Project-3 CBIR

提交方式: 邮件发送到 20110240015@fudan.edu.cn

邮件主题: 高级大数据解析 Project-3

附件: 姓名+学号.pdf

报告中只需包含题号和相应的代码, 以及运行结果

Deadline: May-15 5:00pm

Task:

1. 自己实现 LSH 算法, 并实现三种不同的距离度量所对应的哈希函数。(euclidean distance, Hamming distance, Cosine distance, Jaccard distance)

- 2. 假设此时的数据是 numpy 随机生成的 1 万个维度为 48 的数据(random seed=4), 有一个数据 query (random seed=10), 利用上述的 LSH 算法找到最接近的 50 个向量。 计算这些向量和 query 之间的距离。 (距离按照上述实现的三种不同的距离度量方式)
- 3. 对 E2 求得得 50 个向量以及 query 利用合适的方式可视化结果