# EDUCATION

**Zhan Yu**

008613738170765 | [yuzhana3@163.com](mailto:yuzhana3@163.com) | [Github](https://github.com/Zhany829) | 08/29/2000

**威斯康星大学麦迪逊分校（US News 美国排名 41，QS 世界排名 65） 09/2019 – 05/2023**

* **GPA:** 3.85 / 4.0
* **专业：**计算机科学、数据科学
* **荣誉/奖项:** Spring 2020 & Fall 2020 Dean’s List
* **核心课程:** 人工智能，操作系统，算法，线性代数，数据编程，数据模型(R)

# 实习经历

**商汤科技开发有限公司**  上海，中国

Java开发实习生  2021-05 – 2021-09

* **完善企业微信/企业滴滴功能：**运用**SpringBoot**和**Swagger**提供并完善了企业微信内工位相关接口，以及企业滴滴处理订单状态变化等接口。
* **访客/车辆预约系统：**负责公司访客预约以及车位预约功能的研发。

基于**Spring Boot**微服务架构以及**Swagger**实现访客/车辆增删改查预约的接口开发实现前后端分离。

借助阿里云服务以及**Redis**对用户进行访问时的身份验证，同时对用户数据利用**MySQL**保存。

同时对系统代码库进行封装以及维护，并且根据业务需求对代码库进行更新，提高代码复用率

# 项目经历

## 代办事项管理应用 2021-08 – 2021-09

* 利用**React**和**SpringBoot**实现待办事项的创建、更新、删除等功能
* 配置**Basic** **Authentication** RESTful服务和Spring Security的**JWT**实现用户的登录与登出
* 结合**Java** **JPA**以及**Hibernate**存储用户代办事项数据并用REST API对其进行修改

## BBC 网络爬虫 2021-04 – 2021-05

* 利用 **Beautifulsoup** 爬取 BBC 新闻首页 60 余条新闻标题，简介，标签等信息并分类录入 **MySQL** 数据库
* 运用 **Pandas**, **Matpotlib** 等数据分析库监控统计一个月的新闻情况并分析 top5 时下热点话题

## 神经网络 2020-10 – 2020-11

* 运用 **TensorFlow** 的 **Keras** 框架进行 conv network 的搭建与 linear 层搭建对 MNIST dataset 进行训练
* 利用 **Pytorch** 建立神经网络，在原有网络模型基础上仿 GoogLeNet 建立两层 inception module 和四层 conv network 对 ImageNet Challenge 1400 万张图片进行降维 32x32 训练并分类到 100 个类目并进行准确率测试

## xv6 操作系统改进 2021-03 – 2021-04

* 优化**睡眠唤醒机制**并通过进程唤醒时安排进程更长的时间片来补偿它们被阻塞的时间量来优化**轮询法策略**
* 通过更改页表条目来**加密**和**解密虚拟页**来防止没有许可的攻击者更改和接触部分内存
* 增加 4 个新的**系统调用**来获取进程的时间片和信息以及页表信息和物理页的原始内容
* 以环形缓冲区作为队列装载页使得内核能够管理页的加密和解密，并实施**时钟算法** (second-chance FIFO) 优化页的淘汰机制来增加页解密的效率

## 定制汉堡点餐网站 2021-02 – 2021-04

* 使用 **React** 以及 **JSX** 组件化搭建用户认证、汉堡定制、订单和结算界面并使其具有响应性
* 利用 **Redux** 组合网站认证用户、汉堡定制和点餐的 reducer, 并更好地管理其中的数据流以及实现状态共享
* 使用 **FireBase** 数据库存储用户认证和订单数据并借助 **Axios** 从数据库获取和提交相应的数据
* 利用 **Jest** 和 **Enzyme** 对 React 组件进行单元测试，如导航栏是否因用户登入登出而变化以及用户登录后

Redux 的 store 是否存储了用户 token

## 帖子共享与评论网站 2020-11 – 2021-01

* 前端使用 **Bootstrap 5** 和 **jQuery** 来实现响应式布局和交互
* 在服务器端使用 **NodeJS** 和 **Express** 构建 RESTful 路由来处理用户登录、发帖和评论等请求
* 利用 **Passport** 将本地身份验证集成到 **Express** 来简化用户身份验证的流程并哈希密码加强用户数据安全性
* 利用 **Mongoose** 以及 **MongoDB Atlas** 数据库来管理和存储用户认证、评论和帖子内容等数据
* 使用 **Postman** 搭配 **Newman** 进行网站开发时的接口测试

# 技能

**编程语言:** Java, Python, C, SQL, JavaScript, HTML, CSS

**工具/框架:** Git, SpringBoot, React, RESTful, Redis, MongoDB, Mybatis, Postman, Linux

**语言:** 托福 103 / 120; SAT 1450 / 1600