

Docker 기반 원격 코드 실행기

Docker Casual Talk #2

2015. 01. 26.

2015. 09. 09. update

@nacyo_t

낙옷

가 각 간 갓

나 낙 난 낫

다 닥 단 닷

ㄱ ㄴ ㄷ

(ㄱ, ㄴ, ㄷ) × (가, 나, 다)



CHANNELS

#_general_
#codewars
#company
#hubtee
#idea
#infra
#js
#languages
#medialab
#meetup
#remotty
#ruby
#teebot
#teetime
#twitter
+2 more...

DIRECT MESSAGES

♥ slackbot
● bbugguj
● han
● kyeongmin
● litiblue

#ruby ▼



ㅋㅋ



han 9:35 PM

<http://www.ruby-doc.org/core-2.2.0/Enumerable.html#method-i-minmax>

Module : Enumerable - Ruby 2.2.0

이해 안됨 ㅠㅠ

```
a = %w(albatross dog horse)
a.minmax                                     #=> ["albatross",
"horse"]
a.max {|a, b| a.length <=> b.length } #=> ["dog",
"horse"]
```

맨 마지막줄 block에

|a, b| 이거 뭐예요?



subicura 9:39 PM ★

|a, b|가

뭐든 비교하려면 2개가 필요하니

a,b 인거 같은데요?

저 조건에 따라

min과 max를 구하는..

저 |a,b|는 albatross랑 dog, dog랑 horse

등

2개를 비교하겠다는거죠 ㅎㅎ

Infovis.kr

Information Visualization Study Group

[View the Project on GitHub](#)
remotty/infovis.kr

Download
ZIP File

Download
TAR Ball

View On
GitHub

정보시각화(infovis.kr) 스터디 그룹

시각화 스터디

- 장소 : 강남 or 뚝섬 or 합정(미정)
- 시작 : 2015년 1월 28일 (수요일) ~
- 시간 : 매주 수요일 저녁 5시 ~ 10시

프로그래밍을 통한(프로그래머를 위한) 정보시각화 스터디 그룹. 정보시각화 분야에 대한 전반적인 이해와 프로그래밍을 통한 실제 구현을 목표로 한다. 매주 2시간씩 진행. 첫번째 시간은 CS 171, 두번째 시간은 D3.js 공부 예정. 진행 방식이나 교재는 진행해보고 조정될 수 있음.

(참가신청은 따로 없으며, 관심 있으신 분은 [Slack 초대 페이지](#)에 이메일 입력하면 자동으로 초대되니 대화방에서 이야기해주세요. 트위터 @nacyo_t로 멘션주셔도 됩니다.)

프로그래머라면 코드로 이야기...

봇이 있었으면 좋겠다



pjm0616 / meowbot-pub

<> Code

1

python

! Issues

Languages

Lua

1

Search all of GitHub

냐옹이봇

94

```
isrv:privmsg_nh(mdest, '명령어 목록:  
산 !c !cpp !perl !python !ruby !php !java  
!urlenc !urldec !urlencp !정규식 !구글 !시간  
씨최근글 !디씨댓글 !날씨 !기억실행 !도움말 !인원수 !
```

How are these search

 **pjm0616 / meowbot-pub**

냐옹이 봇. 2008년 이후로 가끔씩 업로드 안 해서 버그도 많으니까 쓰지 마세요

냐옹냐옹

 **1** commit

 **1** branch

 **0** rele



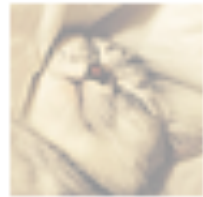
 branch: **master** ▾

meowbot-pub / +



새소식

Codewar를 아시나요?



nacyot

코딩 문제 풀이 사이트 Codewar를 아시나요?

<http://codewars.com>

Codewars 평가기

Codewar는 현재 Javascript, Ruby, Coffeescript, Python을 지원하고 있습니다. 웹 서버에서 바로 테스트를 실행하거나 코드를 실행할 수 있는데 이러한 코드 실행기 (테스트 환경)는...

또한 이러한 Docker 기반의 코드 러너는 Github 상에 공개되어 있습니다.

github.com 4



Codewars/codewars-runner

codewars-runner - The ability to execute sandbo



[Explore](#) [Gist](#) [Blog](#) [Help](#)

Search

Codewars/codewars-runner

없어짐...



Repositories



Code

15



Issues

22



Users

We couldn't find any repositories

You can

[Advanced search](#) [Cheat sheet](#)



entrefuse / cdr

449 commits

4 branches

0 releases

찾아냄!



branch: master

Merge branch 'master' of https://github.com/Codewars/codewars-runner



jhoffner authored on 17 Dec 2014



bin/csharp

added C# dlls



docker

fixed dot net image issues, full status check now checks do

Deprecated?

**org repo는 없어지고,
README도 없고...**

코드를 뜯어보니...

cli에서 특정 언어에 해당하는
docker image에 **run**을 실행



Search...



Browse Repos

Documentation

Community

Help



codewars



Summary

Repositories

Starred

codewars's Recently Updated Repositories

3 weeks ago

runner-func



124



0

1 month ago

runner-alt



115



0

1 month ago

runner-jvm



129



0

1 month ago

runner-python



127



0

이미지만 있으면 됨 'ㅇ'

사용법도 알아냄

```
→ presentation docker run --rm codewars/cli-runner run -l ruby -c "puts 1+1"
```

2

```
→ presentation █
```

이제 서버만 있으면 되겠다

- 상상의 나래를 펼쳐보자
- express로 대충 api 2~3개 만들면 되겠지...
- 고정 api_key 같은 것도 있음 좋겠고...



entrefuse / cdr

branch: master

cdr / server.js



jhoffner on 2 Oct 2014 fixed dot net image issues, full status ch

2 contributors

express 이미 있네!

263 lines (226 sloc) | 6.788 kb

```
1 // TODO: Security still needs to be added to most e
2
3 var express = require('express'),
4   config = require('./lib/config').
```

http://128.199.78.30:8080/run

form-data

x-www-form-urlencoded

raw

language

ruby

solution

puts 1+1

Key

Key

Send

Preview

Add to collection

사용법도 알아냄

Body

Headers (4)

STATUS

200 OK

TIME

869 ms

Pretty

Raw

Preview



JSON

XML

```
1 {"stdout":"2\n","stderr":"","exitCode":0,"wallTime":119,"freeMem":23928832,"v":"1.0.6"}
```


http://128.199.78.30:8080/run

form-data

x-www-form-urlencoded

raw

language

ruby



solution

puts 1+1



key

HDBJYtH...GYXcv...Gy...zV...724



Key

Value

Send

Preview

Add to collection

Body

Headers (4)

STATUS

200 OK

TIME

869 ms

Pretty

Raw

Preview



JSON

XML

```
1 {"stdout":"2\n","stderr":"","exitCode":0,"wallTime":119,"freeMem":23928832,"v":"1.0.6"}
```

Hubot이 등장할 차례

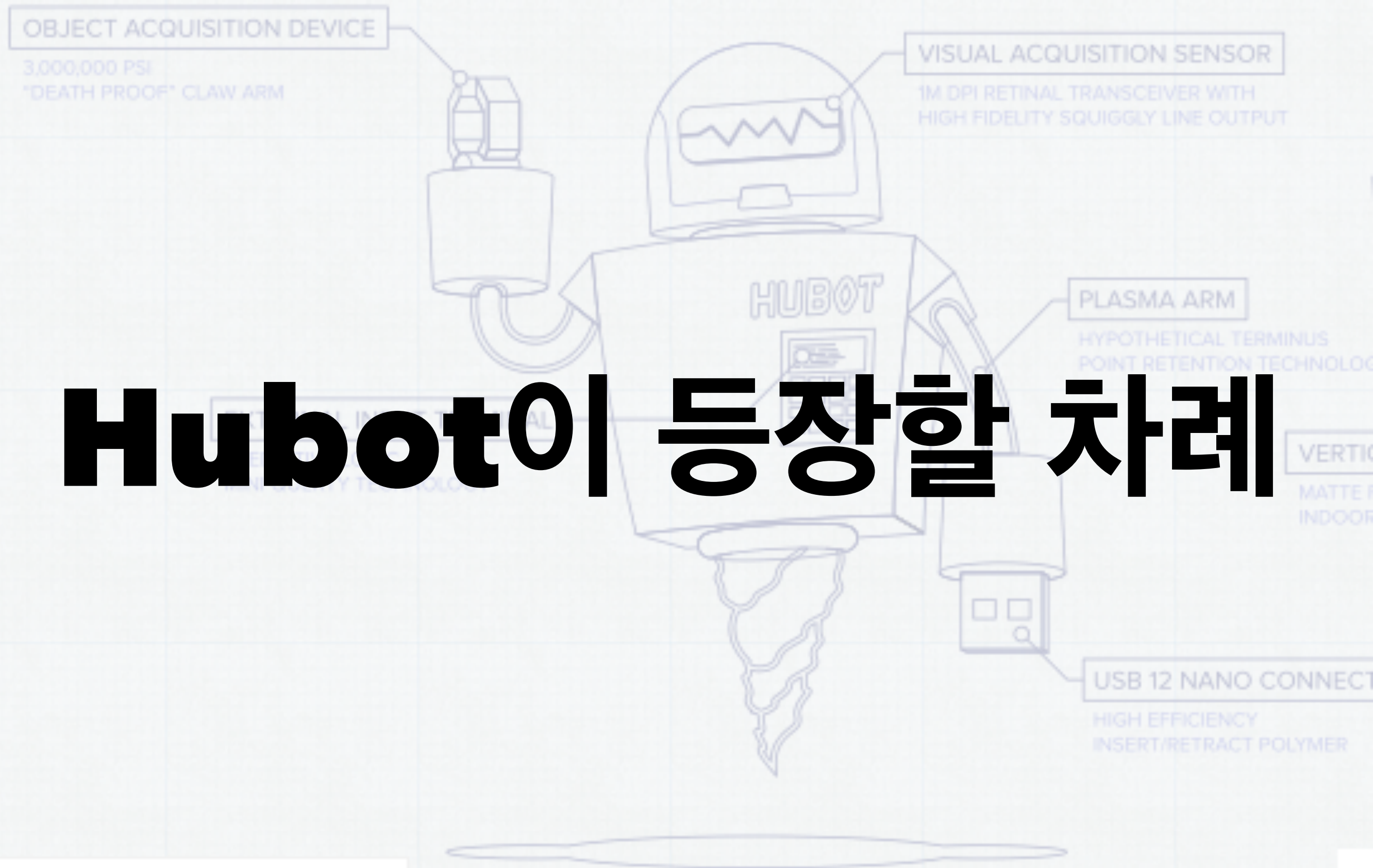


FIG. 1 — HUBOT SCHEMATICS

http 요청하고, 포맷팅

서버는 호스트에서 동작...



Search...



Browse Repos

✓ AUTOMATED BUILD REPOSITORY

nacyot /

Dockerize!

No description set



0



0



5

Information

Dockerfile

Build

시연

Languages Sample

보안

`system('rm -rf /')`

- 도커 위에서 도니까 어떻게든 되겠지...
- 호스트와 분리되어 있음

while True

- 실제로는 명령어가 wrapping 돼있음
- 컨테이너는 6초 후에 알아서 사망

`: () { : | : & } ; :`

```
limit nproc 20 100
```

```
limit nofile 50 100
```

```
limit fsize 1024000000 2048000000
```

그리고 어차피...

- 메인 서버도 DO에서 단독으로 돌아감
- 털어봤자.... 먼지 안 나옴

Thank you!

@nacyo_t