# ****Data Mining Howork2作業模板****

作業回答共20分，未繳交或未做答0分計算。

### ****1. 方法選擇（Method Selection）4分****

* 請說明你選擇的模型，及為什麼選擇這個方法？為什麼不選擇其他方法嗎？

### ****2. 特徵工程（Feature Engineering）8分****

* 你有處理缺失值（Missing Values）嗎？
* 你有做特徵篩選（Feature Selection）嗎？使用了什麼方法？
* 是否有進行特徵轉換（例如標準化、偏度處理）？

### ****3. 交叉驗證與模型調整（Cross-validation & Model Tuning）5分****

* 你使用了哪種交叉驗證方法（k-fold, stratified k-fold, train-test split, etc.）？
* 如何選擇最佳超參數？是否使用 learning curve / grid search / random search？
* 請附上 learning curve 或 tuning 過程的圖表。

### ****4. 模型表現與分析（Model Performance & Analysis）3分****

* 請畫出混淆矩陣（confusion matrix）
* 你的最終模型表現如何（Test AUC, Valid AUC etc.）？D
* **（可選）**你有比較不同方法的表現嗎？如果有，結果如何？

### ****5. 結論與反思（Conclusion & Reflection）****

* 這次作業中遇到的主要挑戰是什麼？
* 你認為你的模型還可以如何改進？