## 题 目

**图像检索系统**（不超过2人组队）

说明：构建一套基于实例的图像检索系统，界面输入一张实例图像，界面展示数据库中包含相同实例的图像。

数据集：Oxford5K（<http://www.robots.ox.ac.uk/~vgg/data/oxbuildings/>）

代码要求：python实现完整的系统；可调用opencv进行特征提取。

提交材料：设计文档（pdf格式），不超过6页（单面）；代码源文件；展示视频。

参考资料：论文《Object retrieval with large vocabularies and fast spatial matching》

# 文档撰写及评分标准

#### 1、设计文档撰写格式：

1. 系统功能描述
2. 系统设计（系统框图及组成模块任务描述）
3. 核心算法设计（理解消化后的自行撰写的算法原理，请勿直接从网上抄或论文直译）
4. 系统实现（算法实现、界面实现）
5. 实验

核心算法评价（实验数据集；实验参数设置;算法性能展示与问题分析）

系统测试（界面功能介绍，系统工作过程及结果展示）

1. 结论（系统的优势与缺点）

#### 2、提交说明：

提交内容：zip格式压缩包（包含可运行代码一份、实验设计文档一份、展示视频一个）；

注意：压缩包务必采用“课程设计\_xxx\_xxx.zip”命名方式(xxx表示学号)。

**提交时间：2020年6月23号**

#### 3、评分标准

### 实验报告 55分

系统功能描述清晰准确 （5分），

系统设计与实现合理 （10分），

核心算法描述与编码实现流程清晰 （20分），

实验结果展示及分析（含视频） （10分）

结论总结准确 （5分）

文字图片安排是否合理；整体编排布局是否整齐大方。 （5分）

### 代码45分

准确的实现任务目标，达到或接近论文水平 （40分）

变量名清晰，代码逻辑性和可阅读性强 （5分）

\*注:抄袭者一旦发现，按0分处理