

DAP4: 创建一个 Tableau 故事

Tableau Public 工作簿的链接

Tableau Public 工作簿的链接: https://public.tableau.com/shared/NN9M234X4?:display_count=yes

~ 背景: 泰坦尼克号上2224名乘客及船员的数据子集, 包括了人口统计资料和乘客信息。点击查看更多信息[Titanic: Machine Learning from Disaster | Kaggle](https://www.kaggle.com/c/titanic)。
~ 目标: 创建数据可视化, 展现幸存者和遇难者的人口统计资料或乘客信息。

总结

不超过四句话, 简要介绍你的数据可视化, 并添加可帮助读者理解的上下文信息

泰坦尼克号遇难者人数过半, 幸存者与性别、年龄、身份地位等有较大关系。性别: 女性幸存率高于男性, 年龄: 小孩的幸存率高, 其次是 30.5-40 岁的年轻人。身份地位: 坐在头等舱的富人幸存率高, 三等舱的人幸存率低。

从遇难者舱位图中, 可以检索到每位遇难者的个人信息。

彩蛋: 依据电影《泰坦尼克号》中的线索, 在众多遇难者中找到了一位最像“Jack”的乘客——19 岁的小伙子 Soholt, Mr. Peter Andreas Lauritz Andersen。

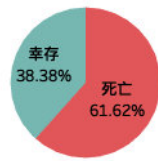
设计

解释你所做的任何设计选择, 包括收集反馈后对可视化进行的更改

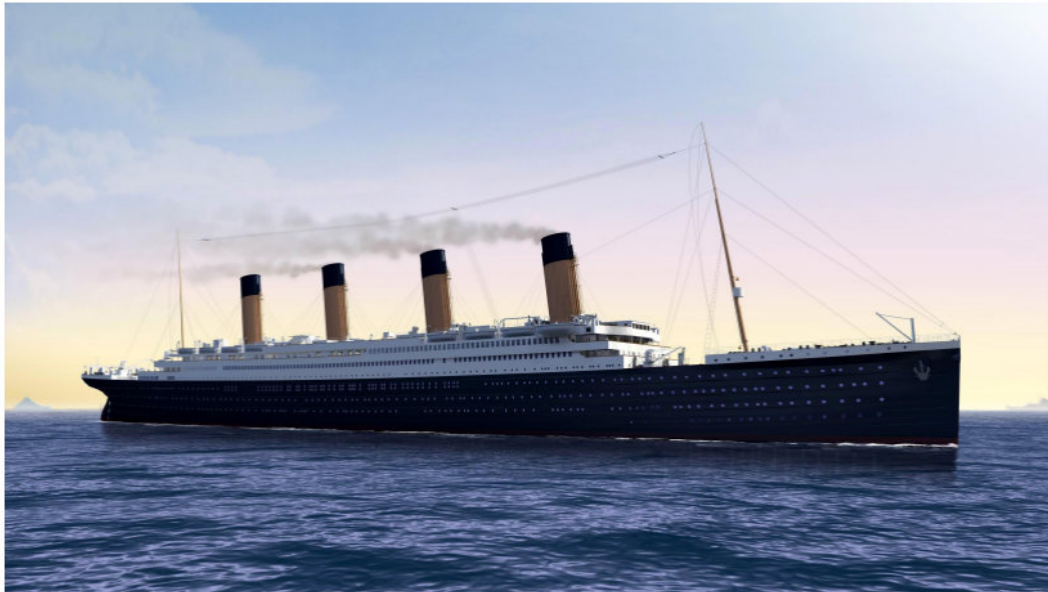
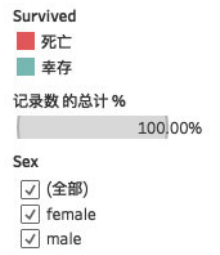
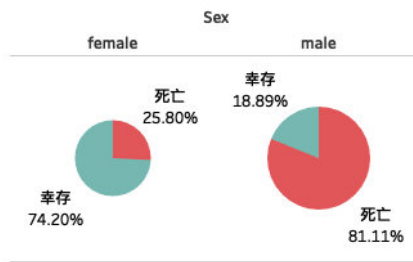
故事分为五篇:

- 01 幸存者与性别的关系
 - 饼状图: 幸存者和遇难者的整体比例
 - 饼状图: 幸存者和遇难者的不同性别所占百分比
 - 背景图: 泰坦尼克号
 - 筛选器: Sex

幸存者比例



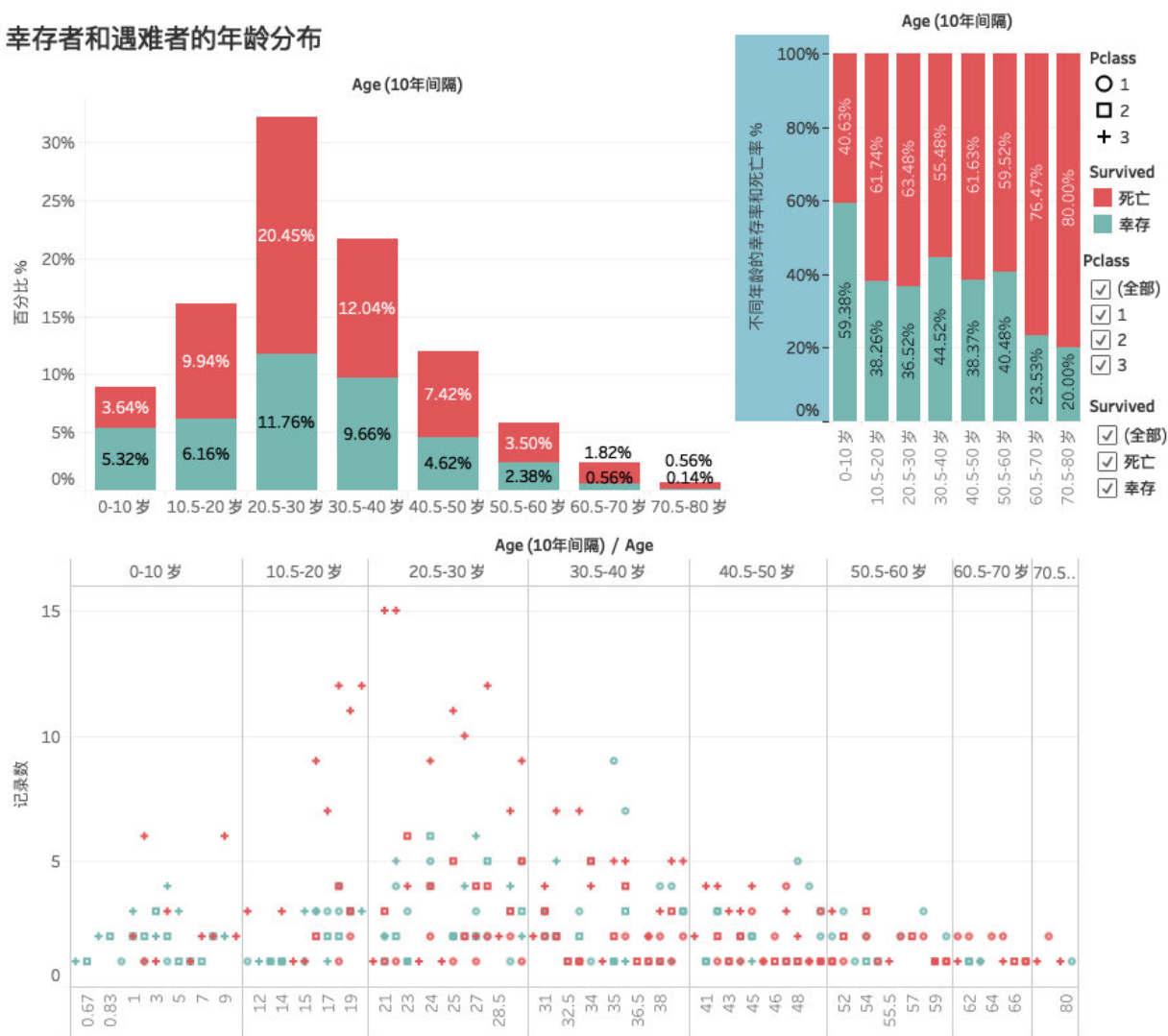
幸存者的性别比例



• 02 幸存者与年龄的关系

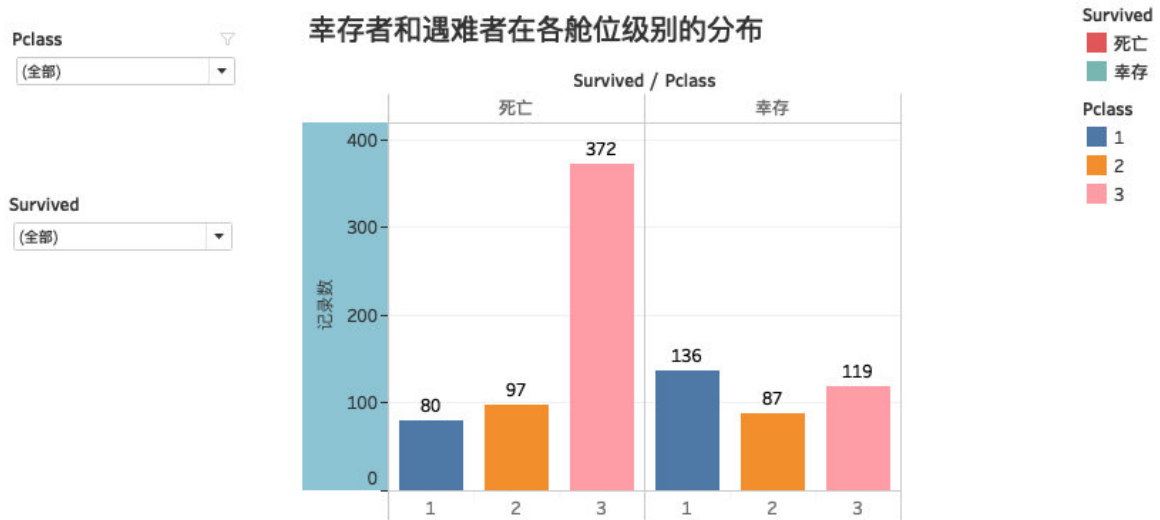
- 柱形图：幸存者和遇难者的不同年龄所占百分比（每 10 年划分一个年龄段）
- 柱形图：不同年龄的幸存和遇难的比例
- 散点图：不同年龄的幸存者和遇难者分布，不同形状代表舱位级别
- 筛选器：Pclass、Survived

幸存者和遇难者的年龄分布

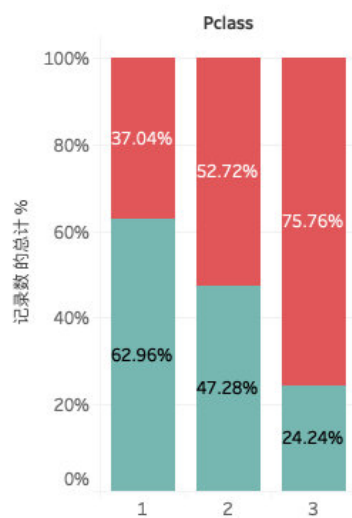


03 幸存者与身份地位的关系

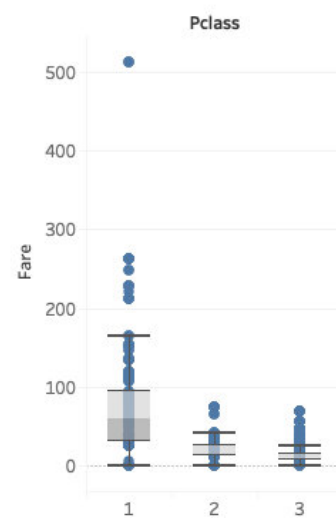
- 条形柱状图：幸存者和遇难者在各舱位级别的分布
- 堆叠柱状图：幸存率和舱位级别的关系
- 箱线图：舱位级别和票价的关系
- 筛选器：舱位级别（Pclass）、Survived，浮动的下拉菜单
- 突出显示操作，运行操作方式为悬停



幸存率和舱位级别的关系



舱位级别和票价的关系



04 怀念遇难者

- 树状图：遇难者舱位图，舱位按照 Cabin 首字母划分
- url 操作：从 Titanic 百科([Titanic Search Results for](#))超链接每一位遇难者信息，运行操作方式为菜单

遇难者舱位图

[illegible]

ENCYCLOPEDIA
TITANICA

RMS Titanic facts, history and passenger and crew biography

[Join ET!](#)

[Home](#)

[People](#)

[Features](#)

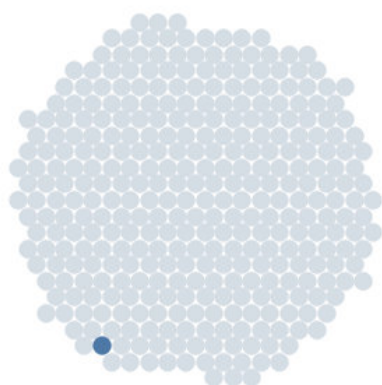
[Message Board](#)

[Membership](#)

[Contact](#)

- 05 彩蛋：寻找 Jack
 - 填充气泡图：遇难者名单
 - 筛选器：Survived、Sex、Sibsp、Parch、Age、Pclass、Cabin 等
 - 突出显示操作，仅针对 `Soholt, Mr. Peter Andreas Lauritz Andersen`，运行操作方式为悬停

寻找jack01



Survived

不可用。

Sex

不可用。

SibSp

不可用。

Parch

不可用。

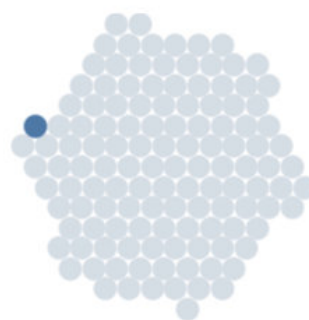
Age

- ☐ (全部)
- ☒ Null
- ☐ 0.42
- ☐ 0.67
- ☐ 0.75
- ☐ 0.83
- ☐ 0.92
- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 4
- ☐ 5
- ☐ 6

Pclass

- ☐ (全部)
- ☐ 1
- ☐ 2
- ☒ 3

寻找jack02



寻找jack03



Cabin

- ☐ (全部)
- ☐ Null
- ☒ A5
- ☒ A6
- ☒ A7
- ☒ A10
- ☒ A14
- ☒ A16
- ☒ A19

Age

- ☐ (全部)
- ☐ Null
- ☐ 0.42
- ☐ 0.67
- ☐ 0.75
- ☐ 0.83
- ☐ 0.92
- ☐ 1
- ☐ 2

反馈

包含从第一份草图到最终可视化期间，你从他人那里获得的针对你的可视化的所有反馈

反馈 01

在“幸存者和身份地位关系”分析中，加入乘客在各舱位级别分布图，方便显示不同舱位级别的人数。

已增加该条形图

反馈 02

在“幸存者和性别关系”分析中，仅有两个图例，空白区域有点大，不够美观。

增加了一张图片，填充空白区域不足。

资源

列出你创建可视化时参考的任何来源

- [Save Workbooks to Tableau Public - Tableau](#)
- [Titanic: Machine Learning from Disaster | Kaggle](#)
- [如何构建视图 URL - Tableau](#)
- [Dashboard Interactivity Using Actions](#)

CHANGELOG

- 190329 晴子创建 1.0