



Introduction



Лазорык МихаилSoftware developer, 3 года опыта

- mykhailo.lazoryk
- in mykhailo-lazoryk







Тема урока

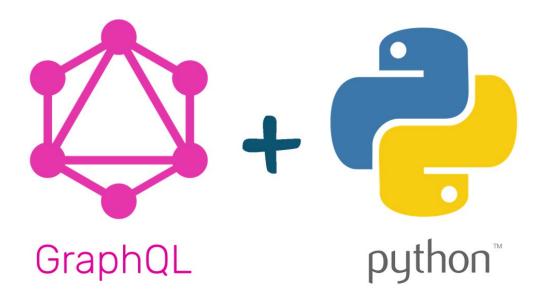


- 1. Создание схемы
- 2. Создание запроса (Query)
- 3. Создание мутаций
- 4. Тестирование Graphql на практике



Создание схеми

- Установка библиотеки graphene_django
- Создание файла schema.py в корне приложения
- Создание объекта схемы
- Создание файла schema.py в корне проекта
- Добавление graphene_django в INSTALLED_APPS
- Добавление переменной GRAPHENE настройки
- Добавление url





Создание запроса (Query)

Для определения типов в GraphQL используем DjangoObjectType, ObjectType

Чтобы создать Query ипользуем ObjectType

• В Query необходимо добавить Resolvers это даст возможность GraphQL найти адрес где искать запрашиваемую информацию

```
class Query(ObjectType):
     dishwasher = graphene.Field(DishwasherType, id=graphene.Int())
     tv = graphene.Field(TVType, id=graphene.Int())
     dIshwashers = graphene.List(DishwasherType)
     tvs = graphene.List(TVType)
     def resolve_dishwasher(self, info, **kwargs):
         📜 = kwargs.get('id')
         if id is not None:
             return Dishwasher.objects.get(pk=id)
     def resolve_tv(self, info, **kwargs):
         id = kwargs.get('id')
             return TV.objects.get(pk=id)
         return Dishwasher.objects.all()
     def resolve tvs(self, info, **kwargs):
         return TV.objects.all()
```

Создание мутаций

- InputObjectType служит для определения того, какие поля можно использовать для изменения с помощью GraphQL.
- Для создания мутаций используем класс graphene. Mutation. При создании мутации нужно наследоваться от этого класса.
- Для работы мутаций нужно внутри класса определить метод mutate и в нем прописывать логику для создания или изменения объекта в базе.
- С помощью мутаций можно как создавать так и обновлять данные, но для этого рекомендуется использовать разные классы.
- Последний штрих с мутациями это создать тип мутаций (class Mutation).
- Чтобы подключить мутации к схеме используем graphene. Schema.



Тестирование Graphql на практике

Для тестирования используем ранее прописанный линк в urls -> http://127.0.0.1:8000/graphql.

В результате откроется следующая страница.

```
Merge
GraphiQL
                       Prettify
                                           Copy
1 # Welcome to GraphiQL
                                                                                  "data": {
                                                                                    "dishwasher": {
3 # GraphiQL is an in-browser tool for writing, validating, and
 4 # testing GraphQL queries.
                                                                                      "id": "1",
                                                                                      "model": "DW50R4050BB/WT",
 6 # Type queries into this side of the screen, and you will see intelligent
                                                                                      "color": "White",
                                                                                      "brand": "Samsung"
 7 # typeaheads aware of the current GraphQL type schema and live syntax and
 8 # validation errors highlighted within the text.
                                                                                    "tv": {
                                                                                      "id": "1",
10 # GraphQL queries typically start with a "{" character. Lines that starts
                                                                                      "firstName": "Samsung"
13 # An example GraphQL query might look like:
15 #
            field(arg: "value") {
             subField
21 # Keyboard shortcuts:
23 # Prettify Query: Shift-Ctrl-P (or press the prettify button above)
25 #
          Merge Query: Shift-Ctrl-M (or press the merge button above)
26 #
            Run Query: Ctrl-Enter (or press the play button above)
29 #
       Auto Complete: Ctrl-Space (or just start typing)
30 #
31
32 ▼ query {
      dishwasher(id:1) {
        model
        brand
      tv(id:1){
41
        firstName
42
43 }
```

- 1. Создание схемы
- 2. Создание запроса (Query)
- 3. Создание мутаций
- 4. Тестирование Graphql на практике



Проверка знаний

TestProvider.com



Проверьте как Вы усвоили данный материал на <u>TestProvider.com</u>

TestProvider — это online сервис проверки знаний по информационным технологиям. С его помощью Вы можете оценить Ваш уровень и выявить слабые места. Он будет полезен как в процессе изучения технологии, так и для общей оценки знаний IT специалиста.

Успешное прохождение финального тестирования позволит Вам получить соответствующий Сертификат.



Спасибо за внимание! До новых встреч!



Лазорык Михаил Software developer





Информационный видеосервис для разработчиков программного обеспечения















