

# Azure Functions térj át a REST oldalra

Faludi Gábor

# Azure function / Serverless

**Van szerver , de nekünk nincs teendőnk vele.**

**Konfigurálása minimális.**

## **Multilanguage környezet**

- **C#**
- **Node.js**
- **Python**
- **PHP stb**

**HTTP(REST) endpointként érhető el**

**Performance : Autoscale**

# Pricing \$\$

- Kétféle árazás:
- Dedicated – VM Based
- Dynamic
  - Pay on number of executions
  - Platform responsible for scale

REGION (RÉGIÓ):  
USA nyugati régiója

*Az első 400,000 GB/s és az első 1,000,000 végrehajtás ingyenes.*

**Végrehajtás**

Memória mérete: 128 × 2 × 12345678 = 42,98 USD

Végrehajtás ideje (másodpercben)

Végrehajtások havonta

**Kérelmek**

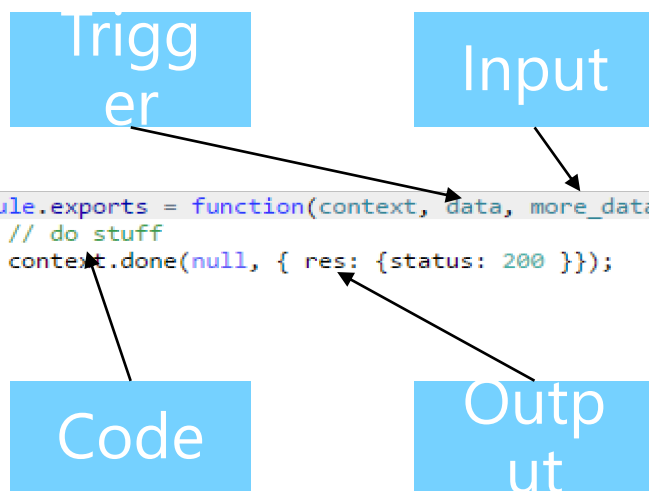
12 345 678 = 2,40 USD

Végrehajtások száma

**Részösszeg 45,38 USD**

# Hogyan írom?

## Pl. a portálon...



```
1- module.exports = function(context, data, more_data) {  
2  // do stuff  
3  context.done(null, { res: {status: 200 } });  
4  };
```

```
1  #r "Newtonsoft.Json"  
2  using System.Net;  
3  using System.Text;  
4  using Newtonsoft.Json;  
5  
6  public static async Task<HttpStatusCode> Run(HttpRequestMessage req, string name,  
7  {  
8      Website data = new Website(); // just a sample object  
9      data.Name = "CodeHollow";  
10     data.Url = "https://codehollow.com";  
11     data.Author = "Armin Reiter";  
12     data.BlogEntries = 36;  
13     data.Caller = name;  
14  
15     var json = JsonConvert.SerializeObject(data, Formatting.Indented);  
16  
17     return new HttpStatusCode(HttpStatusCode.OK)  
18     {  
19         Content = new StringContent(json, Encoding.UTF8, "application/json")  
20     };  
21 }  
22  
23 public class Website  
24 {  
25     public string Name { get; set; }  
26     public string Url { get; set; }  
27     public string Author { get; set; }  
28     public int BlogEntries { get; set; }  
29     public string Caller { get; set; }  
30 }
```

# Use Cases

## Triggers

Timer based

Ütemezett feladatok

NAS alternative

Name:

TimerTrigger1

Timer trigger

Schedule ⓘ

Enter a cron expression of the format '{second} {minute} {hour} {day} {month} {day of week}' to specify the schedule.

0 \*/5 \* \* \* \*

HTTP Trigger

Klasszikus REST végpont

Webhook subscription

Office 365

Slack stb..

Queue Based

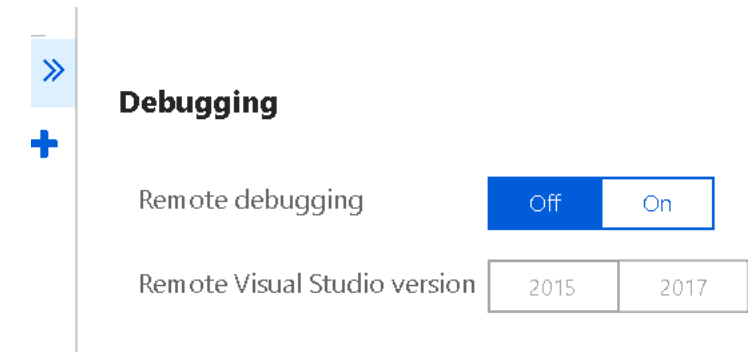
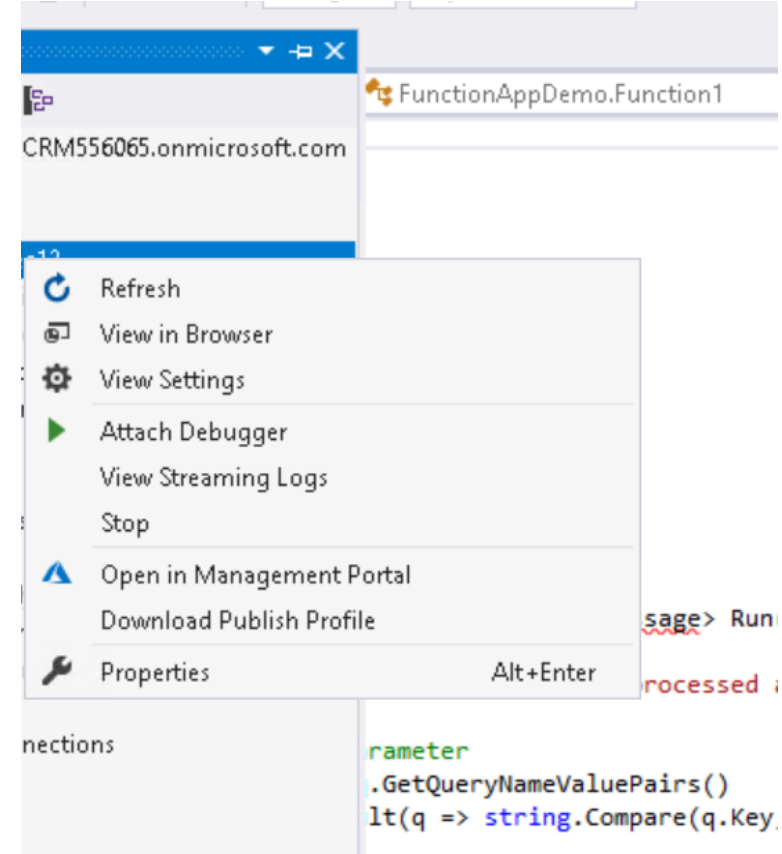
Collect / Process / Spread

PI üzenet szétosztás

Microsoft Graph based triggerek !! \*\*\*

# Debuggolás

- Akár a portálon , akár visual studio-ból
  - Debug configot deployoljunk, mert nem fog menni debug
- Remote debug enable



Miért kell ez nekem ? Mire tudom használni?

# Business Central / Dynamics NAV use cases

Bármire lehet használni mert  
nem BC/NAV specifikus

- **.NET – Viszlát – el kell köszönni az assembly-ktől vagyis nem NST-n belül marad**
- **Deployment – sokkal könnyebb CI/CD**
- **Nincs NST restart..**
- **Skálázás és spórolás**
- **Business Central kapcsán nincs más lehetőségünk SAAS**
- **Office 365 integráció**





# DEMO



# Kérdések

köszönöm.