

王钊伟的简历

"Write the Code. Change the World."

■ Contact. 联系方式

% 微信: core_wzw▲ SNS: 822826900↓ 手机: 13261557523

☑ 邮箱: zhaowwang@gmail.com

■ Application. 应聘岗位 开发/研发工程师

▼ Tech. 技能点



■ Introduction. 简介

你好,我叫王钊伟,大学毕业于广 东暨南大学软件工程专业。

目前于北京中科院计算所攻读计算机硕士学位,师从贺思敏研究员,课题组 pFind 成员之一,专注做蛋白质鉴定搜索引擎 14 年。

我目前正在寻找软件开发/研发工程师的岗位,希望有机会能在该岗位献上我的一点绵薄之力,如果你对我感兴趣,请随时与我联系。

■ Basic info. 基本信息

个人信息: 王钊伟/男/1991-07

教育经历: 暨南大学-软件工程(学士/**专业第一**) && **中科院计算所**-计算机科学与技术(硕士/**保送**)

■ Honors. 荣誉与奖励

● 2012~13 数学建模竞赛 **全国、国际一等奖**

2011~13 **国家奖学金**、国家励志奖学金 3次

2012~13 优秀毕业生、企业奖学金 3次

2010 全国中学生生物奥赛 广东省一等奖

2013 国家奖学金优秀学生 (全国110人)

2013 暨南大学学术之星、**暨南之星 (1**‱)

2014 暨南大学"有作为有贡献"毕业生

2015 中国科学院大学 三好学生

■ Experience. 项目与实习经验

开发一款蛋白质搜索引擎 %源代码 %源代码 %源代码

2014.02 - 2015.08

2015.02 - 2016.02

简介:实习培训,独立实现蛋白质搜索引擎的核心算法与功能。

- 1. 设计海量浮点数外部排序算法。分块 I/O、数据预处理、分段基数排序、败者树多路归并、多线程。
- 2. 倒排索引实现。建立蛋白索引、模拟酶切、哥德尔编码去冗余、建立肽段索引、实现查询模块。
- 3. 搜索引擎实现。实现基于非线性的 KSDP 打分算法,速度持平,精度达到 pFind 2.8 的 98%。
- **一 开发搜索引擎数据解析、结果定量软件 《源代码》《源代码**

简介:国家 973 计划项目子课题,为搜索引擎在前端和后端流程提供软件支持。

- 1. 针对搜索引擎不支持解析某质谱仪公司数据现状,破解官方API获得数据访问权,实现中心化算法和去噪算法,数据解析速度提升60倍,精度提升40%,目前已在国内各实验室投入使用。
- **2.** 针对搜索引擎不支持搜索结果定量分析的现状,开发 pQuant-MS2 软件对搜索结果进行定量计算,实现蛋白质定量整体分析流程,目前准备集成到搜索引擎中并发布给用户使用。
- 开发基于蜂群算法的图像搜索引擎 (%源代码)

2012.05 - 2013.10

简介:国家级大学生创新创业训练计划,项目负责人,蜂群算法在图像检索系统上的应用。

- 1. 提取图像的颜色直方图、颜色矩和颜色熵特征,进行颜色量化、单位化及加权合并,计算相似度。
- 2. 利用群体算法中全局和局部搜索策略进行检索,计算 RP 曲线,与传统方法相比速度提升 30 倍,准确率提高 30%,发表论文 1 篇。
- 中国大陆汽车车牌智能识别项目 ⑤源代码

2013.07 - 2013.09

简介:北大移动视频研究中心-华为海思合作项目,项目成员。

实习期间,主要担任"针对中国大陆的多车牌识别"项目成员。完成车牌定位模块的系统测试与定位准确率统计,进行车牌字符分割模块的二次开发与分割准确率测试,分析分割错误原因,改进分割算法,提高准确率 20%。

▶ 基于内容及拓扑结构的引文网络划分和相似度计算 ◎源代码 20

2015.12 - 2016.03

简介:引文间的相似度计算和引用关系分析

- 1. 提取引文的题目、摘要和关键词信息,进行分词、词项小写化、词干提取和去停用词等处理。
- 2. 构建语料库,利用 TF-IDF 提取引文关键词作为特征,并根据关键词位置信息进行加权计算。
- 3. 通过构建倒排索引, 计算耦合、共引、直接和间接引用网络, 并以余弦相似度进行度量。

■ Publication. 论文发表

[1] **Wang Z**, Liu X, Zhang J. Performance evaluation in color-based image retrieval using artificial bee colony algorithm[J]. *J. Inf. Comput. Sci*, 2014, 11(4): 1077-1086.

[2] **Wang Z**, Zhang Y, Chen Z, *et al.* Short-term wind power prediction and comprehensive evaluation based on multiple methods[J]. *R.J. Apl. Sci. Engin. Tech*, 2013, 6(24): 4615-4620.

▍Skill. 专业技能

● 熟悉常用的**数据结构和算法**,有**搜索引擎和图像处理**的开发经验 熟悉C/C++、Matlab,有C#、HTML/CSS编程经验,日常使用Git/SVN、BugFree辅助开发 喜欢阅读与写作,写博6年;热爱运动,篮球羽毛球院队队员;担任过助教、班长和体育委员