

Архитектура

Архитектура системы Arachni представлена на рисунке 1.

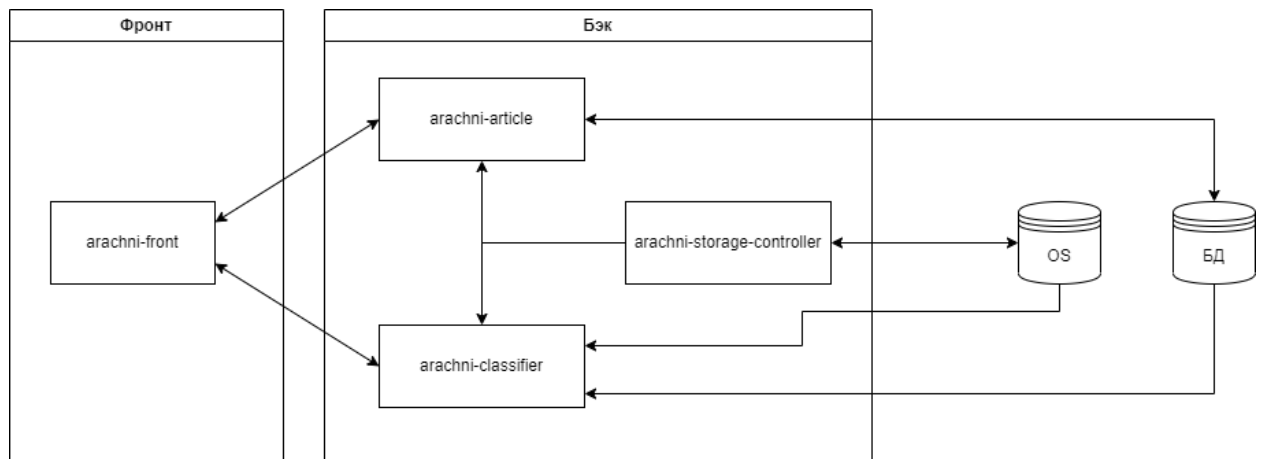


Рисунок 1 - Архитектура системы Arachni

Система состоит из 3 модулей:

1. Фронт
2. Бэк
3. База данных
4. Объектное хранилище (OS)

Модуль Фронт представлен единственным компонентом `arachni-front`, являющийся клиентской частью веб-приложения.

Модуль Бэк включает в себя 3 подмодуля `arachni-article`, обеспечивающий работу со статьями, `arachni-classifier`, обеспечивающий классификацию статей, и `arachni-storage-controller`, обеспечивающий работу с объектным хранилищем.

База данных предназначена для хранения метаданных статей, таких как автор статьи, дата создания и т.д.

В объектном хранилище хранятся непосредственно сами статьи в виде текстовых файлов.

Интерфейсы взаимодействия.

Для взаимодействия модуля Фронт с модулем Бэк выбран архитектурный подход REST, протокол HTTP, JSON в качестве языка, на

котором должны быть описаны сообщения. Описание API представлено в формате OpenAPI 3 в папке проекта `documentation/api`.