

顾天培

brucegu@umd.edu | +01 2402177804

<https://gutianpei.github.io/>



教育背景:

学校: 美国马里兰大学帕克分校

专业: 计算机科学 & 数理统计 (双学位)

大三

2018-January 2021
College Park, MD, USA
GPA: 3.7

经历:

马里兰大学计算机视觉实验室 (2019-)

助理研究员

- 熟练运用现有**三维重建**开源工具并测试实验室数据和论文方法的适配性(HumanDynamics, SurfelWarp, OpenSFM, SMPL)
- 研究基于动作风格的**行人重识别** (Style-based Person Re-identification)

马里兰大学计算机系 (2019-)

课程助教 (CMSC131, 面向对象编程 I)

职责: 项目编写, 作业及考试批改, 日常答疑

项目:

StyleNet

- 使用 **Keras** 搭建神经网络模型, 训练模型能够根据动作风格, 大致轮廓 (SMPL), 以及基础的图像特征 (Resnet) 来重识别相同行人

TextReID

- Keras 搭建的神经网络模型, 通过最小化 Bi-LSTM 处理的文字段落以及 Resnet50 处理的图像特征的距离, 训练模型能够根据一段描述在图像中找到对应的人

TwoLayerNN

- 从零搭建的双层神经网络, 包含激活函数, 正向/反向传递, 梯度下降

荣誉:

2018 学年一等学术荣誉 (Dean's List)

2019 学年一等学术荣誉 (Dean's List)

专业技能:

Java, Python, C, Assembly, Matlab, Ruby, Rust, Ocaml, Git, Linux

课程:

面向对象编程 I&II (Java); 计算机系统; 数据科学; 离散数学; 数理统计及应用 I&II; 线性代数及应用; 算法设计; 算法分析; 编程语言结构; 计算机视觉; 机器学习; 深度学习