DSP 실험 보고서

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 과제번호 | Lab08 | 제출일 | 2019.11.07 |
| 학번/이름 | 2015104089 이종혁 | | |

1.

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 목적 | 이미지파일의 노이즈를 2차원 퓨리에 변환해서 제거한다. |
| 1. 변수 | for문을 위한 변수들, 파일 입출력을 위한 변수들  ifstream InF;  InF.open("twin\_noise\_64.bmp", ios::binary);  char\*header = new char[HSize];  InF.read((char\*)header, 54);    unsigned char\*\* A;  A = new unsigned char\*[64];  for (int i = 0; i < 64; i++)  {  A[i] = new unsigned char[64];  }  unsigned char\*\*B;  unsigned char\*\*G;  unsigned char\*\*R;  unsigned char\*\*BGR;  complex \*\*dft;  complex \*\*idft; |
| 1. 알고리즘 | 헤더부분과 내용을 분리해서 저장해뒀다가 나중에 다시 파일을 만들면서 헤더파일은 그대로 쓰고 내용 부분은 퓨리에변환을 해서 고주파성분을 제거한 후 다시 역 퓨리에변환을 한 후에 이미지 파일을 다시 만든다. 과정에서 for문을 많이 사용하였다. |
| 1. 결과분석 | 고주파성분을 잘라내다 보니 사진이 전체적으로 선명도가 떨어졌지만 노이즈 성분은 무늬가 사라진 것을 볼 수 있었다. |

