

Clone Server

В этом задании вам предстоит написать клон-сервер открытого API.

Среди множества открытых API мы выбрали rickandmortyapi.com, в связи с его простотой: оно не требует ключа доступа и обладает хорошей документацией.

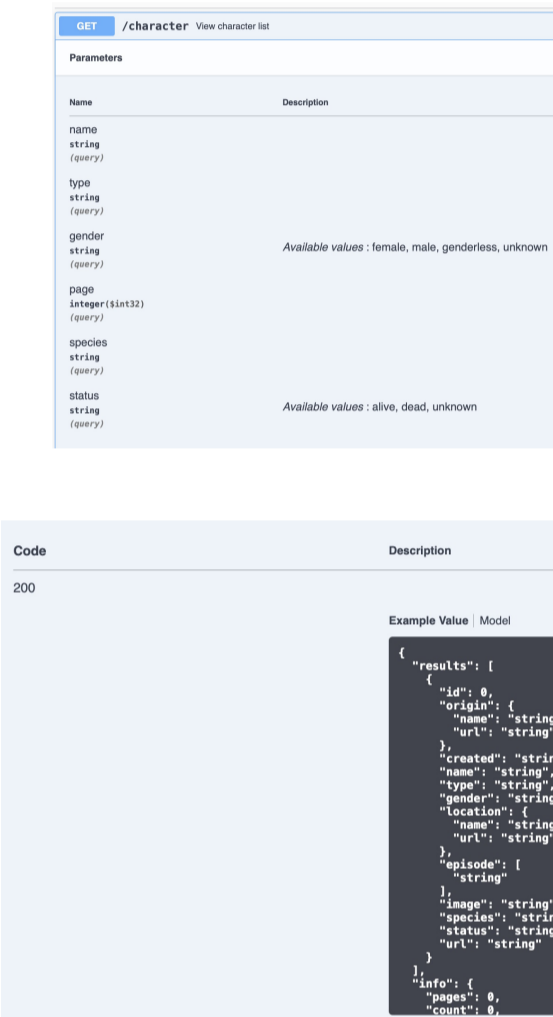
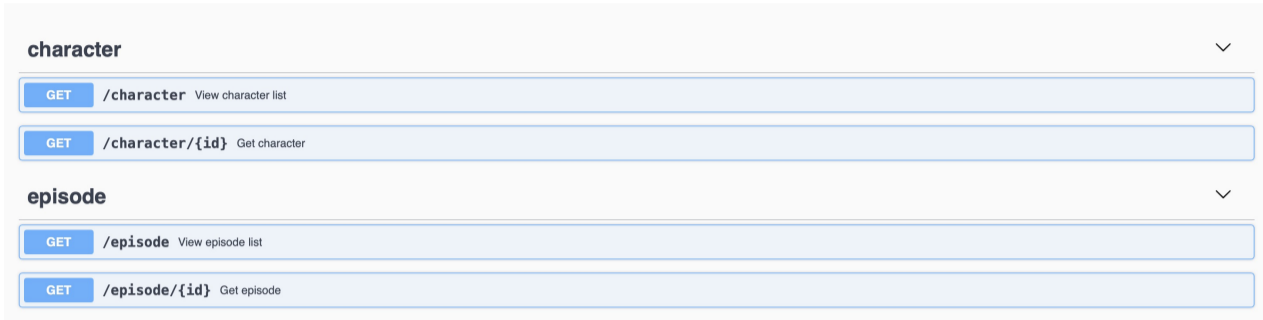
Если кто не совсем в теме, «Рик и Морти» — анимационный сериал, в которых дед Рик и его внук Морти путешествуют по мультивселенным. "Wubba lubba dub dub" — это присказка, которой часто пользуется Рик.

В этом сериале много серий и много персонажей, поэтому нужно будет «клонировать» 4 метода оригинального API на свой сервер:

- `/api/character` — список персонажей
- `/api/character/2` — информация о конкретном персонаже
- `/api/episode` — список эпизодов
- `/api/episode/2` — информация о конкретном эпизоде

У нас уже готовы 4 View, которые проксируют все переданные в запросе данные на оригинальный API-сервер. А ваша задача — задокументировать их и добавить для них валидацию.

Пример того, как должны выглядеть результаты работы:



Алгоритм выполнения

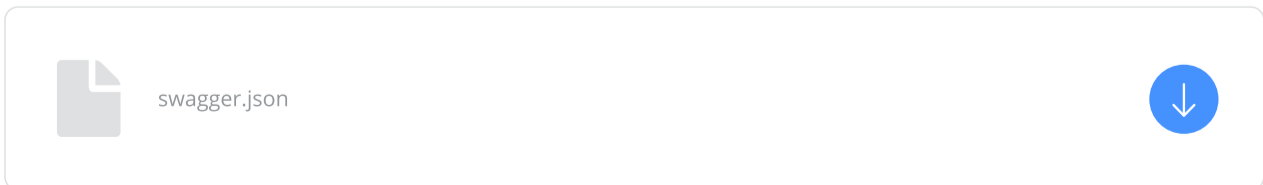
1. Добавляем `aihttp_sres`, не забывая про `validation_middleware`
2. Выбираем один метод
3. Пишем его описание с помощью `@docs`
4. Смотрим, какие параметры он принимает, создаем `Schema` и добавляем ее с помощью нужного декоратора. Тут написаны все доступные [декораторы](#).
5. Смотрим, какие параметры он отдает, создаем `Schema` и добавляем ее с помощью `@response_schema`.
6. Проверяем, что сгенерированная документация и документация на rickandmortyapi.com совпадают.

Как проверить?

Вы можете зайти на url, выведенный вами при запуске `clone_server`, и попробовать перейти на разные ссылки: например, на `/character/2` или просто `/character`. А потом сделать то же самое с оригинальным API, перейдя на <https://rickandmortyapi.com/api/character/2> и <https://rickandmortyapi.com/character>.

Ответы должны совпадать.

Можно посмотреть документацию, которую получил наш пример, вставив файл ниже [сюда](#).



Но идеалом все равно стоит считать документацию на сайте rickandmortyapi.com.

Ваша валидация не обязана совпадать поле в поле, но свою функцию выполнять должна.

Тесты созданы с расчетом на это и стараются проверить только ту часть, которая должна быть одинакова при любых подходах.

Задание находится в папке `clone_server`.

Запустить сервер можно командой в терминале `./run_clone_server`, а запустить тесты на это задание

можно командой `./run_clone_tests`