

闫博阳

个人评价

1. 本人学习及科研探索能力较强，一共参加过两次国际学术会议，现发表有一篇论文（关于基于蜕变测试的机器翻译质量测量），现正在书写一篇一种文本不同性验证专利及一篇关于机器翻译与感情倾向分析相结合的文章。最大的特色对蜕变测试方法有较深入的理解。
2. 从去年 12 月份，来到鹏城实验室后，除写学术文章外，还在弄小型固定翼航模，翼展 1 米 4，全 3d 打印成型，打印已基本完成，对基本的控制与检测以有基本的认识。现在主要正在搭建飞机仿真平台，想开始进行飞机降落这部分控制的探索，及使用双目摄像头，做一下 SLAM，3d 重建及障碍物识别有关的工作。最近在看 cmake 的书，打算用 cmake，build 图像有关的工作。对飞行器制造这个行业，十分的喜欢。如何有幸加入贵公司，从航模到真正的飞机，对我个人来说，是一件非常高兴的事。
3. 在学校期间，得过优秀学生奖学金及获得最佳毕业设计。毕业设计有关，刷卡系统。对硬件原型的搭建有了基本的了解与认识，这个毕业设计，现在对我弄飞控这块也起到了，很大的帮助。上本科期间，每周的实验小作业及每 2 周的大作业，都是用 c++ 完成的。部分 c++ 的作业都在我的 github 中。这两年 c++ 写的没有以前多了，写 python 和 R 语言多一点。

地址

天津市南开区宾水西
道华苑新城竹华里

联系方式

电话号码: +86
18512290791
Skype: yanboyang
微信: yanboyang713

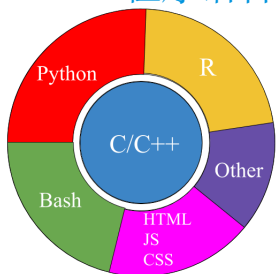
邮箱

by932@
uowmail.edu.au
yanboyang713@
gmail.com

个人主页及 Github

github.com/yanboyang713
yanboyang.com

程序语言



OS 偏好

GNU/Linux ★★★★★
Unix ★★★★★
MacOS ★★★★★
Windows ★★★★★

工作经历

2018.12 至今 算法工程师
主要工作内容:

鹏城实验室, 深圳, 中国

3d 打印小型无人机
小型无人机硬件系统的构建
飞控系统仿真平台
完善文本不同性验证系统, 先发专利, 后发文章。
完善机器翻译质量测量系统, 及发 paper
制定实验室测试标准
软件定义网络更新策略的研究结合蜕变测试
探索 3d 打印切片工具的测试

教育背景

2018.1 - 2018.11 研究硕士 (计算机科学)

伍伦贡大学 (澳大利亚)

Metamorphic Testing (软件测试方向)
主要课程: 软件测试, 研究方法, 大数据分析, 自然语言处理
主要成果: 发表一篇文章, 有关机器翻译
Metamorphic Relations for Data Validation: A Case Study of Translated Text Messages

2014.3 - 2017.12 计算机科学本科

伍伦贡大学 (澳大利亚)

方向软件工程
主要课程:
算法与数据结构 (80 优秀)
面向对象编程 C++ (75 优秀)
交互式计算机图形 (75 优秀)

多媒体 (73)
软件工程练习及规范 (82 优秀)
主要成果:
1. 毕业最佳项目 (刷卡系统)
2. 本科优秀学生奖学金

2013.3 - 2014.3 学术英语

伍伦贡大学 (澳大利亚)

2011.9 - 2013.3 工商管理 (本科)

中国矿业大学

平均分 91%

发表文章

Boyang Yan, Brian Yecies, Zhi Quan Zhou: Metamorphic Relations for Data Validation: A Case Study of Translated Text Messages. IEEE/ACM 4th International Workshop on Metamorphic Testing (MET '19), in conjunction with the 41st International Conference on Software Engineering (ICSE '19), Montreal, Canada; 05/2019

学术会议

5 月 26 日, 2019

论文报告 - 题目:

**Metamorphic Relations for Data Validation:
A Case Study of Translated Text Messages**

ICSE, 蒙特利尔, 加拿大

8 月 11 日, 2017 展示毕业项目 - 刷卡系统 (硬件原型及软件)

IEEE Sections Congress (SC2017), 悉尼, 澳大利亚

证书及获奖

2017 澳大利亚业余无线电操作证 (标准)

澳大利亚无线电协会 (WIA)

2016 **Ross a. Hull memorial Vhf-Uhf** 无线电比赛

澳大利亚无线电协会 (WIA)

12 名 Section A (模拟模式, 最好 7 天) 及 Section C (模拟模式, 最好两天)

2014 澳大利亚业余无线电操作证 (基础)

澳大利亚无线电协会 (WIA)

2010 天津市第 92 届中小学运动会篮球第 2 名

Tianjin Basketball Tryouts, China

高中男子 B 组及篮球 2 级运动员证

18.11.2018 Sololearn(C++)

Sololearn

2.9.2017 Sololearn(Python3)

Sololearn

2012 Intel innovation in EDUCATION Intel Learn Program (Technical and Community)

业余活动

我最主要的业余活动是业余无线电 (amateur radio)。在 2014 年, 考取了第一个业余无线电操作证 (foundation license)。刚开始只是为了练习英语通过与世界各地无线电爱好者交流。之后, 目的慢慢开始变化, 因为我发现业余无线电与计算机十分有联系, 特别是数字模式。比如 SSTV 可以用于传输图片, D-STAR 数字模式可以传输数据及数字语音。甚至国际空间站也有也有业余无线电中继站。从练习英语慢慢变成了关注研究业余无线电的技术部分, 比如天线的结构, 数字模式等。同时也参加一些业余无线电比赛并在澳大利亚 ross a. Hull memorial vhf-uhf 比赛中获得名次。

学校项目

2017 使用 **OPENGL** 模拟创建一间房间

伍伦贡大学 (澳大利亚)

使用 OPENGL 模拟创建了一间房间包括墙壁, 地板, 2 幅画, 桌椅及灯光等

2017 **OPENGL** 行星运动系统

伍伦贡大学 (澳大利亚)

使用 OPENGL 建立了一个行星运动系统

Github 链接:

<https://github.com/yanboyang713/openGLPlanetarySystem.git>

2016 **5th order** 低通 **Butterworth** 滤波器

伍伦贡大学 (澳大利亚)

使用 SDL 库编写了一个 5th order 低通 Butterworth 滤波器, 用于处理声音已减少噪音。

Github 链接:

<https://github.com/yanboyang713/butterworthFilter.git>

2016 编写直方图均衡和灰度变换增强算法

伍伦贡大学 (澳大利亚)

使用 SDL 编写直方图均衡和灰度变换增强算法, 加强对比度和显示图片。

Github 链接:

<https://github.com/yanboyang713/histogramEqualizationImage.git>

2017 **Tries** 数据结构

伍伦贡大学 (澳大利亚)

使用 Tries 数据结构, 用于文章词频统计, 并排序。

Github 链接:

<https://github.com/yanboyang713/tries-data-structure-count-unique-word-frequency>
[git](#)

2017 商店服务模拟

伍伦贡大学 (澳大利亚)

商店服务模拟 drive by event 而不是 by time, 主要使用了 heap 及 queue。

Github Link:

<https://github.com/yanboyang713/simulate-shop-service>.git

2017 彩虹表

伍伦贡大学 (澳大利亚)

使用 c++ 编写彩虹表用于破解哈希算法。

Github 链接:

<https://github.com/yanboyang713/rainbowTable>.git

2017 刷卡系统

伍伦贡大学 (澳大利亚)

使用 Arduino, 树莓派, level shifter, LCD 控制器和 LCD 显示器制作考勤刷卡系统。在树莓派中, 编写及使用 Python 实现树莓派与 Arduino 和 Java 后台通讯。并且使用 I2C bus 链接树莓派, Arduino 和 LCD 控制器。使用 Level shifter 在 I2C bus 中转换不同电压。RFID 传感器与 Arduino 相连接。在 Arduino 中, 我写的 c 语言。

Referral Info

- George Zhou <zhiquan@uow.edu.au> Research Project
- Jack Yang <jiey@uow.edu.au> Research Project
- Eve Shaw <eve@uow.edu.au> English aspect
- Mark Freeman <mfreeman@uow.edu.au> undergraduate final project
- Casey Chow <caseyc@uow.edu.au> computer graphics aspect
- Tianbing Xia <txia@uow.edu.au> base programming aspect and database aspect

August 8, 2019

Boyang Yan