



## Тестовое задание – Backend

Продемонстрируйте свои навыки используя [Laravel](#)<sup>[1][2]</sup>

### Задание:

1. Спроектировать и реализовать базу данных для хранения следующих сущностей:
  - Автор статьи
    - ФИО
    - Аватар
    - Год рождения
    - Биография
    - Slug (для ЧПУ - генерируется из ФИО)
  - Категория статьи (дерево неограниченной вложенности - использовать Nested set)
    - Название
    - Картинка
    - Описание
    - Slug (для ЧПУ - генерируется из Названия)
  - Статья
    - Название
    - Картинка
    - Анонс
    - Текст
    - Автор (может быть только один)
    - Категории (может быть несколько)
    - Slug (для ЧПУ - генерируется из Названия)
2. С помощью [Seeder](#) и [Factories](#) реализовать генерацию данных (около 10т)
3. Реализовать JSON Rest API для получения и поиска данных (с пагинацией):
  - Список авторов
  - Поиск автора по фамилии

- Список категорий
  - Список статей
  - Поиск статьи по названию/категории/автору
4. Реализовать JSON Rest API для получения полных данных (по id или slug) о:
    - Авторе
    - Статье
    - Категории
  5. Документировать реализованное API с помощью [Laravel Swagger](#)

Реализацию маршрутов, формат данных, полноту документирования оставляем на ваше усмотрении в соответствии с логикой задания

#### Будет плюсом:

- Полное развертывание проекта со всеми данными через запуск исполняемого файла
- Генерация превью картинок
- При фильтрации по названию реализовать сортировку в порядке: запрос, запрос\*, \*запрос\*
- Правильно проставленные индексы базы данных
- Помимо пагинация - реализованная сортировка результатов
- Покрытие Unit тестами

#### Общие требования:

Придерживаться PSR стандартам оформления кода

Использовать возможности фреймворка

#### Критерии оценки

- В первую очередь оценивается логика организации кода и проекта в целом
- Отсутствие глюков и багов
- Внимание к деталям
- Удобство и логичность для пользователя
- Читаемость и восприятие кода

## Результат

Проект должен быть выложен на GitHub и содержать readme файл с инструкциями по развертыванию и запуску проекта, ссылку на GitHub приложите в комментарии к задаче и нажмите кнопку «Завершить» в крайнем случае отправьте на почту [info@echo-company.ru](mailto:info@echo-company.ru)

## Рекомендуемая литература

<https://laravel.com/docs/8.x>

[https://www.youtube.com/watch?v=1cJVwn44iSc&ab\\_channel=FrontendChannel](https://www.youtube.com/watch?v=1cJVwn44iSc&ab_channel=FrontendChannel)

<https://justcodeit.ru/swagger-docs-dlya-api-na-laravel/>

[https://svyatoslav.biz/misc/psr\\_translation/](https://svyatoslav.biz/misc/psr_translation/)

<https://github.com/spatie/laravel-medialibrary>