

# William Zhao

415-535-4199 | [williamzhao7140@gmail.com](mailto:williamzhao7140@gmail.com) | [GitHub](#)

## 工作经验

### Data Administrator Intern

2023 年 6 月 4 日 – 至今

#### Dev/Mission

San Francisco, CA

- 分析 数据 趋势, 模式, 和 相关性 以 提供 可操作的 洞见 来 改善 业务 运营
- 确保 数据 报告的 准确性 和 一致性, 核实 数据 来源, 并 进行 全面的 质量检查
- 向 高层 管理层 呈现 发现 和 建议, 促进 基于 数据的 决策 过程

### Apprenticeship

2023 年 2 月 4 日 – 2023 年 4 月 28 日

#### Dev/Mission

San Francisco, CA

- 完成 150+ 小时的 :
  - \* IT 基础知识 (数据 存储, 格式, 和 安全性)
  - \* Web Development (HTML, CSS, JavaScript, Bootstrap)
  - \* Iot (使用 传感器 和 其他 物理 设备 收集, 传输, 和 分析数据)
- 开发了一个 全栈 Web Application 使用 JavaScript, HTML & CSS, Bootstrap, 和 Airtable(数据库), 提供了 有关 San Francisco hospitals 的综合信息

## 项目

### Spotify Music Recommendation System | Python, Spotify API, Tableau, Pandas, Scikit, Matplotlib, Jupyter Notebook

- 开发了一个 基于 Cosine Similarity 的 歌曲 推荐系统, 通过 比较 新歌 的特征 和 用户的 历史 听歌 记录 分析 并 可视化 150,000 行 的 过去 的 听歌 习惯 数据, 通过 图表 和 Tableau 展示

[见 此处 在 Tableau 上](#)

- 转换了 4 年 的 用户 听歌 历史 数据 为 CSV 格式 的 歌曲 属性数据 (例如, 节奏, 声学特性, 和 响度)

### OpenAI Finetuned(High School Themed) Chatbot | Python, HTML & CSS, Javascript, OpenAI

- 构建了一个 网站, 该网站 使用 微调模型 与 用户 对话, 基于 OpenAI 的 "davinci" NLP 模型
- 训练了 120 行数据 特定于 我的 学校, 使其 与 学生 的 互动 更加 灵活, 见 此 网站

- 通过构建 一个 合成数据集 生成器 来 获取 数据, 使用 OpenAI 的 API, 生成 适合 微调 的数据

### Abalone Exploratory Data Analysis and Research | Python, Pandas, Jupyter Notebook

- 研究 有效 的方式 通过 壳环, 壳重, 壳高, 和 内脏 来 确定 Abalone 的 年龄
- 分析 并 可视化 超过 400 行数据, 研究 Abalone 年龄 分类 的 有效性
- 达成 40% 的 准确率 和 40% 的 召回率

## 志愿 者 经历

### Mission Bit Volunteer

2022 年 2 月 8 日 – 2023 年 5 月 1 日

#### Online

- 辅导学生 计算机科学 概念 和 技能, 使用 Python, 通过 在线 Discord 社区
- 完成 63 小时 的 辅导

## 技术 技能

**Languages:** Java, Python

**Libraries:** Pandas, Scikit, NumPy, Matplotlib, Seaborn

**Other:** Excel Spreadsheets, Microsoft Word, Tableau, Adobe Illustrator, Adobe Photoshop

**Certificates:**

- "Analyze data with Python" (2022, Codecademy)
- "Cleaning data with Python" (2022, Codecademy)
- "Handling missing data" (2022, Codecademy)
- "Recommender Systems" (2022, Codecademy)

## 教育

George Washington High School(攻读 BS in Computer Science)

San Francisco, CA

GPA: 4.0

2023 年 6 月 1 日

