

# 杨冬昊

GitHub账号: <https://github.com/ElonQuasimodoYoung>

Email: [elonyang15972373908@gmail.com](mailto:elonyang15972373908@gmail.com)

出生日期: 1998年1月

LinkedIn: [www.linkedin.com/in/elonyoung](http://www.linkedin.com/in/elonyoung)

现居地: 墨尔本

目标岗位: 前端工程师

电话号码: 15972373908

目标城市: 北京



## 教育背景

- 澳大利亚 墨尔本大学 The University of Melbourne 2023年7月 - 2025年12月  
---软件工程专业/硕士
- 澳大利亚 昆士兰大学 The University of Queensland 2020年8月 - 2022年12月(提前毕业)  
---计算机科学与技术专业/本科 主修机器学习

## 专业技能

**前端:** 精通HTML5、CSS3、JavaScript, 熟悉页面架构与布局, 具备良好的响应式开发能力。熟练掌握React, 具备 MVVM 框架开发经验, 能够高效构建前端应用。熟悉 AJAX、DOM 操作、jQuery等前端技术, 具备前后端联调经验。熟练使用Webpack前端构建工具, 具备项目优化能力(代码分割、Tree Shaking、Lazy Loading等)。具备跨终端兼容性处理经验, 熟悉浏览器渲染机制和性能优化方案(CDN、SSR、懒加载等)。

**后端和API:** 熟练掌握Node.js及其生态, 具备前后端分离经验。熟练使用RESTful API设计与开发, 能够高效进行前后端数据交互。

**数据库:** 熟练掌握MySQL, 了解其索引、事务、优化等底层原理, 能进行数据库设计和性能优化。熟练使用 MongoDB, 具备 NoSQL 数据建模经验, 能够处理高并发和大数据存储需求。

**其他:** 精通Java, 熟悉面向对象编程(OOP)及其核心概念(继承、多态、封装), 有良好的代码抽象能力。熟练使用Git进行版本管理, 具备多人协作和分支管理经验。熟悉 Linux 命令行, 具备基本的服务器运维能力。具备 CI/CD自动化构建与部署经验, 了解Docker、Nginx等相关技术。深入理解数据结构与算法、计算机网络、操作系统, 具备扎实的计算机基础。

## 工作经历

**Darkspede (澳大利亚 墨尔本) (2024年11月 - 现在):** 使用 YOLO 深度学习算法识别施工现场的物体, 并开发了一种算法来判断施工进度。负责所有深度学习相关任务, 包括数据标注、清洗、准备和模型微调。除此之外, 我还开发了一个面向硬件设备的仪表盘网站, 用于存储、管理和可视化传输的数据。目前, 我负责使用新的技术栈和功能重构公司官网。

## 项目经历

- **Ballarat 气象数据可视化云平台**: 该项目基于Melbourne Research Cloud、Kubernetes、Fission 和 Elasticsearch构建了一个云端数据分析系统, 支持数据上传、查询和实时分析。系统前端使用 Jupyter Notebooks进行统计分析, 并与后端服务集成以管理空间城市数据。项目重点在于将系统部署到Kubernetes 集群, 并使用Python 和 Node.js作为后端进行数据处理。
  - **模式识别算法开源库**: 为GitHub 开源项目 PatternFlow做出贡献, 该项目是基于TensorFlow的模式识别与图像处理库。库内包含图像去噪、变换、度量计算等算法, 同时解决了脑部MRI图像分割、分类等识别问题。
  - **支持脑瘫患者的游戏软件**: 我开发了一款面向脑瘫儿童的游戏软件, 具有自定义 UI 叠加层, 并与专用硬件设备集成, 使儿童能够享受互动游戏。用户可以通过大图标界面滚动选项、自定义设置并启动游戏。游戏启动后, UI 叠加层会显示用户的输入情况。软件支持多种无障碍控制设备, 包括眼动追踪、手势控制、物理按键等, 这些设备能够模拟键盘操作(如方向键、空格键、回车键), 提升游戏的可访问性。
- 

## 荣誉

- **昆士兰大学优秀国际学生奖学金(Dec 2022)**  
International Onshore Merit Scholarship of the University of Queensland
- 

## 证书

- **W3schools认证Git操作者** Certified Git Practioner: <https://verify.w3schools.com/1PJEKYIAD4>
- **W3schools认证HTML开发者** Certified HTML Developer: <https://verify.w3schools.com/1PHPB55F9U>
- **W3schools认证MongoDB开发者** CerCertified MongoDB Developer: <https://verify.w3schools.com/1PHTML4E2C>
- **W3schools认证CSS开发者** CerCertified CSS Developer: <https://verify.w3schools.com/66029QZPR>
- **W3schools认证MySQL开发者** CerCertified MySQL Developer: <https://verify.w3schools.com/1POPD91WZY>
- **IELTS雅思**: 6.5