

王涵

四川大学 计算机科学与技术

本科三年级

+86 13111866670 (cell)

dynmi@foxmail.com

<https://dynmi.github.io>

技术栈

Languages: C/C++、Python、Linux Shell

Operating Systems: Linux(especially experienced)、Windows10

Tools: Git、CUDA、LaTeX、Tensorflow2、Pytorch

英文水平: 大学英语四级 549 分

在校竞赛经历

- (个人) Kaggle / 104 种花朵图像分类 Final rank top8%
使用到 *EfficientNet*, *DenseNet201*, *ResNet101* 等模型, 交叉验证, 数据集扩充等训练手段。 2020 年春季
- (组队) 2020 年中国大学生数学建模比赛 二等奖
问题 B 沙漠冒险。 2020 年 9 月

开源社区参与

个人技术博客 <https://www.cnblogs.com/dynmi>

Tensorflow 参与过 Tensorflow 社区贡献, 详见:

<https://github.com/tensorflow/tensorflow/pulls?q=author%3ADynmi+>

个人项目经历

- 复现 AlexNet
<https://github.com/Dynmi/AlexNet> 2020 年冬季
– 纯 C 语言实现, 根据论文“ImageNet Classification with Deep Convolutional Neural Networks”复现 AlexNet 模型, 不调用第三方库。CPU 版本使用到多线程、Cache 优化等技术, 算子的运算速度优于 Darknet 中算子。
- WSQL
<https://github.com/Dynmi/WSQL> 2021 年春季
– 使用 C++ 实现, 是一个单用户的关系型数据库管理系统。存储效率和查询效率在多数场景下略优于 InnoDB、Myisam 等引擎, 存储模式基于段列式结构实现, 查询基于 B-Link 树实现。
- N-Body Gravity Simulation
<https://github.com/Dynmi/N-Body-Gravity-Simulation> 2020 年 6 月
– MIT6.S096 “Effective Programming in C and C++” 课程大作业。使用到 OpenCL 和多线程。
- 轻量版单图验证码识别器
https://github.com/Dynmi/Captcha_Recognition 2020 年 8 月
– 使用 Tensorflow 搭建 5 层 CNN 模型, 无需图像预处理, 端到端快速识别单图验证码。验证集准确率高于 90%。模型训练使用了自定义损失函数和 label smoothing 技术。

其他

- 更新于 2021 年 3 月 15 号, 最新版本 [这里](#)