

Проверить, идет ли запись!





Правила вебинара



Активно участвуем



Задаем вопросы в чат или голосом



Off-topic обсуждаем в Slack #канал группы или #general



Вопросы вижу в чате, могу ответить не сразу

Маршрут вебинара

OAS: OpenAPI Specification Документ OpenAPI: JSON vs YAML Практика: Swagger Tools Итоги и ДЗ

OpenAPI Specification (OAS)



OpenAPI Specification (OAS) –

индустриальный стандарт проектирования и документирования REST API

oai.github.io/Documentation/

SwaggerHub – платформа для совместного проектирования и документирования REST API

swagger.io/tools/swaggerhub/

SwaggerUI – визуализация OpenAPI спецификации

swagger.io/tools/swagger-ui/

SwaggerEditor – редактор для разработки и документирования REST API

swagger.io/tools/swagger-editor/



Документ OpenAPI

- Текстовый файл somename.json или somename.yaml
- Описывает JSON объект в формате JSON или YAML

JSON:

```
{
  "anObject": {
    "aNumber": 42,
    "aString": "This is a string",
    "aBoolean": true,
    "nothing": null,
    "arrayOfNumbers": [
        1,
        2,
        3
    ]
}
```

YAML:

```
# Anything after a hash sign is a comment
anObject:
    aNumber: 42
    aString: This is a string
    aBoolean: true
    nothing: null
    arrayOfNumbers:
    - 1
     - 2
     - 3
```

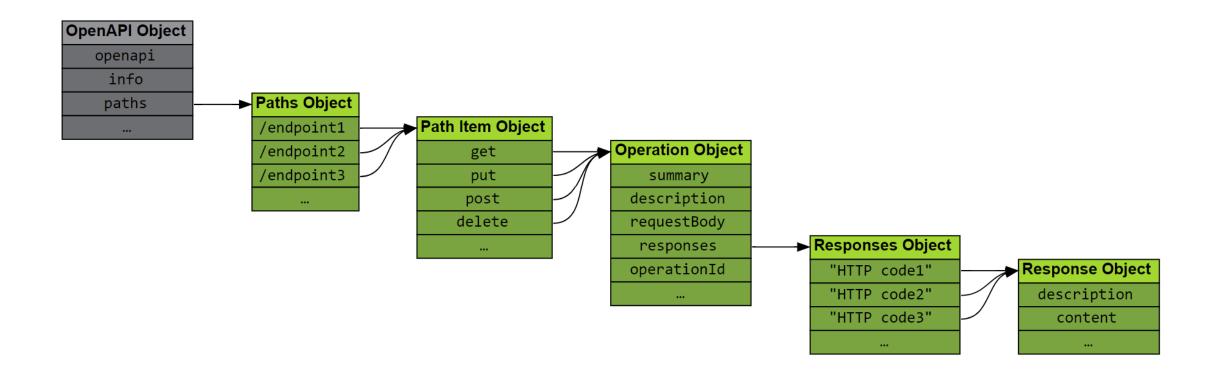
```
anObject:
  aString: This is a string
  arrayOfNumbers: [ 1, 2, 3 ]
```

- Содержит поля в соответствии с OAS
- **Минимальный набор полей**: openapi, info, path

https://spec.openapis.org/oas/v3.1.0

```
openapi: 3.1.0
info:
   title: A minimal OpenAPI document
   version: 0.0.1
paths: {} # No endpoints defined
```

Вложенность объектов документа OpenAPI



Итоги и ДЗ

UC-1 Просмотр списка ресторанов	GET /places
UC-2 Просмотр деталей ресторана	GET /places/{id}
UC-3 Просмотр столиков ресторана	дз
UC-4 Поиск свободного столика по параметрам	дз
UC-5 Бронирование столика	POST /booking
UC-6 Просмотр своих активных бронирований	дз
UC-7 Просмотр истории бронирований	дз
UC-8 Просмотр деталей бронирования	дз
UC-9 Повтор бронирование	ДЗ

Д3:

Для трех любых методов из примера
практикума написать спецификацию OpenAPI.
 Результат – в виде ссылки на SwaggerHub. YAML
или JSON – по желанию.

Практика



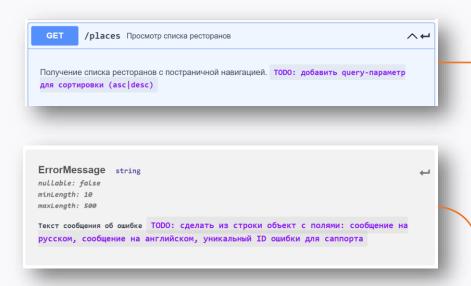
Зарегистрироваться на SwaggerHub:

https://app.swaggerhub.com/



Импортировать учебный пример:

https://app.swaggerhub.com/apis/annvy/OTUS_SA.ADV_BOOKING/1



```
SwaggerHub...
    otus_sample_1 ~
    Info
    Tags
                                     3 → info: 
    Servers
                                     8
                                     9
                                    10
                                          /places:
    Q Search
                                    31
                                          /places/{id}:
                                    53 |
                                          /booking:
    Поиск ресторана ^
                                    76 components:
          /places
                                    78
                                          parameters:
                                    79
          /places/{id}
                                    80
                                           id:
                                    87
                                           offsetParam:
                                    96
                                           limitParam:
    Бронирование столика ^
                                   106
                                   107
          /booking
    POST
                                   108
                                   109
                                           Place:
    Schemas ^
                                   156 •
                                           Table: 📟
                                   179
                                           BookingRequest:
    SCHEMA Place
                                   202
                                           ErrorMessage: 📾
                                   210
    SCHEMA Table
                                   211 ▶ servers:
    SCHEMA BookingRequest
    SCHEMA ErrorMessage
```



Наследование и полиморфизм

Наследование позволяет описать общие свойства нескольких схем (моделей) один раз и не дублировать их в дальнейшем.

Дочерние модели могут формироваться как композиция из родительских моделей и специфических свойств, описанных inline (**allOf**).

В дочерних моделях можно не только дополнять, но и переопределять родительские поля.

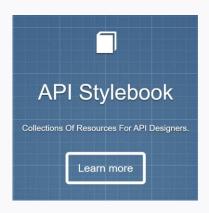
Полиморфизм позволяет возвращать различные модели (**oneOf**) или их произвольное сочетание (**anyOf**).

```
type: string
207
           description: > 🖘
211
212
          # Пример наследования
213
          ExtendedErrorMessage:
214
            allOf: # Объединяет базовый ErrorMessage и расширенные параметры
215
              - - $ref: '#/components/schemas/ErrorMessage'
216
              - type: object
217
                required:
218
                  - techInfo
219
                  - traceID
                properties:
221
222
                   type: string
223
                  traceID:
224
                    type: string
```

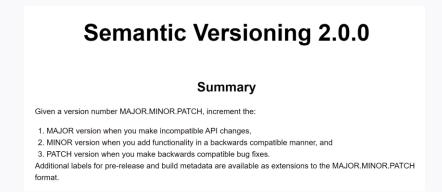
```
31 "500":
32 description: Что-то пошло не так...
33 content:
34 text/html:
35 schema:
36 # Пример полиморфизма
37 oneOf:
38 - $ref: "#/components/schemas/ErrorMessage"
39 - $ref: "#/components/schemas/ExtendedErrorMessage"
```

Полезные ссылки

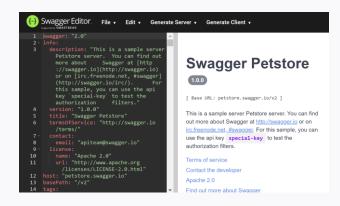
http://apistylebook.com/



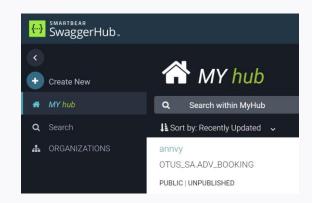
https://semver.org/



https://editor.swagger.io/#



https://app.swaggerhub.com/



https://commonmark.org/help/

Markdown is a simple way to format text that looks great on any device. It doesn't do anything fancy like change the font size, color, or type — just the essentials, using keyboard symbols you already know.

Try our 10 minute markdown tutorial Type ... to Get *Italic* Italic **Bold** Bold

Рефлексия



Что нового вы узнали?



Было трудно / осталось непонятным...



Меня удивило...

