

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №2

«РАЗРАБОТКА REST API»

1.1 Цель работы

Целью работы является изучение representation state transfer (REST) подхода к построению API для Web приложений.

1.2 Задание на лабораторную работу

В рамках тематики предметной области, выбранной в лабораторной работе №1, разработать REST API, реализовать RESTfull web приложение с использованием принципов REST. Дополнительные требования:

- Разработать REST API для создания, удаления, обновления сущностей, фильтрации списка сущностей;
- Представить спецификацию REST API (например, с использованием Swagger).

1.3 Порядок выполнения работы

- 1) Изучить принципы REST
- 2) Разработать REST API интерфейс в виде набора URI и методов вызова
- 3) Реализовать REST API backend часть
- 4) Протестировать REST API (например, с помощью Postman)
- 5) Реализовать клиентскую часть с использованием REST API
- 6) Сформировать спецификацию REST API (например, в виде Swagger отчета)
- 7) Защитить отчет.

1.4 Требования к отчету

Отчет должен содержать следующие обязательные элементы:

- 1) титульный лист;
- 2) цель работы;
- 3) описание спецификации разработанного REST API;
- 4) описание клиентской части;
- 5) выводы по работе.