Docker Common Operation

容器,开箱即学

"老师再也不担心我的学习了"

by Jibo HE

hejibolaboratory@pku.org.cn

清华大学社会科学学院心理学系

Lecture Goal/学习目标

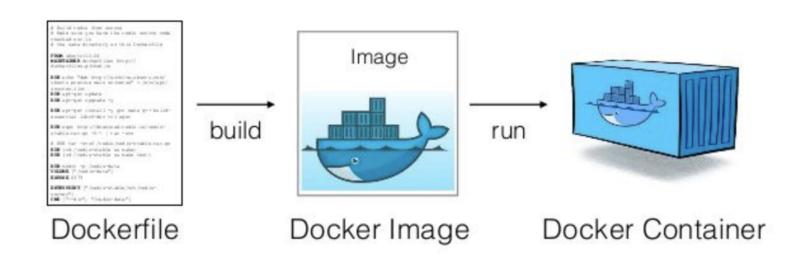
- 制作一个可以用OpenCV, dlib的Python开发环境
- 此开发环境可以用于开发疲劳检测,平均脸,情绪识别等 心理学重要议题
- 做到开箱即用

如何获得此强大容器,开箱即学?

- Step 1. 下载并安装 https://www.docker.com
- Step 2. 在cmd或者terminal运行 docker pull

hejibo1984/facemorperbyhejibo:withFaceLandmark

Relationship between docker image/镜像 and docker container/容器



run a docker image

docker run -it hejibo1984/facemorperbyhejibo:latest

add a local file to a docker container

docker cp wifi.txt vigorous_aryabhata:/tmp/hejiboStuff/wifi.txt docker cp shape_predictor_68_face_landmarks.dat vigorous_aryabhata:/tmp/hejibo/shape_predictor_68_face_landmarks.dat

References:

https://takacsmark.com/copying-files-from-host-to-docker-container/

如何获得container ID

通过运行 docker ps 命令获取刚从其退出的容器的容器 ID:

docker ps -a

Save container changes into an image

创建新的"HelloWorld"映像,其中包含已运行的第一个容器中的更改。为此,请运行 docker commit 命令,将 <containerid> 替换为容器的 ID:

docker commit <containerid> helloworld

例如:

C:\Users\hejibo\Downloads>docker commit 6be186b672f5 hejibo1984/facemorperbyhejibo:withFaceLandmark

sha256:cc22d9ce4cc71b89ef35413fe3512656005f944c165 Obdc05bcb68d408a815c2

查看docker 镜像列表

完成后,现在你就具有一个包含"hello world"脚本的自定义映像了。 执行 docker images 命令即可看到该映像。

docker images

推送docker image到网上的docker hub

docker push

hejibo1984/facemorperbyhejibo:withFaceLandmark