# 计算机图形学Seam Carving——报告

计科60，赵浩宇

1. 实现内容

双向缩小，图片放大，对象保护与删除

1. 代码大致实现

首先在标准的双向缩小中，核心代码就是完成列删除的动态规划。实现完成列删除后，使用循环完成所有列的依次删除。至于行删除，只需将图片进行转置即可。

在图片放大中，与助教讨论后得知，需要在删除的时候使用一些trick，比如讲删除的线以及两侧的线的能量设的很大，使得所有删掉的线都不相交。

在对象保护与删除中，只需将对应要保护或者要删除的部分的能量设为正无穷或者负无穷即可。

1. 结果注释

所有结果都在result文件夹中，其中双向缩小均已del开头，图片放大由enl开头，保护与删除分别用prot与remove开头。

如果文件后面有mark，则是注明删除的seam。