

Автор презентації: Станович М.



Зміст

- Що таке REST;
- Його особливості;
- Приклади використання;
- Висновки.

Що таке REST?

- Representational State Transfer;
- Створив у 2000 році Рой Філдінг;
- Підхід до архітектури мережевих протоколів;
- Антипод RPC (Remote Procedures Call).



REST

Переваги

- Безпечність;
- Простота у порівнянні з іншими підходами;
- Можливість керувати навантаженням.

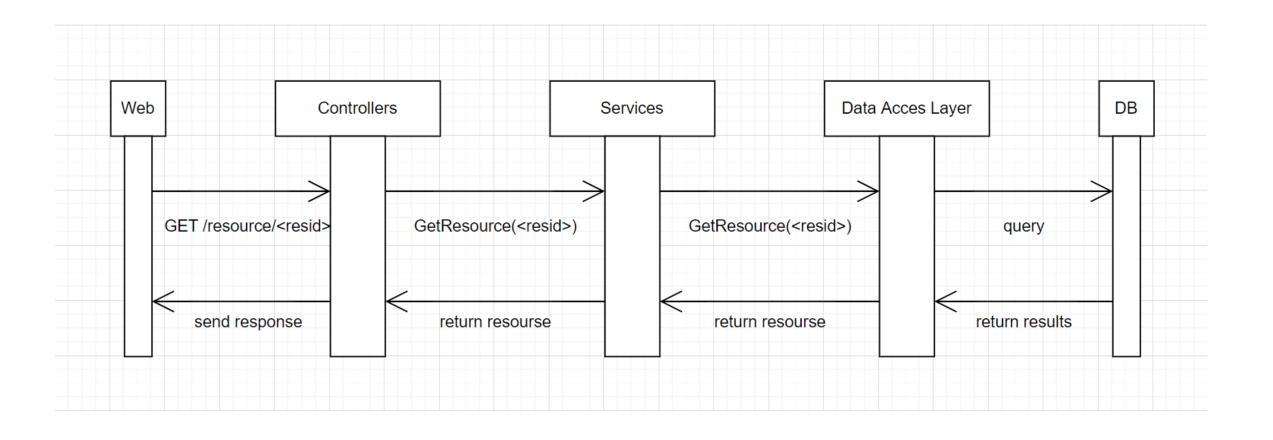
Обмеження

- Клієнт-серверна архітектура;
- Відсутність стану;
- Підтримка кешування;
- Однорідний інтерфейс;
- Поділ на шари абстракції;
- Запитування коду.

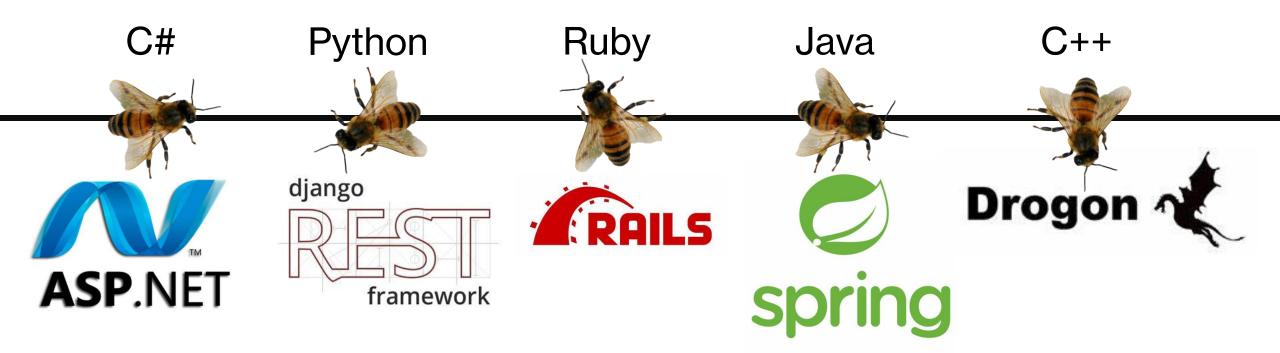
Архітектурні елементи

- Ресурс та ідентифікатор ресурсу;
- Представлення;
- Контрольні дані;
- Конектори, резолвери та тунелі.





Архітектура веб-застосунка



Реалізація методів НТТР

URL	GET	POST	PUT	DELETE
Колекція https://example.com/items/	Повертає колекцію	Створює новий ресурс у колекції	Замінює одну колекцію іншою	Очищує колекцію
Pecypc https://example.com/items/10	Повертає ресурс	-	Замінює певний ресурс, або, якщо його не існує, створює	Видаляє ресурс

Приклад

```
using Microsoft.EntityFrameworkCore;
using ExampleApp.Contexts;
using ExampleApp.Services;
namespace ExampleApp;
public static class Program
    private static WebApplicationBuilder? Builder;
    private static WebApplication? App;
    public static void Main(
        string[] args)
        Program.Builder = WebApplication.CreateBuilder(
            args: args);
        Program.Builder.Services.AddEndpointsApiExplorer();
        Program.Builder.Services.AddControllers();
        Program.Builder.Services.AddSwaggerGen();
        Program.Builder.Services.AddScoped<IHoneyService, HoneyService>();
        Program.Builder.Services.AddDbContext<HoneyContext>(
            optionsAction: (DbContextOptionsBuilder options) =>
                options.UseNpgsql(File.ReadAllText("dbconf"));
                return;
            });
        Program.App = Program.Builder.Build();
        if (Program.App.Environment.IsDevelopment() == true)
```

