***N.2 Создание RESTFUL\_API***

*В качестве примера задания, можете повторить код с видео:* [*https://www.youtube.com/watch?v=C4AxqPH8XFk*](https://www.youtube.com/watch?v=C4AxqPH8XFk)

*В данном руководстве представлена реализация to-do приложения, с подключением node.js(серверной части), и подключением базы данных(PostgreSQL), которые позволят вашему приложению быть полностью независимым от локальных данных на компьютере, и приложение будет функционировать полноценно(т.е. реализация RESTFUL).*

*Это исходник серверной части(в видео показано все как с ним работать):* [*https://github.com/JSDenis/api-postgres*](https://github.com/JSDenis/api-postgres)

*Это то что у вас должно получиться в серверной части(в виде также все показано):* [*https://github.com/JSDenis/todo-app-postgres*](https://github.com/JSDenis/todo-app-postgres)

*Не обязательно, но если захотите на внешний интерфейс применить ваш RESTfull API, здесь можно воспользоваться кодом клиентской части:* [*https://github.com/JSDenis/todo-app-postgres-client*](https://github.com/JSDenis/todo-app-postgres-client)

*Что вы мне должны продемонстрировать, например:*

*http://localhost:8000/api/post?id=1 - ссылка на работоспособную серверную часть.*

*И также, вы для своего варианта выбираете определенную сущность, и для нее описываете методы GET, POST, PATCH/PUT, DELETE.*

*Например если у вас тема “Книги”, то пользуйтесь примерно такой сущностью:*

*у каждой книги есть (название, год издания, автор, тираж)*

*Действия которые к ней относятся: метод GET - вывести список всех книг/ или вывести определенную книгу, метод POST - добавить новую книгу со всеми характеристиками, метод PUT - обновить определенные характеристики у выбранной книги, метод DELETE - удалить книгу из списка.*

*Варианты:*

1. *Создать RESTFUL для создания нового пользователя, редактирование пользователя, удаление пользователя, вывода одного или всех пользователей.*
2. *Создать RESTFUL для добавления новой статьи в блог, редактирование статьи, удаление статьи, вывода одной или всех статей.*
3. *Создать RESTFUL для создания нового заказа в интернет-магазине, редактирование заказа, удаление заказа, вывода одного или всех заказов.*
4. *Создать RESTFUL для создания новой задачи в todo-list, редактирование задачи, удаление задачи, вывода одной или всех задач.*
5. *Создать RESTFUL для создания нового продукта для каталога в интернет-магазине, редактирование продукта, удаление продукта, вывода одного или всех продуктов.*
6. *Создать RESTFUL для создания (резервирования) номера в отеле, редактирования информации о номере, удаления информации о номере, вывода информации о номере или о всех номерах .*
7. *Создать RESTFUL для создания(загрузки фотографии) в фотогалепею, редактировании фотографии(информации о фотографии), удаление фотографии, вывод одной или всех фотографий .*
8. *Создать RESTFUL для создания события в календаре, редактирования события, удаления события, вывода одного или всех событий.*
9. *Создать RESTFUL для добавления студента/преподавателя в онлайн-кабинет, редактирования информации о студенте/преподавателе, удаление информации, вывода информации об одном или обо всех студентах/преподавателях.*
10. *Создать RESTFUL для создания(регистрации) заказа в ресторане, редактирования заказа, удаление заказа, вывода одного или всех заказов.*
11. *Создать RESTFUL для создания нового контакта в соцсети, редактировании нового контакта, удалении контакта, выводе одного или списка контаков.*
12. *Создать RESTFUL для создания(добавления) трека в музыкальную коллекцию, редактирования информации о треке, удаление трека, вывод одного или всех треков .*
13. *Создать RESTFUL для создания отчета (в систему отчетности), редактирования отчета, удаления отчета, вывод одного или всех отчетов.*
14. *Создать RESTFUL для создания новой оплаты в системе платежей, редактирования информации об оплате, удаление информации об оплате, выводе одного или всех пунктов об оплате.*
15. *Создать RESTFUL для создания нового рецепта в список рецептов, редактирования рецепта, удаления рецепта, вывода одного или всех рецептов.*
16. *Создать RESTFUL для создании информации о футбольном клубе, редактировании информации, удалении информации, выводе информации об одном или обо всех клубах.*
17. *Создать RESTFUL для бронирования (создания) авиабилета, редактировании информации авиабилета, удаление авиабилета, вывода одного или всех авиабилетов.*
18. *Создать RESTFUL для создания вакансии (на сайт с работами), редактирования вакансии, удаления вакансии, вывода одной или всех вакансий.*