



Microsoft Partner
Silver Learning



Flask

Создание RESTful API



Flask

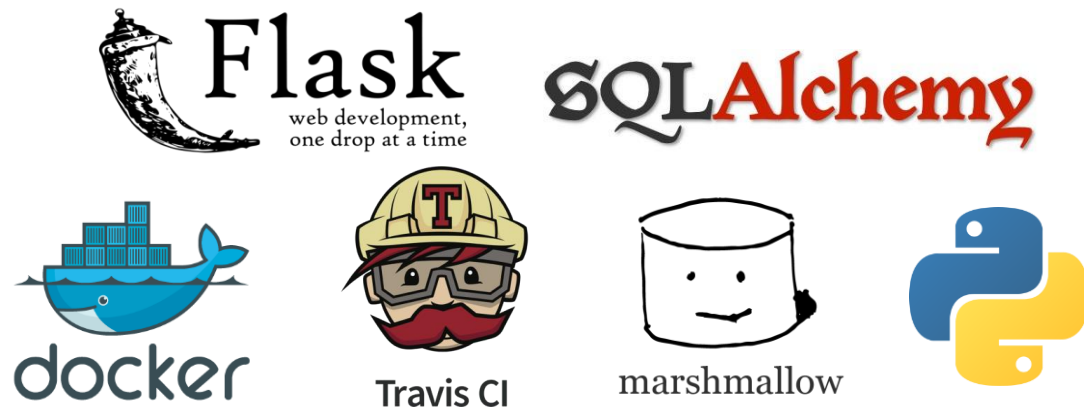
Introduction



Романюк Влад
Python Developer at Orderry

 thirteen.v

 vromanuk



Flask

Тема урока

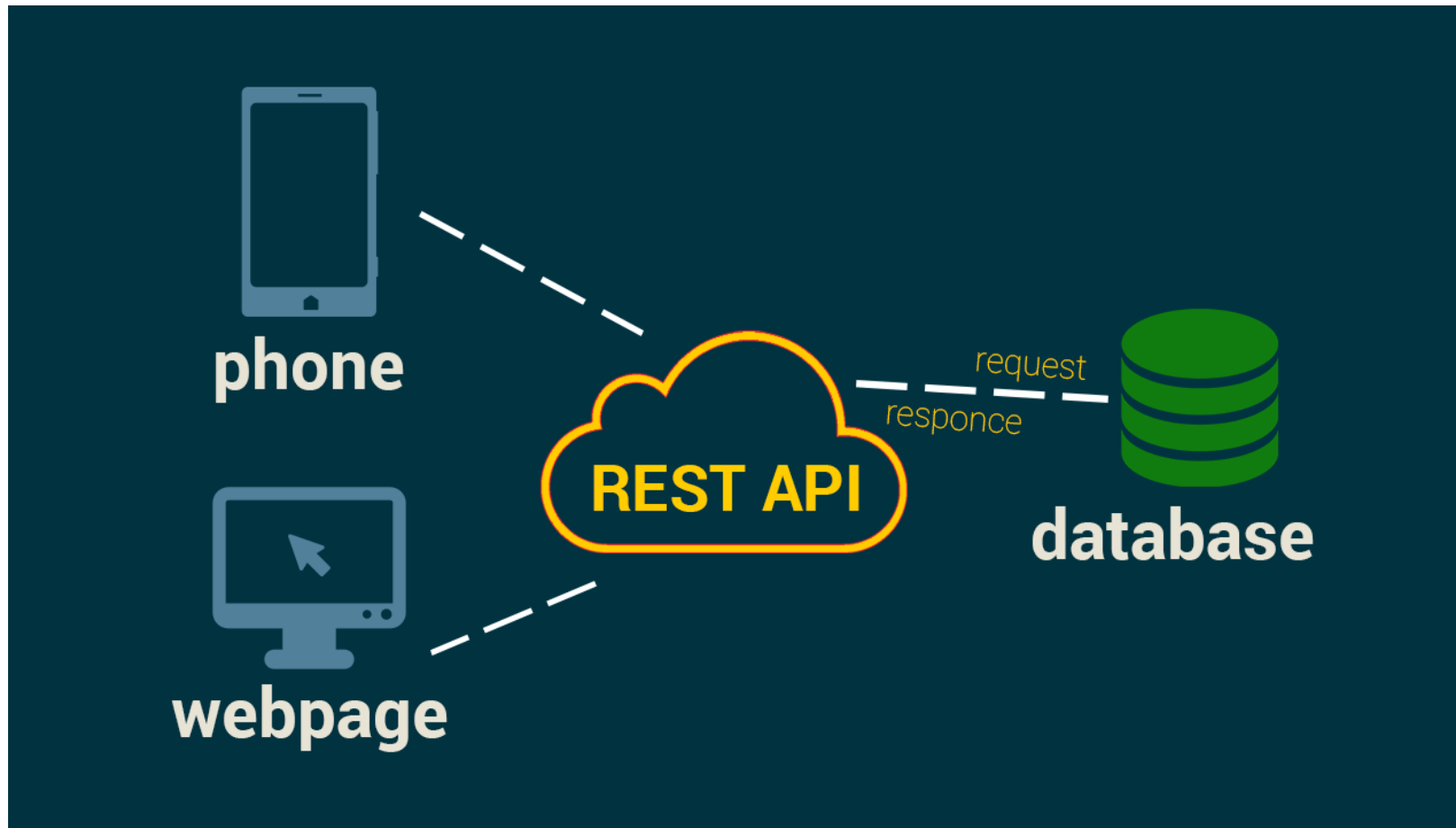
Создание RESTful API

План урока

1. Обзор архитектуры REST
2. Построение RESTful API
3. ORM и моделирование схемы базы данных
4. SwaggerUI
5. Альтернативы REST: gRPC и GraphQL

Flask

Обзор архитектуры REST



Обзор архитектуры REST



UNIVERSITY OF CALIFORNIA, IRVINE

Architectural Styles and the Design of Network-based Software Architectures

DISSERTATION

submitted in partial satisfaction of the requirements for the degree of

DOCTOR OF PHILOSOPHY

in Information and Computer Science

by

[Roy Thomas Fielding](#)

2000

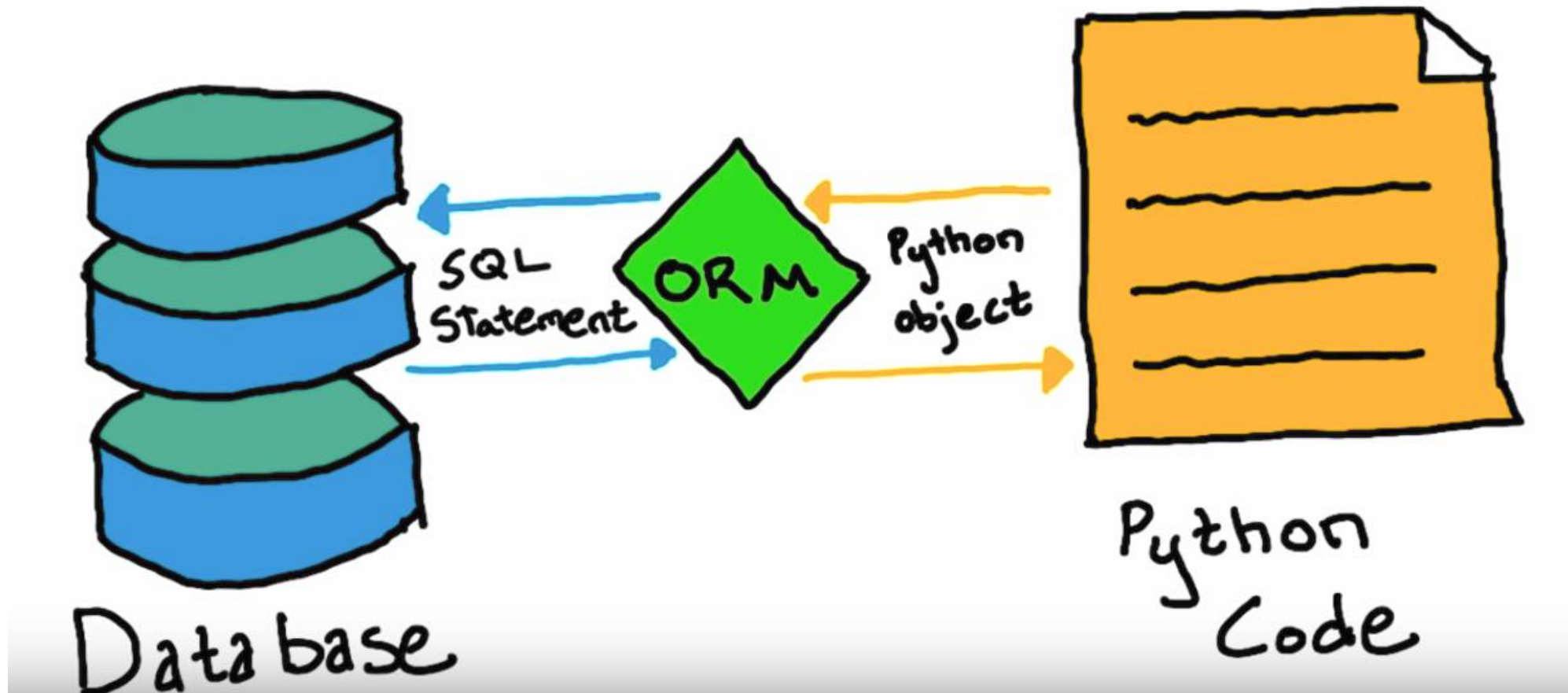
Flask

Построение RESTful API

Task	Method	Path
Create a new customer	POST	/customers
Delete an existing customer	DELETE	/customers/{id}
Get a specific customer	GET	/customers/{id}
Search for customers	GET	/customers
Update an existing customer	PUT	/customers/{id}

Flask


ORM моделирование схемы базы данных





Flask









SwaggerUI


Schemes

HTTP 

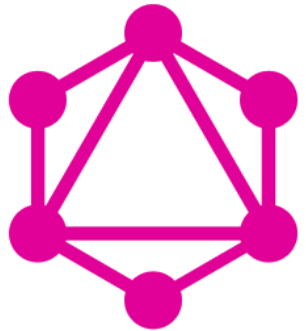
[Authorize](#) 

pet Everything about your Pets 

- POST** `/pet` Add a new pet to the store 
- PUT** `/pet` Update an existing pet 
- GET** `/pet/findByStatus` Finds Pets by status 
- GET** `/pet/findByTags` Finds Pets by tags 
- GET** `/pet/{petId}` Find pet by ID 
- POST** `/pet/{petId}` Updates a pet in the store with form data 
- DELETE** `/pet/{petId}` Deletes a pet 
- POST** `/pet/{petId}/uploadImage` uploads an image 

store Access to Petstore orders 

Альтернативы REST: gRPC и GraphQL

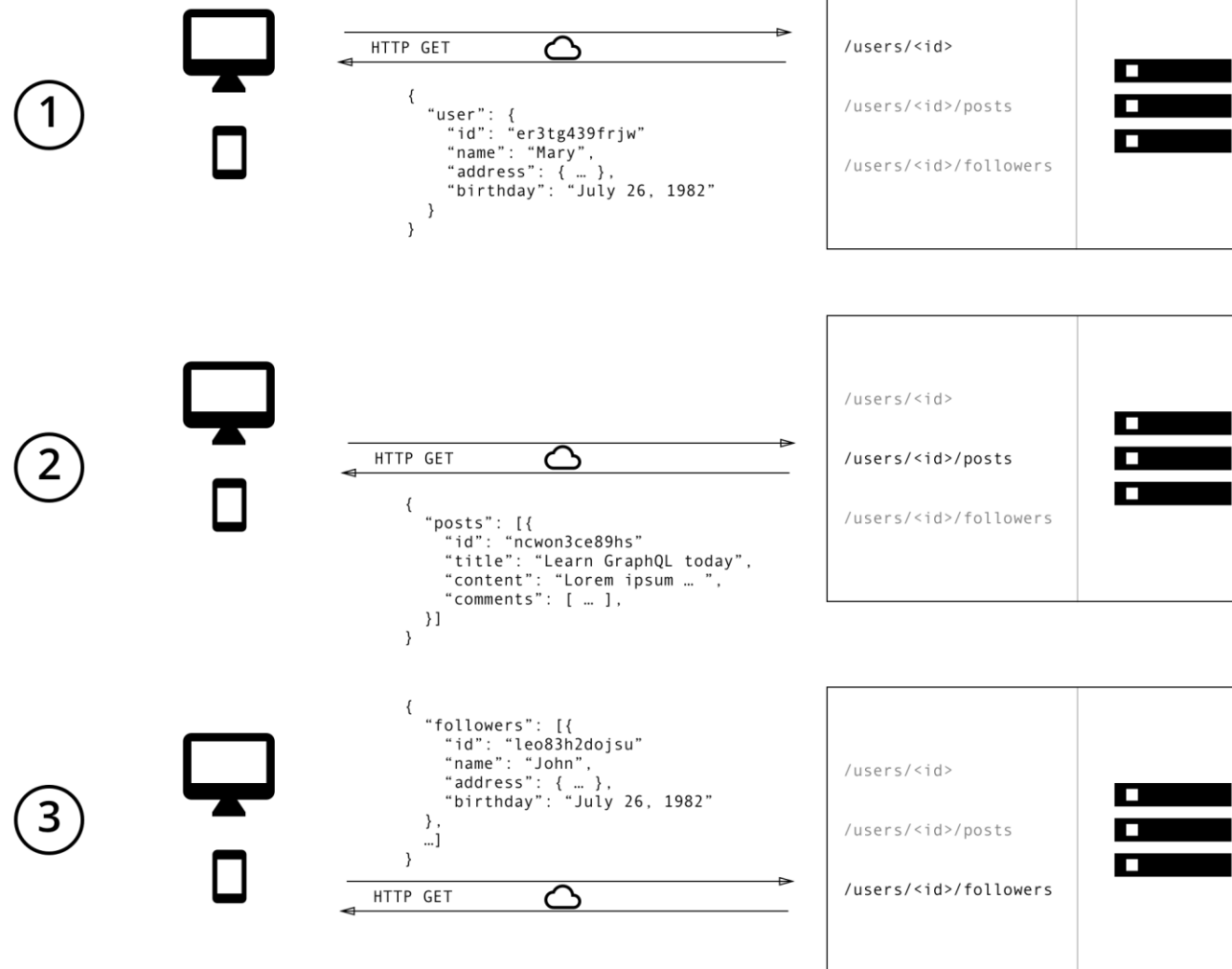


GraphQL

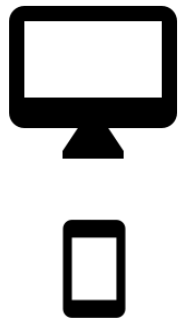


Flask

Альтернативы REST: gRPC и GraphQL



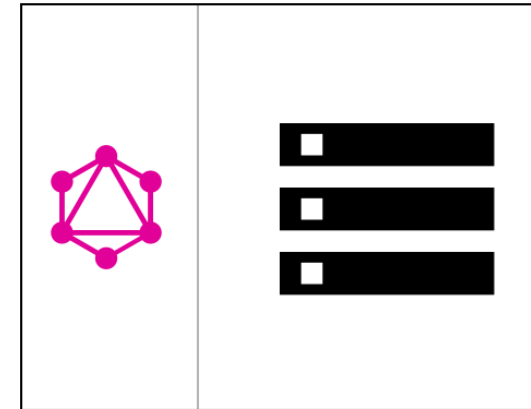
Альтернативы REST: gRPC и GraphQL



```
query {  
  User(id: "er3tg439frjw") {  
    name  
    posts {  
      title  
    }  
    followers(last: 3) {  
      name  
    }  
  }  
}
```

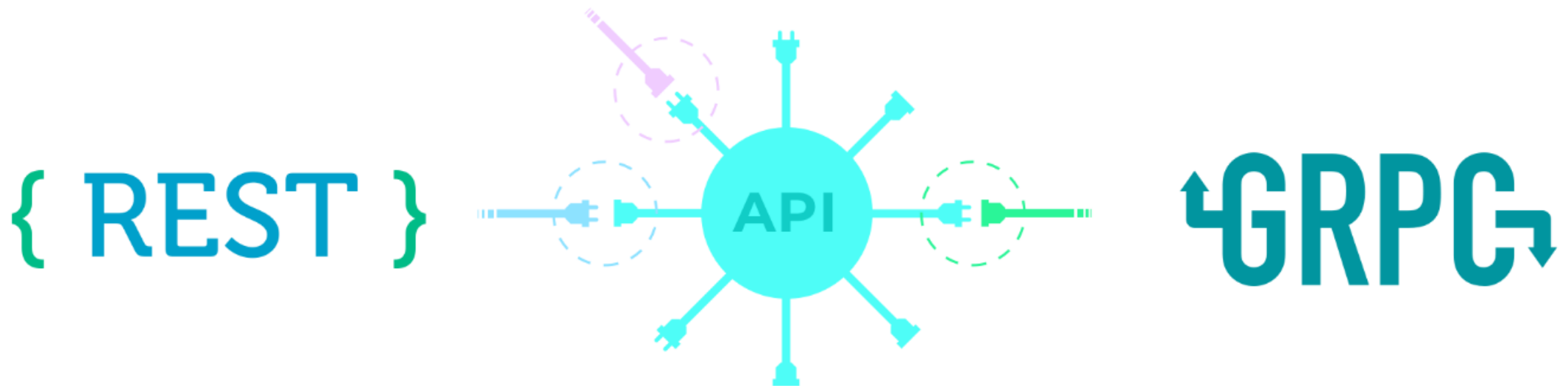
HTTP POST

```
{  
  "data": {  
    "User": {  
      "name": "Mary",  
      "posts": [  
        { title: "Learn GraphQL today" }  
      ],  
      "followers": [  
        { name: "John" },  
        { name: "Alice" },  
        { name: "Sarah" },  
      ]  
    }  
  }  
}
```



Flask

Альтернативы REST: gRPC и GraphQL



Проверка знаний

TestProvider.com



Проверьте как Вы усвоили данный материал на TestProvider.com

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.

Flask

Спасибо за внимание! До новых встреч!



Романюк Влад
Python Developer at Orderry



Информационный видеосервис для разработчиков программного обеспечения

