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 2017年1月 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

发表论文

* Y. Zhang, X. Yang, S. Gao and W. Yang, "Budgeted Profit Maximization Under the Multiple Products Independent Cascade Model,"

in IEEE Access, vol. 7, pp. 20040-20049, 2019

实习经历

**2017年9月12日2019年1月14日 微软亚洲研究院 IEG组 Face Team**

* **MMdnn model convertor**

参与MMdnn model convertor的设计，整个项目实现不同深度学习框架之间模型的转换

负责实现caffe, cntk的模型解析与onnx的模型实现

* **CNN inference benchmark tool**

针对不同平台和使用环境，计算使用不同库与算法时，卷积等神经网络层的运算速度

使用的算法包括FT, WT, Img2Col+GEMM, 直接卷积等

* **New CNN inference**

在CNN推理框架，能够依据平台和输入的情况，对不同隐藏层选择不同的卷积计算方法

包括直接卷积，快速傅里叶变换，Img2Col+GEMM等算法，

并在此基础上依据数据排列方式进行图优化。

* **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。

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、多进程、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

热爱编程，熟练使用C++与Python

通过CET-6, 熟悉英文论文阅读与写作

熟悉常见的数据结构与算法

熟悉机器学习与深度学习算法，对CNN的训练与推理有基本了解