

闫博阳

教育背景

- 2018 至今 研究硕士 (计算机科学) 伍伦贡大学 (澳大利亚)
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
主要研究项目: 跨语言感情倾向分析
- 2013 - 2017 计算机科学本科 伍伦贡大学 (澳大利亚)
软件工程专业
主要课程: C++ 程序语言, 算法与数据结构, 数据库系统, 系统安全, 多媒体课程 (SDL, OPENGGL), 操作系统, 计算机图形, Web 开发, 软件开发方法与工具, 软件开发过程管理, 数学与统计学, 信息系统
毕业项目名称: "基于网络的人力管理系统"
- 2013 学术英语 伍伦贡大学语言学院 (澳大利亚)
主要课程: 听说读写
- 2011 - 2012 工商管理本科 中国矿业大学
- 2008 - 2011 高中 天津市津沽实验中学
- 2005 - 2008 初中 天津市津沽实验中学
- 2003 - 2005 小学 天津师范大学附属小学
- 1999 - 2003 小学 新疆师范大学附属小学

地址

天津市南开区宾水西
道华苑新城竹华里
14-6-602

联系方式

电话号码:
13821579536
Skype: yanboyang
微信: yanboyang713

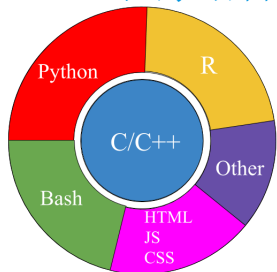
邮箱

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

GitHub & 个人网站

github.com/yanboyang713
yanboyang.com

程序语言



Languages

中文 ★★★★★
英语 ★★★★★

证书及获奖

- | | | |
|------|--|---|
| 2017 | 最佳毕业项目奖 | 伍伦贡大学 (澳大利亚) |
| 2017 | 澳大利亚业余无线电操作证 (标准) | 澳大利亚无线电协会 (The Wireless Institute of Australia) |
| 2016 | Ross a. Hull memorial Vhf-Uhf 无线电比赛 | 澳大利亚无线电协会 (The Wireless Institute of Australia) |
| | 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 (The Wireless Institute of Australia) |
| 2010 | 天津市第 92 届中小学运动会篮球第 2 名 | 天津市 |
| | 高中男子 B 组及篮球 2 级运动员证 | |

培训课程

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

奖学金

- | | | |
|------|-----------------------|--------------|
| 2014 | 本科优秀学生奖学金
25% 学费减免 | 伍伦贡大学 (澳大利亚) |
|------|-----------------------|--------------|

学术会议

于 2017 年 8 月 11 号在悉尼参加 Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) 学术会议 (SC2017), 及展示本科毕业项目.

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。

研究项目 & 学校项目

软件工程方面

2018 跨语言感情倾向分析测试

伍伦贡大学（澳大利亚）

2018 使用 **Metamorphic** 测试方法测试文本对比工具

伍伦贡大学（澳大利亚）

使用 **Metamorphic** 测试方法测试 **DIFF utility** 的质量. 一共建立了 **10** 中 **metamorphic relations**.

2017 机器翻译工具测试

伍伦贡大学（澳大利亚）

使用 **metamorphic** 测试方法对 **Google, Bing** 和 有道翻译工具质量进行了对比及测试。

Github 链接:

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

[Metamorphic-Testing-of-Machine-Translation-Software.git](#)

2015 针对游戏商店建立和使用各种 **UML** 图

伍伦贡大学（澳大利亚）

使用 **UML** 建立了 **use case diagram, class diagram, interaction diagram, context diagram** 和 **data flow diagram**

多媒体方面

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>

安全方面

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>

硬件方面

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。

正在做 使用 **Google Home** 控制开关灯

伍伦贡大学（澳大利亚）

使用 **NodeMCU** 与 **Google Home** 一起用于控制开关灯。

数据库方面

2017 **MYSQL** 数据库

伍伦贡大学（澳大利亚）

为了本科毕业设计, 设计及编写 **SQL** 用于管理 **MYSQL** 数据库。

2017 **RDF Semantics** 数据库

伍伦贡大学（澳大利亚）

使用 **RDF semantics** 数据库记录电影信息。

网络方面

2016 个人博客

伍伦贡大学（澳大利亚）

使用 **Jekyll** 制作自己的 **blog**。

2014 制作网站基于 Drupal

伍伦贡大学（澳大利亚）

创建 Illawarra film Society 网站基于 Drupal.

个人评价

积极向上，不断追求更好。对软件开发有很强的兴趣。从初中开始就一直喜欢计算机，在追求计算机中，虽然遇到过很多困难，但是一直没有放弃自己的追求。现在想通过找到一个软件开发的工作，来增加一些计算机软件的行业工作经验。在校期间，写过大量程序，基本上天天都写。个人感觉学习能力较强。

推荐人信息

- **George Zhou** <zhiquan@uow.edu.au> 研究项目
- **Jack Yang** <jiey@uow.edu.au> 研究项目
- **Eve Shaw** <eve@uow.edu.au> 英语能力
- **Mark Freeman** <mfreeman@uow.edu.au> 本科毕业设计
- **Casey Chow** <caseyc@uow.edu.au> 计算机图形方面
- **Tianbing Xia** <txia@uow.edu.au> 基础编程及数据库

2018 年 10 月 17 号

闫博阳