

# 个人简历

## 基本信息

姓 名：施驰

民 族：汉

联系电话：13678076020

邮 箱：shichi96@qq.com

学校/院系：四川农业大学(211) 计算机系

毕业时间：2019.6

GitHub：<https://github.com/Shicc>

Blog：<http://shic.top>

## 项目经历

一：食品健康在线，基于深度学习的实物分类算法（大三 2017.10~2018.4）

项目来源：2018 微软创新杯，最终进中国区复赛

1. 使用 tensorflow 平台，训练食物图片的分类算法；
2. 利用迁移学习方法，采用基于 ImageNet 预训练的 VGG16 模型；
3. 复赛时重新用 Mxnet 框架重写了算法，采用在 ImageNet 上预训练的 resnet34\_v2 网络作为预训练模型。因算力不够，我们最终只训练了分 5 类，跑 20 轮之后，训练集正确率 93.4%，测试集正确率 89.4%；
4. 初赛项目代码：<https://github.com/Shicc/food101>；后续 Mxnet 版本：<http://shic.top/Deep-Learning/finetune-classification/>。

二：SSD 目标检测（大三 2018.3~5）

项目来源：实验室隔壁硬件组智能孵化箱需求，实现新孵化乌龟的位置检测

1. 基于 Mxnet 的 GluonCV 包编写算法；
2. 选取 GluonCV 包中在 PascalVOC2012 数据集上预训练的 ssd\_512\_resnet50\_v1\_voc 网络进行 finetune。其图像特征提取层基于 resnet50\_v1。
3. 项目代码博客：<http://shic.top/Deep-Learning/od-ssd/>；
4. 后续感想：查看官网预训练网络的 log 文件，发现都是基于 4~8 块顶级 GPU 进行训练，我们唯一能用的就是一张谷歌云的 Tesla T4(16GB)，更多的是对预训练网络进行微调，做自己特定的应用。很希望以后有足够的算力做更大的项目。

三：从头开始一个神经网络项目（大三：2018.1~2）

项目来源：基于自身算力，想从头做一个神经网络项目

1. 网络收集一个二分类数据集，基于 Tensorflow 搭建 MLP，CNN 和 RNN 对该数据集进行学习；
2. 利用 python 的 matplotlib 库对数据集进行可视化，变成图片用作分类学习；
3. 利用 python 的 pandas 库进行数据预处理。去掉冗余字段，对标签进行热编码，并 7/3 划分训练集和验证集；
4. 基于 Tensorflow 平台搭建 MLP、CNN 和 RNN 模型，利用控制变量法对参数，超参数进行修改和控制，然后各自迭代 1200 次。
5. 最后优化后的精确度：MLP 模型：51.2%；CNN 模型：96.0%；RNN：84.7%；
6. 项目代码及博客：Github: <https://github.com/Shicc/deep-learning-from-scratch>  
Blog: <http://shic.top/categories/Machine-Learning/TensorFlow/>；
7. 后续感想：从数据收集，数据预处理，再到搭建神经网络和训练模型，一系列过程让我明白和熟悉了从头开始一个项目的步骤，加深了我对其的理解。

#### 四：《物联网云浴室》（大二：2017.4~2017.10）

项目介绍：大学生创新计划项目，并逐步晋级成功入选国家级创新项目。我负责 web 服务器端。项目意在提高学校澡堂的服务质量，方便在线发布通知和实时显示空位数量，结题时申请专利为：一种基于 Zigbee 的易安装空位监测与显示系统。专利号：2018 2 0137218.5

1. 后台基于 Spring Boot 编写后台服务类；
2. 采用 Spring Data JPA 做持久层开发；
3. 选用 MySQL 作为数据库存储；
4. 前端页面采用 Spring Boot 推荐的 Thymeleaf 模板语言编写。
5. 后台端代码在我的 Github: <https://github.com/Shicc/announcement>

#### 五：在线二手商城（大三）

项目介绍：这是我和实验室同学一起参加的发现杯软件设计大赛，最后获得本科组本赛区三等奖。我负责项目策划，需求制定和管理。

#### 六：语义分割，样式迁移做了一些初始研究

项目代码：<http://shic.top/categories/Deep-Learning/>

#### 七：个人博客系统（大二）

项目介绍：意在记录技术学习，总结学习心得和代码，地址：<http://shic.top/>

1. 采用 GitHub+Hexo 搭建
2. 目前已有 30 多篇技术性文章，覆盖深度学习，Linux，Python，Java，Git，爬虫等模块。

### 自我评价

我很喜欢计算机编程，喜欢做 AI 方面的工作，对这个方向兴趣特别浓厚，我大学虽然是一个 211 但不是工科强校，我大二时加入的 IOT 实验室主要做硬件和网站，我是里面第一个闯 AI 的人，没有老师指导全凭自学，碰了很多壁，因为实验室里做云平台的耗费了很多资金，我没能申请到显卡，我都是在谷歌的 colab 上用的云 GPU（不方便），但依然不减我对 AI 方向的热爱，未来希望能够做 AI 方向上的工作，为这个领域做出贡献，共同为该技术在生活中的发展和应用而努力。

### 校园/学习

- 大一大二担任班长，团支部副书记，院团委组织部干事
- 学院 IOT Studio 实验室成员
- 校运会长跑全院第一，全校第七
- 四年加权平均成绩：83.18 平均绩点：3.32. (C++: 91, Java: 90, Python:97)
- 2016 年校优秀学生

### 技能证书

- 英语四级
- 全国计算机二级、三级
- 四川省大学生综合素质 A 级证书。