

## Тестовое задание

Напишите ASP.NET Web API, который будет предоставлять CRUD-операции для управления базой данных клиентов (имя, фамилия, дата рождения, email, телефон и адрес). Каждое поле представлено в виде строки. Клиенты должны храниться в памяти.

API должна содержать функции импорта/экспорта хранящихся клиентов из/в файл формата json. Файл должен содержать все данные о хранящихся клиентах.

Добавьте логирование в ваше приложение. Логи должны содержать информацию о запросах, ошибках и другую информацию, которая поможет отслеживать работу приложения.

### Требования:

- ASP.NET Core 7
- Логгирование должно осуществляться с помощью встроенных средств
- Должны быть реализованы CRUD-операции над пользователями:
  - Получение списка пользователей с краткой информацией
  - Получение пользователя по ID
  - Редактирование пользователя
  - Удаление пользователя
  - Создание пользователя
- В зависимости от корректности и типа запроса, должен возвращаться соответствующий код ответа: 200, 400 и т.д.
- Должна быть функция экспорта пользователей в файл формата json
- Должна быть функция импорта пользователей из файла формата json

### Дополнительно:

- Использовать реальную базу данных и завернуть ее вместе с приложением в docker-compose
- Убрать возможность редактирования имени и даты рождения.
- Добавить возможность экспорта пользователей в файл формата Excel
- Добавить возможность импорта пользователей из файла формата Excel

### Пример запросов:

- Запрос: GET /users  
Ответ: Краткая информация о всех пользователях, содержащих id, имя и фамилию пользователя
- Запрос: GET /users/{id}  
Ответ: Информация о пользователе
- Запрос: POST /users  
Ответ: id созданного пользователя
- Запрос: DELETE /users/{id}  
Ответ: -
- Запрос: PUT /users/{id}  
Ответ: -
- Запрос: GET /users/export  
Ответ: файл со всеми пользователями
- Запрос: POST /users/import  
Ответ: -