Тестовое задание в Naumen

1. Как правильно использовать приложение

При старте приложения нужно ввести то, что вы хотите найти в строку поиска, нажать либо на кнопку “Найти”, либо на клавишу Enter. После этого будет выведен список статей, содержащий ссылку на статью в Википедию и краткое описание (максимальное количество 30 штук. Изменить это можно, поменяв значение limit в методе *getUrl(searchQuery: string).* Поиск происходит только на русскоязычной версии Википедии.

Также будет выведено общее количество найденных статей и средняя длина в символах.

Каждый запрос сохраняется, и при следующем вводе отобразится меню предыдущих запросов (после перезапуска приложения запросы не сохранятся).

1. Архитектура приложения

Я использовал Angular 7 и Bootstrap.

Приложение состоит из двух компонентов и одного сервиса. Сервис состоит из двух методов и отвечает за доступ к Wikipedia API.

Компонент search - главный, он отвечает за отображение поисковой строки, кнопки “найти” и всплывающего меню с прошлыми запросами. Также он пересылает список статей компоненту article-list, который отвечает за отображение всего списка и дополнительной информации.

**Также есть 3 интерфейса:**

*IArticle* - представляет собой интерфейс для результата поискового запроса

*IArticleInfo* - информация об определённой статье

*IArticleInfoArray* - преобразованная в массив информация об определенной статье.

**В компоненте search есть такие методы:**

*showArticles()* - с помощью сервиса и Wikipedia API он получает список статей, ссылки на них и краткое описание (не для всех: если краткого описания не было, то будет выведено “краткое описание отсутствует”)

*showArticlesKeyup(event)* - вызывает метод showArticles() по нажатию клавиши Enter.

*suggest() и toggleSuggestions()* - отвечают за обработку и вывод прошлых запросов.

*static getUrl(searchQuery: string)* - возвращает URL в зависимости от поискового запроса.

**Компонент articles-list.**

*getAllArticlesLength()* - этот метод с помощью цикла отправляет GET запрос для всех статей, что мы вывели и записывает в массив длину каждой статьи в символах. Считаю, что этот метод довольно странный, но не знаю, как его упростить. Не нашёл в Wikipedia API как мне получить в точности для тех статей, что мы нашли с помощью OpenSearch информацию и поэтому пришлось делать вот такой “костыль”.

*getAverageLength()* - считает среднюю длину всех статей по данной тематике.

1. Плюсы/минусы

Минусы:

Из минусов хочу отметить невысокую производительность приложения. Также мне кажется, что какие-нибудь вещи можно было бы сделать более эффективно или меньшим количеством кода, если бы у меня был опыт работы с фреймворком Angular. Мне было интересно узнать, смогу ли я написать простое приложение и научиться работать с основными функциями за несколько дней. **Поэтому мне хотелось бы узнать, что и как можно улучшить в моем коде, его недочеты, чтобы я мог это учесть в будущем. :)**

Плюсы:

Из плюсов хочу отметить минималистичный дизайн. Я считаю это то, что нужно для поисковой системы.

Чистота кода.

Бесперебойную работу основного функционала.