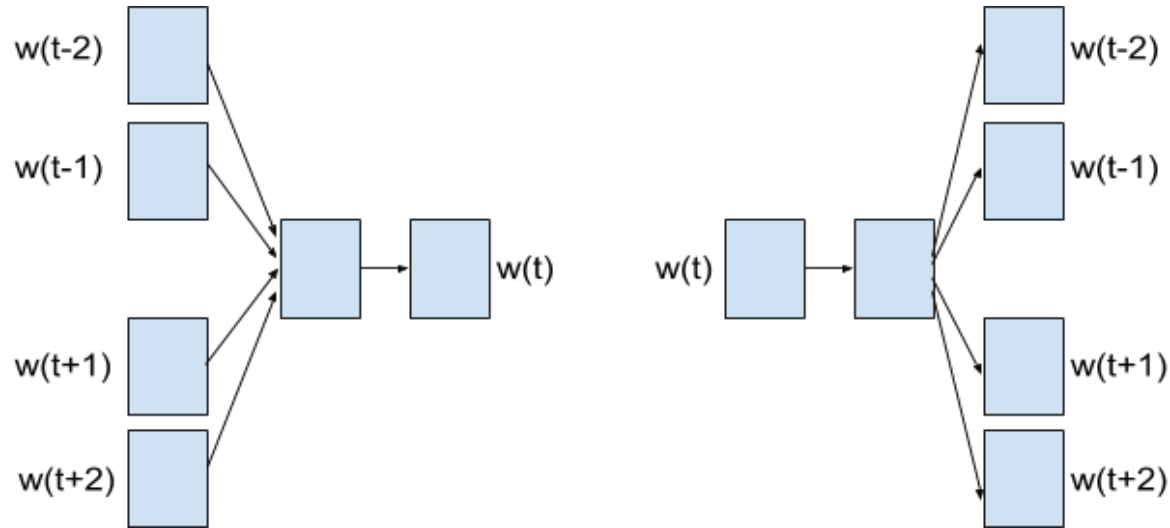
motel [o o o o o o o o o 1 o o o o] AND
 hotel [o o o o o o o 1 o o o o o o] = o



Новая эпоха - Word2vec

Continuous Bag of Words (CBOW) и Skip-gram

8



$$similarity = \cos(\theta) = \frac{A \cdot B}{\|A\| \|B\|} = \frac{\sum_{i=1}^n A_i \times B_i}{\sqrt{\sum_{i=1}^n (A_i)^2} \times \sqrt{\sum_{i=1}^n (B_i)^2}}$$

“слова, которые встречаются в одинаковых окружениях, имеют близкие значения”

$$P(w_o|w_c) = \frac{e^{s(w_o, w_c)}}{\sum_{w_i \in V} e^{s(w_i, w_c)}}$$

Спасибо!