

当 12 怖 あ い 話 77

#### 2017年 6月末

私 (仮名 S.U.)はとあるイベントで行われるハンズオンの講師を務めることになっていた。

資料は作った。頭の中で予行練習も行った。いくらかの不安要素はあるが、きっとうまくいく。

… そう思って会場に乗り込んだ。

「本日はよろしくお願いします。」

ハンズオンが始まる。初心者向けの内容なので、 まずは、もろもろの解説を行い、実際に手を動かして もらう。ーそんな内容を私は用意していた。 本 当 に る 話

12

「ではパッケージをインストールしてみましょう」

install.packages("tidyverse")

呪いのような単純なコマンド。 しかし私が呼び出してしまったのは「悪魔」であった。

「うーん、インストールできません」 「エラーになるんだけどW」

「くぁwせdrftgyふじこlp」

会場がざわつく。インストールできないパッケージは一つではないようだ。

タッタッタッタ… (効果音)

駆け回る私。溶けていく時間。 インストールが完了し、次の指示を待つ人々… 本 当 体 に る

話

72

#### 私(仮名 S.U.)さんの失敗から学ぶこと

無理

発表者と参加者で同じ環境を再現するのは困難



#### ⑤ (天の声)

「…ない…ないなら作る…

それが…ホクソエムの誓いだったはず!!!」

# ありまー・すじ

#### 環境を作ろう



オープンソースのコンテナ型仮想化ソフトウェアの1つ

- ✓軽量な仮想環境
- ✓インフラのコード管理
- ✓Dockerイメージによる環境の共有
- ✓Dockerhubからの構築済み環境の利用

#### 環境を作ろう



### ROCKER

RユーザのためのDocker環境

- ✓Dockerの公式イメージ
- ✓詳細は http://notchained.hatenablog.com/entry/2014/12/20/151133 を見てくれ!
- ✓rstudio-server、tidyverse、geospatialなどなど

#### 参お手軽

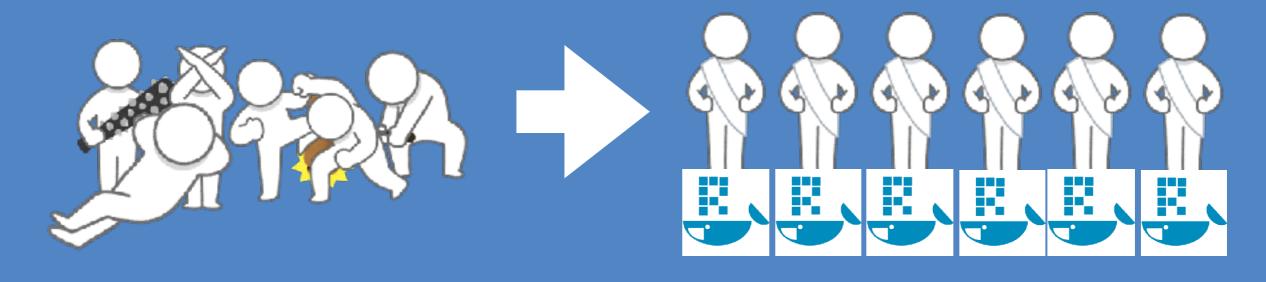
docker pull rocker/tidyverse
docker run --rm -p 8787:8787 rocker/tidyverse

✓イメージを取得してくる

✓イメージを実行する

✓ブラウザで作業する

✓イメージを終了・脱出する



#### 私(仮名 S.U.)さんの失敗を防ぐ

rockerのイメージを元にハンズオン用のdockerfileを作成



#### 事前準備

Rのインストール

Dockerのインストール

当日、行ってもらうもの

RStudioのインストール、設定 パッケージのインストール コードが書かれたファイルの共有





## ざかあれば安心

発表者も参加者も同じ環境で作業

JUST FOLLOW ME

#### GLOBAL STANDARD

#### useR!2017

https://github.com/bhaskarvk/user2017.geodataviz

#### Docker関連のRパッケージ

https://github.com/o2r-project/containerit

https://github.com/road2stat/liftr

https://github.com/bhaskarvk/docker

私(仮名 S.U.)さんの 参加したイベント



## ど。で使えば、

# 

#### いろいろな環境があると嬉しい



発表・実演



データ分析





気になるパッケージの 動作確認



一時的な利用

http://dirk.eddelbuettel.com/papers/r\_and\_docker\_sep2014.pdf https://www.slideshare.net/teramonagi/reproducebility-100-docker http://ropenscilabs.github.io/r-docker-tutorial/ http://qiita.com/uri/items/475eb4dd158ee22f2635 ででで (天の声)

「…ない…ないなら作る…

それが…ホクソエムの誓いだったはず!!!」

### 作りました。

### TINY\_POCKED







https://github.com/uribo/tiny\_rocker

#### 俺々rocker拡張

- ✓spark (sparklyrパッケージほか)
- ✓geospatial (sfパッケージほか)
- ✓[WIP]パッケージ開発
  - ・ (devtools, testthat, rlang ほか)
- ❖[WIP]shinyアプリケーション開発
- ✓[WIP]bookdown / blogdown
- ✓[WIP]API (plumberパッケージほか)

-poM· rocker/tidyverse

http://y-mattu.hatenablog.com/entry/2017/03/28/002200



#### docker pull uribo/tiny\_rocker\_minimum

docker run --rm -p 8787:8787 \
uribo/tiny\_rocker\_minimum