

Техническое задание

13 ноября 2019 г.

Содержание

1 Введение	1
2 Общее описание	1
2.1 Данные	2
3 API интерфейсы	2
3.1 sources	2
3.2 news	4
3.3 login	5
3.4 user	5

1. Введение

Web приложение предназначенное для чтения новостей из различных источников при помощи технологии RSS.

2. Общее описание

Для взаимодействия пользователя с приложением используется Web-интерфейс. Так же для программного взаимодействия присутствует REST-API сервера. Web-интерфейс использует REST-API для получения и изменения данных.

Приложение имеет следующие функциональные возможности:

- регистрация и авторизация пользователя
- возможность добавления источников новостей
- загрузка новостей из источников

- возможность тегирования новостей и источников
- просмотр и фильтрация новостей

2.1. Данные

3. Арі интерфейсы

Арі имеет архитектуру REST-API. Необходимо присутствовать следующие ресурсы:

- sources
- news
- login
- user

3.1. sources

В данном ресурсе предоставляются источники которые использует пользователь. Имеет следующие интерфейсы:

- GET /sources
 - Описание:
Получение списка ресурсов пользователя.
 - Входные параметры:
Параметры авторизации
 - Выходные параметры:
Список объектов с информацией о ресурсах
- POST /sources
 - Описание:
Добавить ресурс
 - Входные параметры:
Параметры авторизации
 - Выходные параметры:
Информация о добавленном ресурсе.

- GET /sources/:idSource
 - Описание:
Получить информацию о ресурсе с id
 - Входные параметры:
idSource - id ресурса
Параметры авторизации
 - Выходные параметры:
Информация о ресурсе с id = idSource
- DELETE /sources/:idSource
 - Описание:
Удалить ресурс с id = idSource из ресурсов пользователя.
 - Входные параметры:
idSource - id ресурса
Параметры авторизации
 - Выходные параметры:
None
- PATCH /sources/:idSource
 - Описание:
Обновить информацию о ресурсе.
Примечание: после обновления адреса ресурса может измениться
 - Входные параметры:
idSource - id ресурса
Параметры авторизации
 - Выходные параметры:
Информация о изменённом ресурсе с id = idSource

Описание моделей:

3.2. news

В данном ресурсе предоставляются новости пользователя. Имеет следующие интерфейсы:

- GET /news
 - Описание:
Получение списка новостей пользователя.
 - Входные параметры:
Параметры авторизации
Необязательные параметры:
 - * id ресурса
 - * теги
 - * избранное
 - * прочитано или нет
 - * ...
 - Выходные параметры:
Список объектов с информацией о новостях
- GET /news/:idNews
 - Описание:
Получить информацию о новости с id = idNews
 - Входные параметры:
Параметры авторизации
 - Выходные параметры:
Информация о новости с id = idSource
- PATCH /news/:idNews
 - Описание:
Изменение информации о новости:
 - * теги
 - * избранное
 - * прочитано или нет
 - * ...

- Входные параметры:
 Параметры авторизации
 Обновлённые параметры
- Выходные параметры:
 Изменённая информация о новости с id = idSource

- DELETE /news/:idNews

- Описание:
 Удаляет новость у пользователя
- Входные параметры:
 Параметры авторизации
- Выходные параметры:
 None

Описание моделей:

3.3. login

Ресурс для авторизации пользователя Иммет следующие интерфейсы:

- POST /login
- Описание:
- Входные параметры:
- Выходные параметры:

Описание моделей:

3.4. user

Ресурс для получения информации о пользователях. Для обычных пользователей доступна информация только о самих себе. Иммет следующие интерфейсы:

- GET /users
- Описание:

- Входные параметры:
 - Выходные параметры:
- POST /users
 - Описание:
 - Входные параметры:
 - Выходные параметры:
- GET /users/:idUser
 - Описание:
 - Входные параметры:
 - Выходные параметры:
- PUT /users/:idUser
 - Описание:
 - Входные параметры:
 - Выходные параметры:
- DELETE /users/:idUser
 - Описание:
 - Входные параметры:
 - Выходные параметры:

Описание моделей: