杨 贤 亮

性别 ：男 手机: +86 188 0019 6790

GitHub：https://github.com/VictorYXL 邮箱: yangxl@pku.edu.cn

教育经历

2016年9月 至 今 北京大学软件与微电子学院攻读硕士

* 研究方向：云操作系统OpenStack的安全
* 学习内容：密码学、虚拟化、云安全

2012年9月 至 2016年6月 本科毕业于西北大学软件学院

* 编程：大约5万行代码
* 学习内容：编译原理，操作系统与计算机网络

实习经历

* **2017年9月12日至今 微软亚洲研究院 IEG组 Face Team**
* **Model Convertor**

在CNN中，将Cntk模型转为Caffe模型，

支持的层包括convolution, full-connected, relu, pooling, splice, dropout 和 softmax等，

对AlexNet, GoogleNet, ResNet等主流CNN网络，转换后的误差在小数点后8位左右。

* + **Benchmark Tool**

针对不同平台和使用环境，计算使用不同库时卷积等神经网络层的运算速度，

已经实现的平台包括Linux, Windows, Android, iOS

使用的库包括NNPack, MKLml, Cuda, MKLDNN, OpenBlas等

* + **New CNN inference**

在Benchmark Tool的基础上，找到每种输入下最优计算方法，组合成新的CNN inference

实现整体的图优化，内存优化，支持多线程

* **2017年1月3日 至 2017年9月8日 苹果（北京）研发中心 Wireless组**
  + **iOS11中垃圾短信分类拦截接口测试与维护、SpamSMSLite应用的开发**

利用IdentityLookup框架与iOS11中垃圾短信拦截接口，编写应用拓展实现对本地短信检测与分类。

利用nginx+uwsgi+flask+python搭建内部服务器，实现通信加密，格式转换与垃圾短信的云端查杀。

* **radar信息的初始化处理、高通通话日志文件结构化处理**

利用APEX将高通通话日志文件转化为可视化的文本文件，再利用Perl将文本文件结构化。

利用结构化的数据，分析call drop等bug的原因，统计总通信量，重建数等。

项目经历

* **一个完整的可以在裸机上运行的操作系统**

支持可视化、多任务、自动化的内存管理、进程管理、文件管理。

底层细节包括：启动扇区、系统引导、保护模式、显卡映射、调色板、中断机制、分段表、进程与进程控制块、进程通信、文件系统。

实现的API有包括：缓冲区、多任务与进程通信、鼠标键盘事件、字体设计、定时器、图层、窗口与焦点。

现有应用包括：计算器、文本编辑器、图片浏览器、音乐播放器、任务管理器和内存管理器。

个人技能

C/C++ > Python = Java > C# = Matlab = obj-c = shell > nasm = Perl

熟悉常见的数据结构与算法

对常见机器学习算法有一定了解

对CNN的基本概念有了解，了解Cntk与Caffe框架