

Лабораторная работа №2

Создание REST API

Цель работы

Получить первое представление о создании *REST API*.

Содержание работы

1. Выполнить задания.
2. Оформить отчет.
3. Защитить лабораторную работу, ответив на вопросы преподавателя.

Требования к оформлению отчета по лабораторной работе

Отчет по лабораторной работе должен быть подготовлен в редакторе MS Word и сохранен в формате *.DOCX.

Текст следует размещать, соблюдая размеры полей: левое –30 мм, правое – 15 мм, верхнее –20 мм, нижнее –20 мм.

Гарнитура шрифта основного текста — «Times New Roman». Размер шрифта для основного текста – 14 пт. Междустрочный интервал основного текста – полуторный, цвет шрифта – черный, абзацный отступ – 1,25 см. Выравнивание – по ширине. Интервал перед и после абзаца – 0 пт.

Для документа необходимо включить автоматическую расстановку переносов. Для титульного листа автоматическую расстановку переносов необходимо отключить в параметрах абзаца (закладка «Положение на странице»).

Оформление отчета должно соответствовать требованиям, указанным в ГОСТ 7.32–2017.

Отчет включает в себя:

- титульный лист;
- описание хода выполнения работы, проиллюстрированное графическими материалами (скриншотами выполненных заданий);
- выводы по результатам выполнения лабораторной работы;
- список использованных источников.

Задания

1. Изучить синтаксис htaccess (<http://not-alone.ru/must-have/htaccess-full>)
2. Создать **REST** API, которое позволит получить (по данным БД Northwind) следующие данные в формате JSON:
 1. Перечень товаров (идентификатор, артикул товара, название товара, название категории товара, цену).
 2. Товары в заданной категории (идентификатор, артикул товара, название товара, цену).
 3. Продажи товара за заданный период (идентификатор, артикул товара, название товара, название категории товара, дата заказа). .
Если товар не задан, выдавать по всем товарам.
 4. Продажи для определенного товара по месяцам за указанный год (месяц, идентификатор, артикул товара, название товара, название категории товара, количество проданных единиц товара).