


Microsofts .NET platform

Karakterontwikkeling



.NET platform



- Traditioneel sterk met Visual Studio voor Windows development
 - ASP: Draak van een web-framework, helaas grote adoptie. "Klik-klak-klaar"
 - .NET framework: clone van Java framework
 - Virtual Machine CLR, code compileert naar CIL
 - Meerdere talen:
 - C#, VB, C++, F#, J#, e.a.
- ^ <  LOL
- Traditioneel goed in imiteren en presenteren als eigen uitvinding

- Veel aantrekkingskracht op managers, weinig op hackerz en open-source programmeurs



lot van een Microsoft developer

Microsoft – verandering



- Aan het veranderen van isolationistisch naar open, van monolithisch naar modulair.
 - “choose your editor”
 - cross-platform ଡ_ଡ
- Nadoen of ondersteunen hippe frameworks
- Verschil is dat ze het nu toegeven
 - “ “ *NuGet takes inspiration from Ruby Gems and adds some .NET specifics.*
- Openheid en open-source omarmen
 - Scott Hanselman, Phil Haack, e.a.
 - .NET open-sourced op GitHub



Platforms nadoen

- ASP.NET MVC (Ruby on Rails)
 - REST
 - convention over configuration
 - code first
 - database migrations
 - edit-save-refresh
- NuGet package manager (RubyGems, Maven, etc.)
- etc.

Trends volgen

- Async programmeren
- Functioneel programmeren
- Visual Studio Community – gratis en bijna compleet
- etc.

.NET



Andermans tools ondersteunen

- AngularJS
- Ember
- Redis
- MongoDB
- Node.js tools voor VS
- VS 2015 support voor gulp, grunt, bower en npm

Andermans platformen ondersteunen (!)

- .NET CLR voor Mac en Linux
- ASP.NET 5 web server voor Mac en Linux
- Intellisense voor Sublime, Atom, Brackets, Vim en Emacs op Windows, Linux, and Mac

ASP.NET vNext



Volgende generatie .NET

- NuGet everything
- deploy runtime en framework met je applicatie
- new compilers (as-a-service)
- device optimized CLR
- cloud optimized CLR
- ASP.NET MVC en Web API combined
- Notepad + Roslyn compiler-as-a-service
- DI out of the box
- 100% open source
- draait op Windows, Mac en Linux

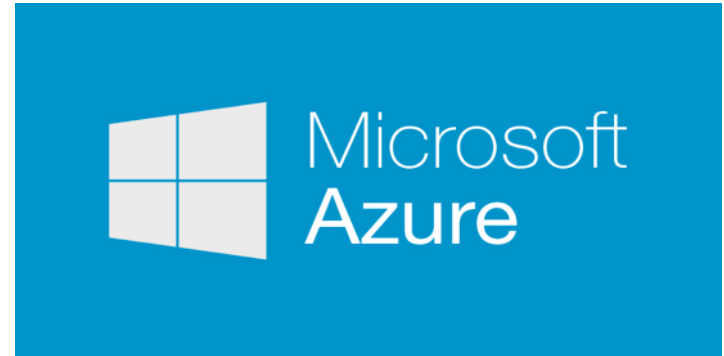
Azure

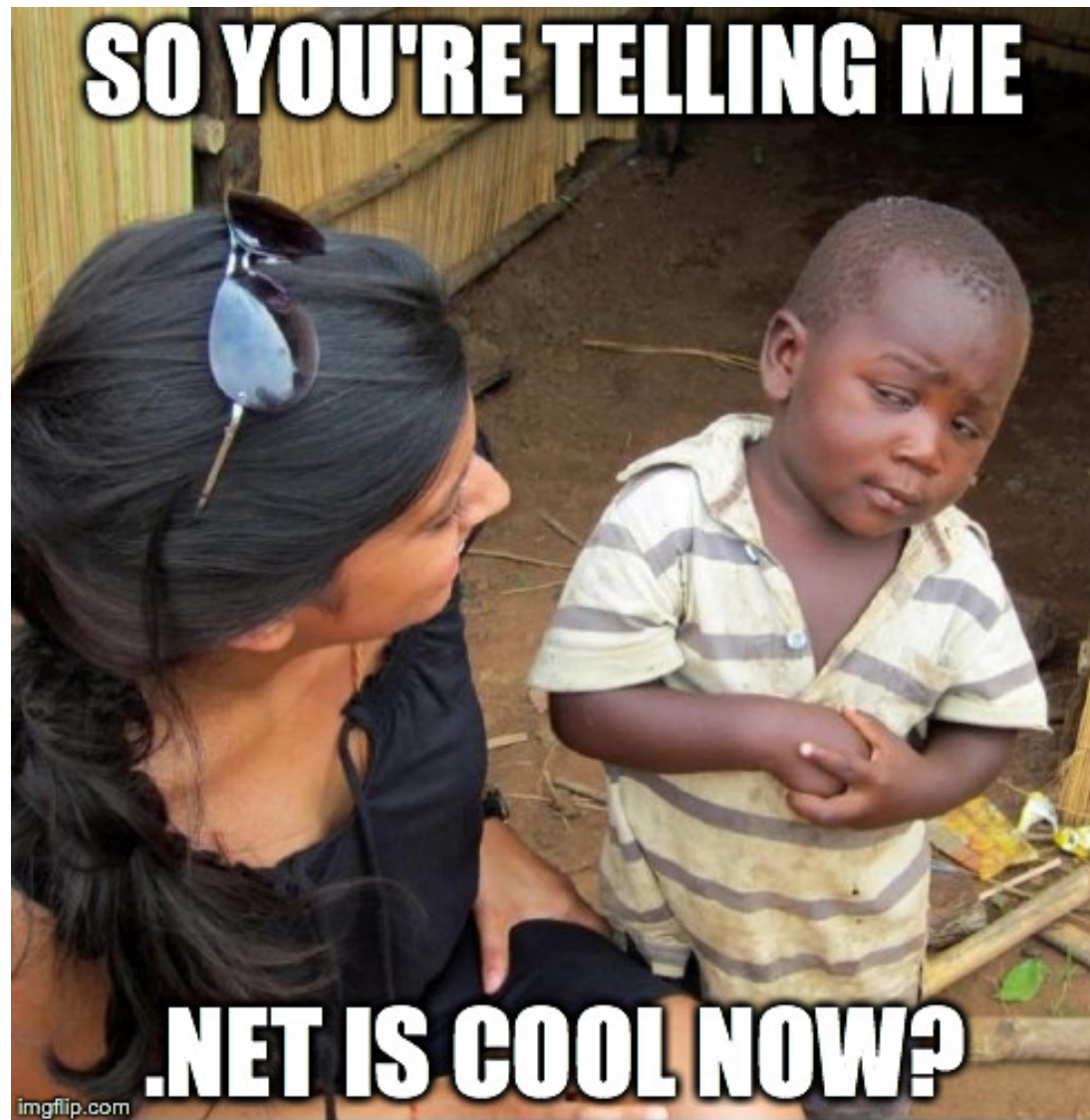
Microsofts cloud platform

- Vergelijkbaar met Amazon Web Services
- IaaS, semi-PaaS, PaaS
- Azure ondersteunt Python, Ruby, Node.js, Git, Django, Jenkins, enz.

```
npm install azure  
git commit -m "My first Node.js app"  
git push azure master
```

- Machine learning, Hadoop





Waarom .NET?

- Consistent ecosysteem
- Kwalitatief
- Toekomst zeker
- Huidige ontwikkelingen zeer aantrekkelijk

Waarom niet?

- Kosten
- Imago: niet cool
- Afhankelijkheid platform
- Afhankelijkheid Microsoft



Hoe te beginnen?

.NET web project vanille

- Windows
- ASP.NET MVC
- C#
- Visual Studio (Community)
- Evt. Azure

