

Travis-CI

허준영(jyheo@hansung.ac.kr)

지속적 통합(CI)

- Continuous Integration
- 지속적 통합
 - 지속적으로 퀄리티 컨트롤을 적용하는 프로세스를 실행
 - 기존 문제점:
 - 원격 저장소에서 코드를 pull해서 작업을 오래하면
 - 언젠가는 저장소가 pull 했을 때와 너무 많이 달라지게 됨
 - 작업하는 시간보다 작업 내용을 통합하는데 걸리는 시간이 더 걸리게 되는 '통합의 지옥'이 발생
 - 지속적 통합은 '통합 지옥'이 생기지 않도록 자주 통합
 - 이를 위해 편리한 도구로
 - Jenkins(설치형)와 Travis-CI(클라우드, github과 연동)가 있음

Travis-CI

- <https://travis-ci.org/>
- Sign in with Github
 - Github 계정으로 로그인 가능
 - 처음 로그인 하면, travis에게 권한을 수락하도록 요청하니 허락해야 함.
 - Travis가 github의 repository를 확인할 수 있도록 해주는 것

Travis-CI

- Github 저장소 활성화

The screenshot shows the Travis CI user profile for Junyoung Heo. The header includes the Travis CI logo, navigation links (Blog, Status, Help), and the user's name and profile picture. The main content area displays the user's profile, a 'Sync account' button, and a list of repositories. A red box highlights the 'Sync account' button and the repository 'jyheo/travis-test'.

Travis CI Blog Status Help Junyoung Heo JH

Junyoung Heo
Repositories 18
Token: [icon]

Organizations

You are not currently a member of any organization.

Is an organization missing?
[Review and add your authorized organizations.](#)

Junyoung Heo

We're only showing your public repositories. You can find your private projects on [travis-ci.com](#).

1 Click the repository switch on

2 Add .travis.yml file to your repository

3 Trigger your first build with a git push

jyheo/2ndProject

jyheo/AndroidExercise

jyheo/test2

jyheo/travis-test

Travis-CI

- Travis 설정 파일인 .travis.yml 파일을 저장소에 생성
 - 파일 이름이 .으로 시작됨을 조심!
- Travis는 저장소에 push가 발생하면 .travis.yml에 따라 동작을 시작
- 언어별 설정에 대해서는
 - <https://docs.travis-ci.com/user/language-specific/>
- \$ git push 하여 Travis가 작업을 시작하도록 한다.

.travis.yml

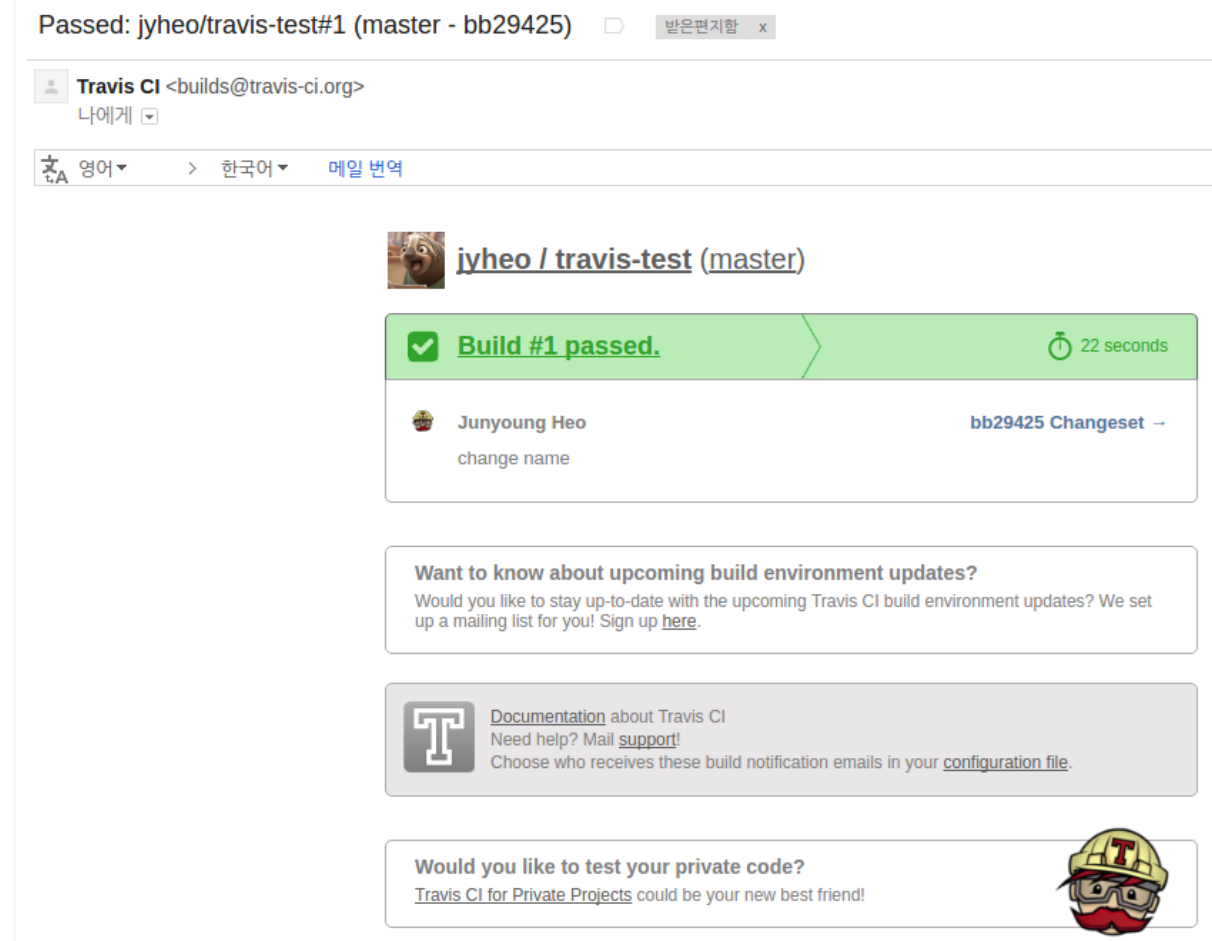
- c언어용 아주 심플한 .travis.yml

```
language: c  
script: gcc -c main.c
```

- 위에서 사용한 설정 외에 다양한 설정(deploy 등)이 가능함
 - 문서 참고: <https://docs.travis-ci.com/>

빌드 완료 후 이메일이 옵니다.

- Travis가 .travis.yml에 따라 자동으로 작업을 수행 후 결과를 이메일로 통보함



빌드 완료 후 Travis에서도 결과 확인 가능

Current Branches Build History Pull Requests > Build #1 Job #1.1 More options

✓ **master** change name

Commit bb29425

Compare 9651f78..bb29425

Branch master

Junyoung Heo authored and committed

→ #1.1 passed

Elapsed time 22 sec

9 minutes ago

Restart job

Job logView config

Remove logRaw log

1 Worker information

6 Build system information

73

74 \$ export DEBIAN_FRONTEND=noninteractive

110 \$ git clone --depth=50 --branch=master https://github.com/jyheo/travis-test.git jyheo/travis-test

128

129 This job is running on container-based infrastructure, which does not allow use of 'sudo', setuid and setgid executables.

130 If you require sudo, add 'sudo: required' to your .travis.yml

131 See https://docs.travis-ci.com/user/workers/container-based-infrastructure/ for details.

132 \$ export CC=gcc

133 \$ gcc --version

134 gcc (Ubuntu/Linaro 4.6.3-1ubuntu5) 4.6.3

135 Copyright (C) 2011 Free Software Foundation, Inc.

136 This is free software; see the source for copying conditions. There is NO

137 warranty; not even for MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

138

139 \$ gcc -c main.c

140

141

142 The command "gcc -c main.c" exited with 0.

143

144 Done. Your build exited with 0.

worker_info

system_info

fix CVE-2015-7547

git checkout0.35s

0.08s

Top

Exercise 1

- <https://github.com/jyheo/travis-test> 를 fork
- Travis에 들어가서 자신의 travis-test 저장소를 활성화
- \$ git clone <https://github.com/아이디/travis-test>
- \$ cd travis-test
- main.c 적절히 수정/commit
- \$ git push origin master
- 기다린다. 이메일이 오면 Travis에 들어가서 결과를 확인한다.