

可视语言与信息可视化

团队 ID:

刘京宗 3019213043

杨朝涵 3020244160

张雪雅 3020244317

天津大学, 智能与计算学部

2023 年 1 月 2 日

目 录

1	引言	4
2	相关工作	4
3	问题描述和需求分析	5
4	解决方案	5
5	实验结果和案例分析	5
6	总结	5

摘 要

大作业要求大家按照论文短文的格式进行书写，参考文献 [1, 2]。

1 引言



Figure 1: 背景

2014 年 1 月 23 日，阿比拉发生了多起事件。系统已要求您根据发生的有限信息进行回顾性分析。您的目标是确定风险以及如何更有效地缓解风险。

您可以访问包含两个主要来源的单个数据流：

由自动筛选器识别为与正在进行的事件潜在相关的微博记录

阿比拉，克罗诺斯岛地方警察和消防部门的紧急调度文字记录。

根据这些数据，您可以评估公众不断变化的风险水平并提出建议的措施吗？

您还可以访问阿比拉地图和背景文件。（注意：这些是“迷你挑战 1”和“迷你挑战 2”中提供的相同材料）

使用视觉分析来分析可用数据并制定对要提供的问题的响应。此外，准备一段视频，展示您如何使用视觉分析来解决这一难题。

2 相关工作

调研相关论文发表，搜索 CNKI 或者 Google scholar 等学术引擎，了解该领域研究现状。参考文献格式为 [1]。

3 问题描述和需求分析

使用视觉分析来表征数据集中不同类型的内容。什么是有意义的事件报告与典型的垃圾邮件或垃圾邮件区别开来？请将答案限制为 8 张图片和 500 个单词。

使用可视化分析来表示和评估在晚上的过程中对公众的风险程度如何演变。考虑这种情况的潜在后果以及可能受到影响的人数。请将答案限制为 10 张图片和 1000 字。

如果您能够将一组急救人员发送到任何地方，它将在哪里？提供您的理由。如果您必须实时而不是回顾性地响应事件，那么您的响应会有什么不同？请将答案限制为 8 张图片和 500 个单词。

4 解决方案

4.1 任务一

4.2 任务二

4.3 任务三

5 实验结果和案例分析

5.1 任务一

5.2 任务二

5.3 任务三

6 总结

参考文献

- [1] R. G. Bayrak, N. Hoang, C. B. Hansen, C. Chang, and M. Berger. Pragma: Interactively constructing functional brain parcellations. *arXiv preprint arXiv:2009.01697*, 2020.
- [2] P. Govyadinov, T. Womack, J. Eriksen, D. Mayerich, and G. Chen. Graph-assisted visualization of microvascular networks. In *2019 IEEE Visualization Conference (VIS)*, pages 1–5. IEEE, 2019.