Web-приложение будет классифицировать введенную новостную статью по категориям, при этом классификация будет основана на нескольких тысячах новостных статьях сайта Interfax. Также данное приложение позволит пользователю совершать CRUD операции с коллекцией статей, отображать их и производить фильтрацию.

Web-приложение будет состоять из 5 компонентов.

Web-интерфейс для ввода текста статьи и отображения результата работы классификатора будет иметь следующий функционал:

* ввод текста новостной статьи;
* вывод сообщений о некорректном вводе новостной статьи;
* отправка запроса к классификатору с текстом статьи;
* получение ответа от запроса классификатора в формате JSON;
* вывод результата работы классификатора – категория, к которой относиться новостная статья;
* вывод сообщений об исключительных ситуациях работы классификатора.

Web-интерфейс для работы с коллекцией текстов новостных статей будет иметь следующий функционал:

* вывод новостных статей или одиночной статьи;
* ввод параметров фильтрации;
* ввод новостной статьи;
* выбор статьи для ее удаления;
* вывод сообщений о некорректном вводе полей web-интерфейса;
* вывод сообщений об исключительных ситуациях работы модуля работы с текстами.

Классификатор будет устанавливать по входному тексту принадлежность к категории.

Модуль для работы с текстами будет выполнять CRUD операции над коллекцией текстов, а также осуществлять фильтрацию по различным параметрам (автор, категория, дата, теги).