

# 实现论文

PatchMatch: A Randomized Correspondence Algorithm for Structural Image Editing

## 项目说明

本项目实现了PatchMatch图像匹配算法，有c++和python两个版本。  
功能：输入图片A和B，寻找A中每个像素在B中的对应位置，然后使用B的像素重建A

## 项目依赖

- 1. c++: opencv, eigen
- 2. python: cv2(opencv), numpy

## 运行方法

- 1. c++:
  - 1. cd project\_path
  - 2. mkdir build
  - 3. cmake ..
  - 4. make
  - 5. ./PatchMatch imageA\_path imageB\_path out\_path
- 2. python:
  - 1. python PatchMatch.py imageA\_path imageB\_path out\_path

## 实验结果

实验结果放在exam文件夹下

原图片A	目标图片B	c++版重建图片	python版重建图片
			
			