

# Fejlesztőeszközök a felhőben

Sallai Gyula

# VCS alkalmazások

- GitHub
  - Valószínűleg a legismertebb
  - Nagy közösség, egyszerű felület
  - Nyílt projekteknek ingyenes
- Bitbucket
  - Ingyenes
  - Mercurial támogatás
- GitLab
  - Nyílt forráskodú
  - Akár saját magunk is hosztolhatjuk



# Continuous integration

- Különböző munkaváltozatok integrációja
  - Minél ritkább a merge, annál gyakoribbak a konfliktusok
  - A gyakori integráció minimalizál(hat)ja a konfliktusokat
- Mikor integrálható valakinek a kódja?
  - Nem rontja el a mainline alkalmazást
  - Sikeres fordítás, egység és integrációs tesztek
- A munkafolyamat automatizálható
  - CI szerveralkalmazások
  - Jenkins, Team Foundation Server

# CI a felhően

- Travis CI
  - GitHub-ból importálható
  - Nyílt forráskódú projekteknek ingyenes
  - Egyszerűen konfigurálható
  - Code coverage
  - Statikus analízis eszközök
- AppVeyor
  - Microsoft megoldás
  - GitHub projektekhez
  - Windows célplatformra



Search all repositories

My Repositories

- ✓ green-egg/ham

#22

Duration: 30 sec

Finished: less than a minute ago
- ✓ one-fish/two-fish

#2686

Duration: 33 min 46 sec

Finished: 30 minutes ago
- ✓ hop-on/pop

#7001

Duration: 22 min 54 sec

Finished: about an hour ago
- ✓ horton-hears/awho

#209

Duration: 53 sec

Finished: about 2 hours ago
- ✓ ohthe/places-youll-go

#778

Duration: 6 min 55 sec

Finished: about 4 hours ago
- ✓ thegrinch/whostolechristmas

#35

Duration: 15 min 50 sec

Finished: about 4 hours ago

green-eggs/ham

build passing

Current

Branches

Build History

Pull Requests

Settings

✓

🔗

master

adding in Oh the places you'll go!  
You'll be on y our way up!  
You'll be seeing great sights!

Sven Fuchs authored and committed

# 209 passed

Commit d019f29

Compare 88f312a..d019f29

ran for 53 sec

about 2 hours ago

↺

↗

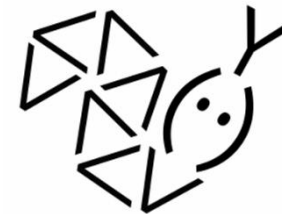
Remove Log

Download Log

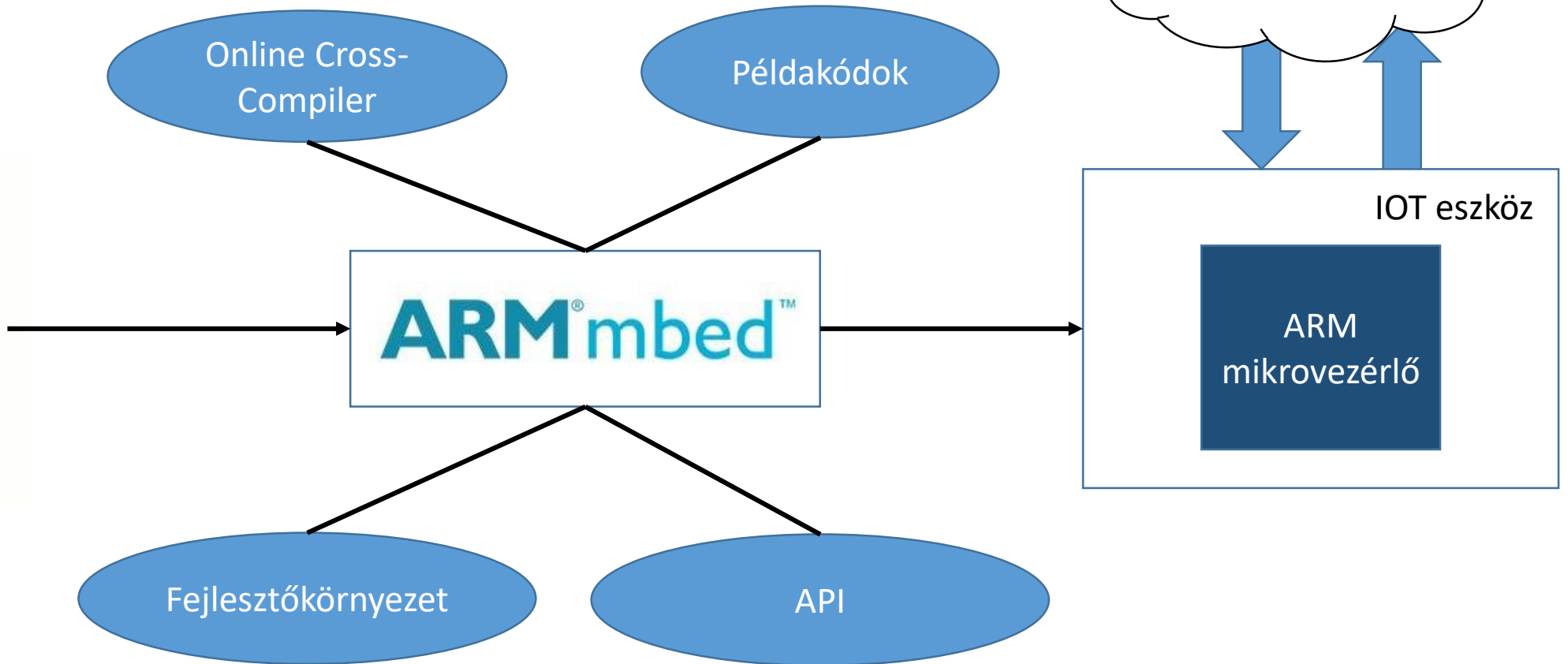
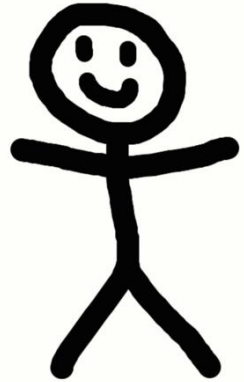
```
1 Using worker: worker-linux-docker-f0db6d19.prod.travis-ci.org:travis-linux-8
2
3 Build system information
65
66 $ git clone --depth=50 --branch=sf-scenarios git://github.com/travis-ci/travis-github-sync.git
76 Starting PostgreSQL v9.3
80
81 This job is running on container-based infrastructure, which does not allow use of 'sudo', setuid and setgid
  executables.
82 If you require sudo, add 'sudo: required' to your .travis.yml
83 See http://docs.travis-ci.com/user/workers/container-based-infrastructure/ for details.
84
85 Setting environment variables from .travis.yml
86 $ export COVERAGE=1
87
88 Setting up build cache
94 $ rvm use 2.2.2 --install --binary --fuzzy
119 $ export BUNDLE_GEMFILE=$PWD/Gemfile
120 $ ruby --version
```

# Integrált fejlesztőkörnyezet

- Cloud9
  - Fejlesztőkörnyezet a felhőben
  - Docker alapú konténerekben
  - Népszerűbb technológiákhoz sablonok
  - Webes kódszerkesztő
- Egyéb megoldások
  - Codeanywhere
  - PythonAnywhere
  - Codiad
  - Koding



# ARM mbed



# ARM mbed

- Online Cross-Compiler
  - Web alapú IDE beágyazott rendszerekhez
  - Beépített cross-compiler
  - A bináris fel is töltődik a csatlakoztatott eszközre
- Device Connector
  - Felhőszolgáltatás IoT eszközöknek
  - Hatékony kommunikáció
    - Kevés erőforrást és alacsony sávszélességet igényel
  - REST-alapú API
  - Egyszerű üzenetküldés, frissítés, felügyelet