# Техническое задание (ТЗ) для проекта "Семантическая Обработка Запросов и Кластеризация"

## Общее описание проекта

Наша компания стремится повысить эффективность использования искусственного интеллекта (ИИ) в управлении бизнес-процессами. Одним из ключевых направлений этой инициативы является создание нейро-помощников для ряда нематериальных бизнес-процессов и интеграция ИИ с информационными системами. Мы также стремимся полностью автоматизировать процесс закупок, оптимизировать управление ресурсами, включая бурение скважин, и создать аналитических экспертов для более точного анализа экономических данных предприятия.

В рамках данного проекта, мы планируем разработать инструмент для сбора и анализа запросов, а также для их кластеризации и приоритизации. Этот инструмент должен помочь нам определить наиболее важные запросы для продвижения и выстраивания эффективной стратегии SEO. Он должен учитывать как коммерческие, так и информационные запросы и осуществлять автоматическое определение типа запроса на основе анализа выдачи ТОП-10 конкурентов.

## Задачи и функциональность

### Сбор запросов

* - Инструмент должен предоставлять возможность загрузки списка запросов из источника данных, такого как key.so.
* - Пользователь должен иметь возможность указать домен сайта, для которого нужно подобрать запросы.
* - Пользователь должен указать регионы, в которых будет производиться продвижение.
* - Инструмент должен загружать текущую структуру сайта.
* - Пользователь должен иметь возможность указать, какие запросы нужно подобрать: коммерческие и/или информационные.
* - Инструмент должен автоматически отсекать брендовые и нерелевантные запросы, а также запросы с вхождением городов, которые не относятся к регионам из пункта 3.
* - Пользователь может указать стоп-ключи, которые необходимо исключить при подборе запросов (опционально).

### 

### Кластеризация

* - Инструмент должен на основе различных данных, таких как тип страниц из выгрузок из key.so с запросами конкурентов, выдача ТОП-10 по запросам, загруженная структура сайта, определять список "кластеров" (групп запросов) и тип страниц, на которые эти запросы нужно распределить.

Пример: Для запросов "Перчатки купить", "Перчатки цена", "Перчатки в Москве" инструмент должен выбрать каталожную страницу с перчатками. Если на сайте такой страницы нет, инструмент указывает, что данную страницу нужно создать.

### Приоритизация

* Сформировав список запросов и спроса из выгрузки из key.so, инструмент должен на основе частотности по группе запросов и сезонности выстраивать приоритет проработки страниц. Проработка раздела должна осуществляться за 3 месяца вперед в плане прогноза, до наступления сезона.

## Ожидаемые результаты

На выходе из проекта ожидается получить файл со следующими данными:

* Список итоговых запросов.
* Информация о спросе по каждому запросу.
* Продвигаемая страница для каждого запроса.
* Приоритет проработки каждой продвигаемой страницы.

## Примечания

* Инструмент должен быть разработан с учетом возможности автоматизации и должен быть способен работать с большими объемами данных.

## Организация и План

Для успешной реализации проекта следует разделить работу на следующие этапы:

### Этап 1: Анализ и подготовка

1.1. Собрать и проанализировать требования и исходные данные от заказчика более детально.

1.2. Создать детализированный план проекта, включая распределение задач по членам команды.

### 

### 

### Этап 2: Разработка инструмента

2.1. Разработать модуль для сбора запросов и фильтрации.

2.2. Разработать модуль для кластеризации запросов.

2.3. Разработать модуль для приоритизации запросов.

2.4. Интегрировать модули в единый рабочий инструмент.

### Этап 3: Тестирование

3.1. Провести тестирование инструмента на тестовых данных.

3.2. Выявить и устранить ошибки и несоответствия.

### Этап 4: Завершение проекта

5.1. Предоставить заказчику готовый инструмент.

5.2. Провести финальное совещание с заказчиком для уточнения и утверждения проекта.

5.3. Завершить проект и передать его в режим обслуживания.

## Завершающее замечание

Прошу учесть, что данное техническое задание является исходной точкой для разработки проекта. В ходе работы может потребоваться дополнительное уточнение требований и реализации конкретных деталей. Также важно обеспечить высокий уровень безопасности и конфиденциальности в обработке данных.

Дата создания ТЗ: 11 сентября 2023 года.