



# 喻煜阳

求职目标：机器学习算法工程师、深度学习算法工程师、iOS软件工程师、全栈工程师



## 教育背景

2016.09-2018.06	美国华盛顿大学（西雅图）	计算机科学与系统（硕士学位）
GPA: 3.9/4.0	University of Washington	
主修课程：机器学习，分布式系统，高级算法，信息论，物联网，AWS亚马逊云服务，云计算		
2014.09-2016.06	英国利物浦大学	计算机科学与技术（学士学位）
一等学位 (Top 10%)	University of Liverpool	
2012.09-2014.06	西交利物浦大学	信息计算科学（学士学位）
一等学位 (Top 10%)		



## 实习经历

2014.06-2014.08	Calix 凯易迅南京研发中心	软件工程实习生
工作描述：		
<ul style="list-style-type: none"><li>参与了Calix家庭网关管理软件 <i>Consumer Connect</i> 的开发。</li><li>完成了包括Wi-Fi诊断，家长控制等一些后端功能的开发。</li><li>帮助优化前端网页UI界面。</li></ul>		
在学习过程中，我团队合作的能力得到了进一步锻炼。同时，我也通过这一段经历，将校园里学习的知识与真正的商业项目相关联起来，让我明确了之后的努力方向。		



## 项目经历

2017.10-2017.11	Kaggle CIFAR-10 普世物体识别	计算机视觉
项目目的：尝试多种CNN卷积网络结构，辨别60,000张图像的普适物体识别。		
系统介绍：		
<ul style="list-style-type: none"><li>准确度达到95.34%</li><li>在Amazon MXNet-Gluon学习社区，获得\$200奖金。</li><li>使用MXNet-Gluon实现了AlexNet, VGG, ResNet, and DenseNet。</li><li>在Amazon AWS上配置了GPU实例，用以加速整个训练进程。</li></ul>		
主要技术：		
<ul style="list-style-type: none"><li>Python, Scikit-learn, Pandas, MXNe, AWS-EC2, NVIDIA cuda。</li></ul>		
2017.02-2017.05	社交网络用户侧写	机器学习
项目目的：		
通过使用Facebook官方提供的大量数据，训练预测模型，预测用户的年龄、性别、性格。		
系统介绍：		
<ul style="list-style-type: none"><li>三项目标准确度均获得全学年最高。（性别 88%，年龄 66%）</li><li>训练集数据主要分为：照片，文字状态，点赞。</li><li>图片数据：迁移学习Google Inception V3网络，并使用TensorFlow实现了两种CNN卷积模型。</li><li>文字数据：在Python下使用了Naive Bayes，线性回归，以及基于TF-idf的SVM支持向量机。</li><li>点赞记录：使用KNN临近算法，Page-user-page，基于SVD的逻辑回归，以及感知器网络。</li><li>汇总最终高于baseline的12个模型，以提高最终准确度。</li></ul>		
主要技术：		
<ul style="list-style-type: none"><li>Python, Scikit-learn, Pandas, TensorFlow。</li></ul>		
2017.04-2017.05	智能灯系统 (Smart Light)	iOS APP + AWS-IoT
项目目的：尝试实现智能家居，一方面通过传感器智能控制家用电器，另一方面通过APP远程控制。		
两种模式：		
<ul style="list-style-type: none"><li>自动：通过PIR红外传感器，识别附近移动物体，智能控制电灯的开关。</li><li>遥控：通过iOS应用，设置电灯的控制模式（自动/遥控），远程遥控电灯开关。</li></ul>		
主要技术：		
<ul style="list-style-type: none"><li>Swift, Python, Amazon Web Service, Raspberry Pi</li></ul>		

23岁

湖南省长沙市

18684730105

yuyang\_yu01@126.com

in [Linkedin.com/in/YuyangYu](https://www.linkedin.com/in/YuyangYu)

<http://yuyang105.github.io>

## 职业技能

Java

Python

Objective-C

Swift

C/C++

Spark

PHP

HTML/CSS

MySQL/SQLite

Amazon Web Service (AWS)

TensorFlow/Keras

MXNet

IoT

软件工程

网页开发

2015.01-2016.01

痴呆患者监控与辅助 (Dementia Care)

iOS APP

项目目的：通过基于移动设备的iOS应用，帮助早期痴呆症患者，能够更好的独立生活。

系统介绍：

- 很幸运，这个项目现在已经被利物浦大学图书馆收藏，提供给大家学习参考。
- 目标用户分为：早期痴呆患者和照料者。
- 日常提醒（如：刷牙洗脸吃药），上传记录患者完成情况，照料者能远程查看。
- 提供定位服务。照料者能看到患者的实时位置。同时，患者也可以用定位系统为自己导航。
- 提供备忘录服务。并且可以插入图片/实时拍照。
- 提供紧急按钮。通过APNs推送警报，使患者可即时联系与他关联的所有照料者。
- 本地使用SQLite数据库，确保软件能在网络信号不佳时使用。也确保了云端数据的一致性。

主要技术：

- Objective-C, SQLite, MySQL, PHP, JSON, and APNs.

2015.01-2015.06

云校园网站 (Cloud Campus)

社交网站

项目目的：通过开发更具有指向性的社交网站，促进校园社团的发展，加强学生之间的联系。

系统介绍：

- 提供社交平台。使同学们既能随时分享生活点滴，又能及时获知校园组织最新动态。
- 首创计划系统。用户可分享近期计划，也可与好友一起，打卡分享每日心得。极好地促进积极性。
- 支持社团账号。校园官方社团账号可以全网推送最新动态，加强社团影响力。

主要技术：

- HTML/CSS, PHP, MySQL, 以及UI设计。



## 技能证书

Neural Networks and Deep Learning by deeplearning.ai on Coursera (神经网络和深度学习)

Improving Deep Neural Network by deeplearning.ai on Coursera (改善深层神经网络)

Structuring Machine Learning Projects by deeplearning.ai on Coursera (结构化机器学习项目)



## 奖项荣誉

2014.06 于西交利物浦大学，高分荣获一等学位，连续两年两万元学费奖免。

2016.06 于英国利物浦大学，毕业项目『痴呆患者监控与辅助-iOS APP』收入利物浦大学图书馆。

于英国利物浦大学，高分荣获一等学位证书。代表当年英国教育前百分之十。

2017.05 于美国华盛顿大学，受邀加入Upsilon Pi Epsilon (UPE) 荣誉学会。现GPA 3.9。

2017.09 受邀终生加入Golden Key International Honour Society 金钥匙国际荣誉学会。



## 校内实践

2012.09-2014.06

西交利物浦大学

校学生会 学习部 干事

在担任学习部干事的两年里，我积极组织社团活动，开办了十余次iForum校园论坛。旨在帮助同学们更好的规划他们的学术及工作的前景，加深他们对各自专业及此行业的认知。在这个过程中，我曾成功的邀请了苏州工业园区多个企业从业前辈、校内外籍教师、以及优秀的学长学姐，开展了各类型的有趣研讨。在邀请嘉宾的过程中，我人际交往能力得到了极大的加强。在活动流程的策划过程中，我也有幸锻炼了我的组织策划能力。

2012.09-2013.06

西交利物浦大学

校青年志愿者协会 策划

曾与苏州市中心血站联系，成功策划了一次爱心献血活动。为了扩大此次活动的影响力，我先邀请了苏州市中心血站的徐建国医生，于献血日之前，为同学们带来献血相关知识的讲座。该次活动苏州市中心血站共接受140名同学的报名，收到了115名同学的血液援助，累计收获献血量约31000cc。这是我第一次筹办校级活动，我认识到了我自己的组织策划能力，也加强了 my 执行力。



## 自我评价

本人做事稳重，对待工作认真，责任心较强，待人真诚，善于沟通，时刻保持学习，积极拥抱变化。喜欢软件开发与人工智能，拥有较强的学习能力与团队精神，能够很快的适应工作环境，热爱挑战与新技术。