

Object Detection

starring

YOLOv3

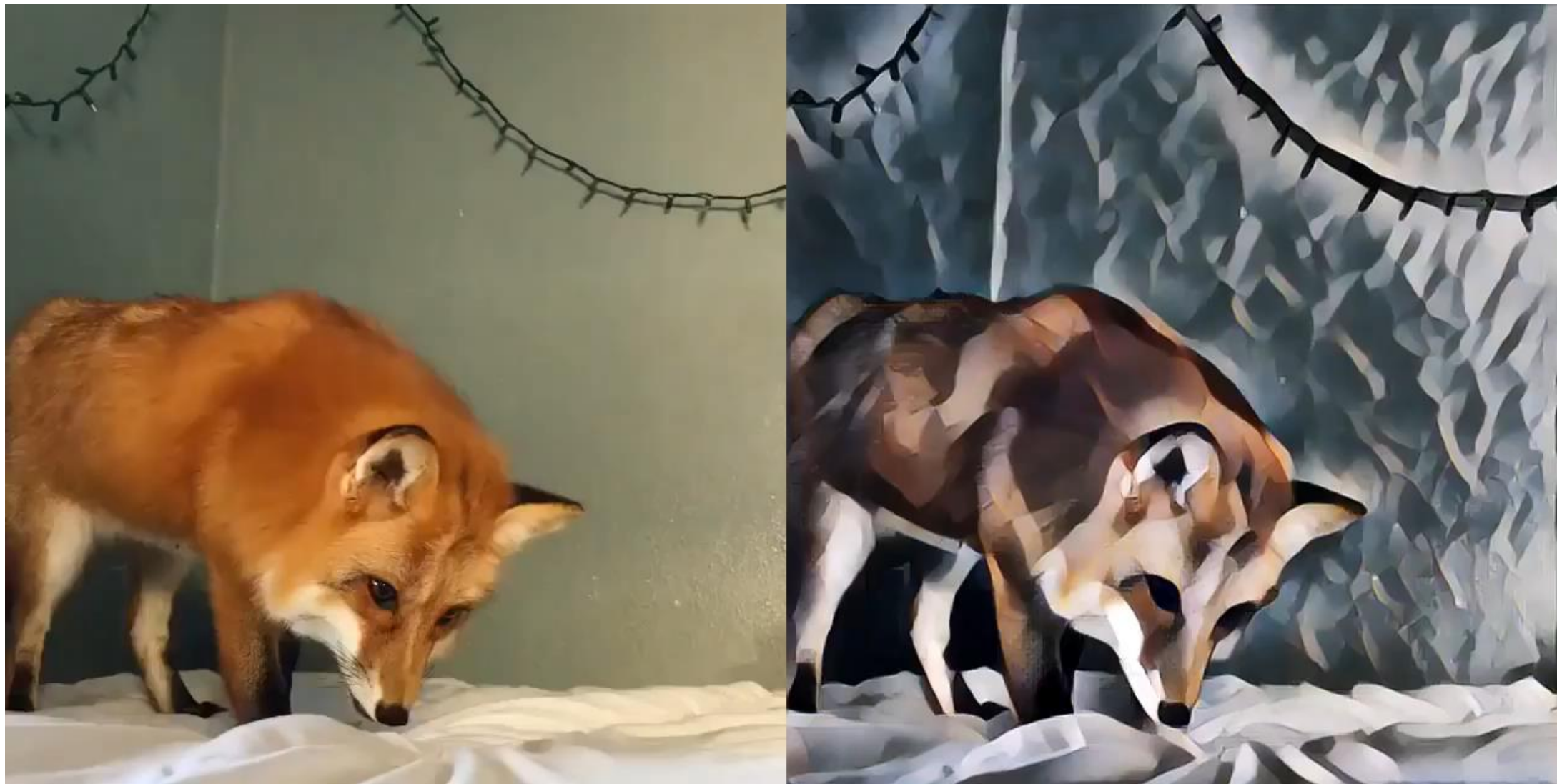
深度学习 workshop

虞培峰

动力工程1703

深度学习案例

风格转移



Github地址：<https://github.com/lengstrom/fast-style-transfer>

DeepFake



Github地址：<https://github.com/deepfakes/faceswap>

DeepJazz



deepjazz

Github地址 : <https://github.com/jisungk/deepjazz>

今日安排

活动介绍与课程安排

5min

自我介绍

20min

必要软件安装

10min

深度学习基础课程

60min

代码实践和讨论

60min

活动安排

理论内容：以吴恩达的Deep learning.ai课程为基础进行讲解讨论学习

实践内容：主要是以吴恩达的课后作业和tensorflow教学结合在一起

活动形式：1、结合吴恩达的视频进行讲解

2、观看教学视频

3、分组或者个人准备一个部分进行讲解

活动时间：4月到7月，暂定每周六晚上6：30到9：30三个小时，预估12次课程

课程安排

深度学习理论部分参考资料

吴恩达deep learning.ai

<https://www.coursera.org/>

李飞飞的CS231n

<http://cs231n.stanford.edu/>

斯坦福的CS224n

<http://web.stanford.edu/class/cs224n/>

李宏毅的deep learning

<http://speech.ee.ntu.edu.tw/~tlkagk/courses.html>

深度学习实践部分参考资料

斯坦福的CS20si

<http://web.stanford.edu/class/cs20si/>

Tensorflow官网教程

<https://www.tensorflow.org/tutorials/>

Tensorflow的案例

<https://github.com/tensorflow/models>

自我介绍



软件安装

Anaconda

<https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/anaconda/archive/>

安装的时候记得添加环境变量

Git

<https://git-scm.com/>

安装好打开git bash 然后输入git clone https://github.com/yupeifengyannis/-

Tensorflow

CPU安装：管理员权限打开终端敲入 `pip install --upgrade tensorflow`

GPU安装：1、安装cuda9.0 <https://developer.nvidia.com/cuda-90-download-archive>

2、安装cuDNN <https://developer.nvidia.com/rdp/cudnn-download>

3、管理员权限打开终端敲入 `pip install --upgrade tensorflow-gpu`

其他工具

Google Colab

提供免费的GPU, Tesla K80

<https://colab.research.google.com/notebook#fileId=/v2/external/notebooks/gpu.ipynb>

Google Facets

开源的数据可视化工具

<https://pair-code.github.io/facets/>

And