



王伟冰

wwang652@wisc.edu | 15101157389 | weibingwangwe.com



## 个人简历

美国威斯康星大学麦迪逊分校计算机科学和数学双学位本科大三在读生，拥有坚实的学术基础和全栈开发、数据分析和研究方面的实践经验。精通 Java、Python、C/C++ 和 Web 技术。在项目领导、UI/UX 设计和问题解决方面具有卓越能力。致力于软件开发和相关领域的持续学习。

## 教育背景

### 美国威斯康星大学麦迪逊分校

麦迪逊, 美国

计算机科学和数学学士

2021 年 9 月 – 预计 2025 年 5 月毕业

**相关课程:** 数据结构与算法、人工智能、数据库管理系统、UX 开发、移动设备应用开发、随机过程、机器学习和数据建模

## 专业经历

### 后端开发人员 - 实践课程项目

麦迪逊, 美国

2022 年 1 月 – 2022 年 5 月

- 在跨学科团队中担任技术支持，负责 Java 后端开发，设计和实现了面向服务的架构，提高了系统的可扩展性。
- 引入测试驱动开发 (TDD) 的实践，推动开发流程的改进，同时团队成员高效使用 Git 进行版本控制和代码审查。
- 主动优化持续集成/持续部署 (CI/CD) 流程，通过自动化测试和部署策略，加快了产品迭代速度。

### 数据库和移动应用开发人员 - 实践课程项目

麦迪逊, 美国

2023 年 9 月 – 2023 年 11 月

- 在实践课程项目中，负责全栈移动应用程序的开发，熟练运用 SQL、React Native 和 Android SDK 工具。
- 利用 Figma 进行前沿的 UI/UX 设计，通过持续集成用户反馈，实现界面和用户交互的优化。
- 掌握 C/C++ 和时钟算法，针对数据检索和系统性能进行深度优化，显著提升应用性能。

## 研究经历

### 软件数据分析师

北京, 中国

2020 年 7 月 – 2021 年 9 月

- 运用 R 语言对大批量开发者反馈数据进行统计分析，以评价和理解不同文化背景下的编码道德规范。
- 设计并实施了逻辑回归等机器学习模型，准确预测并分析开发者在道德挑战中的行为模式。
- 利用数据可视化技术，揭示了中美两国开发者在道德编码实践上的显著差异，为行业道德规范提供参考。

## 本科期间项目经历

### 高级数据分析、可视化和深度学习

2022 年

- 开发了一个高级面部分析工具，使用 Python 和多种数据处理库，极大地提升了大型数据集处理的效率和准确性。
- 应用 tf-idf 和 n-Gram 模型于气候变化数据集，成功预测了历史上冰层覆盖的持续时间，并对结果进行了精确可视化。
- 通过调整卷积神经网络 (CNN) 参数并实施反向传播算法，显著提高了 MiniPlaces 数据集上的图像识别精度。

### 数据库系统开发 Minirel 应用程序

2023 年

- 设计并实现了一个针对教学目的的单用户数据库管理系统 (DBMS)，该系统采用 C/C++ 编写，专为 UNIX 环境优化。
- 开发了一个高效的 SQL 查询处理器，使用先进的查询优化技术进一步增强了用户与数据库的交互体验。
- 构建了一个强大的缓冲管理器，并开发了高效的堆文件组织策略，优化了数据库的存储管理和 I/O 性能。

### BadgerChat 语音移动应用程序

2023 年

- 使用 React Native 框架独立开发了 BadgerChat 应用程序，集成了 JWT 进行安全认证，确保了应用的安全性。
- 利用 Google 的 DialogFlow Agent，实现了应用的语音交互功能，允许用户通过语音命令进行导航和操作。
- 使用 Postman 进行 API 测试和前后端的接口集成，确保了数据传输的准确性和高效性。

## 专业技能

语言: Java、Python、C/C++、Swift、Objective-C、R、SQL、HTML、CSS、JavaScript、Latex

开发: Git、Linux、React 全栈、React Native、Android Studio、SwiftUI、CI/CD、Figma