

TITANIC

乘客生存預測

學號：**10446010**

姓名：陳映安

研究背景

- 鐵達尼號的沉沒是歷史上最著名的沉船事件之一。
「Titanic 乘客生存預測」也是 Kaggle 上的一項入門競賽，所以選擇此主題作為研究對象。
- 1912 年 4 月 10 日，鐵達尼號展開首航，也是唯一一次的載客出航，在 1912 年 4 月 15 日，鐵達尼號與冰山相撞後沉沒，2224 名船上人員中有 1514 人罹難，成為近代史上最嚴重的和平時期船難，這場悲劇震驚了國際社會，並導致了更好的船舶安全規定。

研究目的

- 造成船難失事的原因之一是乘客和機組人員沒有足夠的救生艇，儘管倖存下來也有一些運氣的因素，但有些人比其他人更容易生存，例如女人，孩子和上流社會。因此在這個競賽中，要利用機器學習工具來預測哪些乘客在悲劇中倖存下來。

資料模型

模型請參考程式碼

參考文獻

➤ <https://www.kaggle.com/c/titanic>