|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 원본 | 텍스트, 하늘, 실외, 장면이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명 | 텍스트, 하늘, 장면, 길이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명 |
| blur종류 | Canny edge | Laplacian blur |
| Gray  (blur x) |  |  |
|  | 텍스트이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명 |
| Avg |  | 어두운이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명 |
|  | 어두운이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명 |
| Med |  | 텍스트이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명 |
|  | 텍스트이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명 |
| gaus |  | 어두운이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명 |
|  | 어두운이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명 |
| Bil |  | 검은색이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명 |
|  | 텍스트, 어두운이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명 |

추가적으로 진행한 thresholding test

|  |  |
| --- | --- |
| Mean | gaussian |
|  |  |
|  |  |

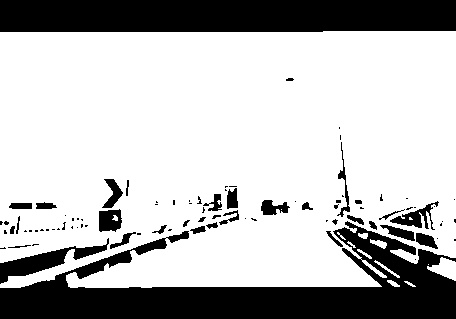
위의 사진을 gaussian blur한 것

|  |  |
| --- | --- |
| Mean | gaussian |
|  |  |
|  |  |

Gaussian blur 대신 bilateral filter 씌운 것

|  |  |
| --- | --- |
| Mean | gaussian |
|  |  |
|  |  |

Otsu’s binarization 시도

텍스트, 선이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명