영상처리 실습 보고서

**3주차**

**Image filtering**

소속: 000대학교 00학과

학번: 200000000

이름: 홍길동

1. 결과

|  |
| --- |
| 입력 이미지 |
|  |

1. average filtering

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 3×3 | 3×5 | 5×5 |
|  |  |  |

1. sharpening filtering

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 3×3 | 3×5 | 5×5 |
|  |  |  |

1. 2D gaussian filter

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 3×3, sigma=1 | 3×5, sigma=1 | 5×5, sigma=1 |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 3×3, sigma=0.5 | 3×5, sigma=3 | 5×5, sigma=0.1 |
|  |  |  |

1. 1D gaussian filter

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 3×3, sigma=1 | 3×5, sigma=1 | 5×5, sigma=1 |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 3×3, sigma=0.5 | 3×5, sigma=3 | 5×5, sigma=0.1 |
|  |  |  |

2. 코드 설명

|  |  |
| --- | --- |
| **코드** | **설명** |
| **my\_get\_Gaussian2D\_mask** | (짧게 작성해도 됩니다.)  sigma의 값에 따른 결과도 설명해주세요. |
| **my\_get\_Gaussian1D\_mask** | (짧게 작성해도 됩니다.) |
| **my\_filtering** |  |

3. 느낀 점

|  |
| --- |
| (짧게 작성해도 됩니다.)  과제 난이도나 실습관련 이야기 |

**Python코드와 해당 보고서의 PDF파일을 압축하여 제출하세요.**