

# 《模式识别基础》大作业考核

## ——图像分类

- **数据集**：10 类别图像分类数据集（[从贝壳学堂下载](#)）
- **任务**：基于此数据集实现不同类别图像的分类



- **数据集简介**：
  - 由 10 类彩色图片组成，分别是 **Airplane, African people, Beach, Bonsai, Building, Bus, Butterfly, Chandelier, Dinosaur** 和 **Face**。
  - 每一类包含 100-400 张图片，其中 70% 作为训练集，30% 作为测试集。
- **要求**：
  - **个人或分组完成**（每组不超过 2 人）
  - 采用 **2 种及以上不同的方法**（只有 1 种方法不合格，多于 2 种方法加分）
- **评分标准**（三方面）：
  - **(25%) 按分类准确率排序**：优，良，及格
  - **(25%) 课堂 PPT 报告**（20 分钟）
  - **(50%) 大作业报告及代码**（包括小组人员分工和工作量比例、数据处理、所采用方法的详细介绍、流程图、分类器设计和测试过程、分类结果分析、不同方法对比、心得体会等）

- **大作业报告评分准则：**

- **(40%) 工作量**：综合所用方法的难度、编程代码量和个人具体分工评估个人工作量
- **(40%) 内容完整度**：完整的报告应包括小组人员分工和工作量比例、数据处理、所采用方法的详细介绍、流程图、分类器设计和测试过程、分类结果分析、不同方法对比、心得体会等部分
- **(20%) 书写规范性**：报告在文字、图表、排版等方面均应符合规范